ISSN 2029-2309 (on line)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2009/11, 2009 11 25

OFFICIAL GAZETTE OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI

Paraiškos - 2008 035 – 2008 039

Patentai - 5605–5613

DIZAINAS

Registracijos - 1647–1651

PREKIŲ ŽENKLAI

Registracijos - 61037–61199

2009/11
2009 11 25

11
2009
VILNIUS

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro oficialiame biuletenyje *skelbiami išradimai, dizainas, prekių ženklai, registruoti Lietuvos Respublikos registruose pagal 2000 m. spalio 10 d. Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymą Nr. VIII-1981, 1994 m. sausio 18 d. Lietuvos Respublikos patentų įstatymą Nr. I-372, 2002 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos dizaino įstatymą Nr. IX–1181, Europos patentinės paraiškos bei patentai, išplėsti Lietuvos Respublikoje 1994 m. sausio 25 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Europos Patentų organizacijos (EPO) susitarimu dėl Europos patentų galiojimo išplėtimo, bei Europos patentinės paraiškos, paduotos pagal Europos patentų konvenciją (EPK), kurioms suteikta laikina apsauga Lietuvos Respublikoje ir Europos patentai, įsigalioję Lietuvos Respublikoje pagal EPK.*

Išradimų, dizaino, prekių ženklų bei Europos patentinių paraiškų bei patentų paskelbimo šiame oficialaus biuletenio numeryje data - 2009 m. lapkričio 25 d.

The Official Gazette of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania *contains recordings in the Registers of Patents, Designs, Trademarks of the Respublic of Lithuania under the Law on Trademarks of the Republic of Lithuania No. VIII-1981 of October 10, 2000, the Patent Law of the Republic of Lithuania No. I-372 of January 18, 1994, the Design Law of the Republic of Lithuania No. IX–1181 of November 7, 2002, data on European Patent Applications and Patents extended to Republic of Lithuania under the Agreement on the extension of European Patents between the Government of the Republic of Lithuania and the European Patent Organization (EPO) of January 25, 1994, and European Patent Applications filed under European Patent Convention (EPC), that have provisional protection in Republic of Lithuania, and Europian Patents granted in Republic of Lithuania according to EPC.*

Date of publication of the Inventions, Designs, Trademarks, European Patent Applications and Patents in this number of the Official Gazette - November 25, 2009.

Adresai:

Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius
Telefonas (8 5) 2780250
Faksas (8 5) 2750723
El. paštas spb@vpb.gov.lt
Titulinis puslapis Internete http://www.vpb.gov.lt

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro oficialų biuletenį galima užsiprenumeruoti Lietuvos technikos bibliotekoje:

Šv. Ignoto g. 6, LT-01120 Vilnius
Telefonas (8 5) 2628578
Faksas (8 5) 2610379

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro oficialūs leidiniai nemokamai gali būti peržiūrimi Lietuvos technikos bibliotekoje:

Šv. Ignoto g. 6, LT-01120 Vilnius
Telefonas (8 5) 2628578
Faksas (8 5) 2610379

A. Jakšto g. 4a, LT-44279 Kaunas
Telefonas (8 37) 422681

Sukilėlių g. 14, LT-91244 Klaipėda
Telefonas (8 46) 410491

Laisvės aikštė 23, LT-35200 Panevėžys
Telefonas (8 45) 581191

Addresses:

The State Patent Bureau of the Republic of Lithuania
Kalvarijų str. 3, LT-09310 Vilnius, Lithuania
Telephone (370 5) 2780250
Fax (370 5) 2750723
E-mail: spb@vpb.gov.lt
Homepage on the Internet: http://www.vpb.gov.lt

The Official Gazette of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania may be obtained at the Lithuanian Technical Library:

Šv. Ignoto 6, LT-01120 Vilnius, Lithuania
Telephone (370 5) 2628578
Fax (370 5) 2610379

The official publications of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania may be consulted free of charge at the Lithuanian Technical Library:

Šv. Ignoto 6, LT-01120 Vilnius, Lithuania
Telephone (370 5) 2628578
Fax (370 5) 2610379

A. Jakšto 4a, LT-44279 Kaunas, Lithuania
Telephone (370 37) 422681

Sukilėlių 14, LT-91244 Klaipėda, Lithuania
Telephone (370 46) 410491

Laisvės aikštė 23, LT-35200 Panevėžys, Lithuania
Telephone (370 45) 581191

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2009

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Patentinių patikėtinių sąrašas 3
IŠRADIMAI 7
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 7
FD9A Atšauktos paraiškos 10
FG9A Išduoti patentai (B) 11
MM9A Panaikinti patentai 18
PC9A Patento perleidimas 19
Vardinė rodyklė 20
Sisteminė rodyklė 22
Numerinė rodyklė 23
Numerinė paraiškų rodyklė 24
Europos patentai 25
BB1D Paskelbtos paraiškos 25
FG9D Paskelbti patentai 28
FG4D Paskelbti patentai 106
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 233
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 235
TH9D Patento pakeitimai 247
MM9D Išplėtimo panaikinimas 249
MM4D Panaikinti patentai 250
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 251
Sisteminė paraiškų rodyklė 252
Numerinė paraiškų rodyklė 253
Sisteminė patentų rodyklė 254
Numerinė patentų rodyklė 256
Klasifikacijos skyriai 258

DIZAINAS 259
FG9L Paskelbtos registracijos 259
MM9L Dizaino išregistravimas 264
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 265
Vardinė rodyklė 267
Sisteminė rodyklė 268
Numerinė rodyklė 269
Klasifikacijos klasės 270

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 285
FG9Y Paskelbtos registracijos 286
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 304
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 324
MM9Y Ženklo išregistravimas 338
PC9Y Ženklo perdavimas 342
QB9Y Licencijos suteikimas 349
QC9Y Licencinės sutarties išregistravimas 350
MA9Y Panaikintos registracijos 351
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 352
RD9Y Teisės į ženklą areštas 356
Duomenys apie tarptautines registracijas 359
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 359

* Pagal WIPO standartą ST.17
** Pagal WIPO standartą ST.16

Contents

OFFICIAL NOTICES 3
List of Patent Attorneys 3
INVENTIONS 7
BB1A Published Applications (A) 7
FD9A Withdrawn Applications 10
FG9A Granted Patents (B) 11
MM9A Lapsed Patents 18
PC9A Transfer of Patents 19
Name Index 20
Subject Matter Index 22
Number Index 23
Number Index of Applications 24
European Patents 25
BB1D Published Applications 25
FG9D Published Patents 28
FG4D Published Patents 106
MG9D Invalidation of Extension 233
MG4D Invalidated Patents 235
TH9D Changes 247
MM9D Cancellation of Extension 249
MM4D Lapsed Patents 250
ND9D Supplementary Protection Certificates 251
Subject Matter Index of Applications 252
Number Index of Applications 253
Subject Matter Index of Patents 254
Number Index of Patents 256
Sections according to the Classification 258

DESIGNS 259
FG9L Published Registrations 259
MM9L Lapse of Registrations 264
ND9L Renewal of Registrations 265
Name Index 267
Subject Matter Index 268
Number Index 269
Classes according to the Classification 270

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 285
FG9Y Published Registrations 286
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 304
ND9Y Renewal of Registrations 324
MM9Y Lapse of Registrations 338
PC9Y Transfer of Marks 342
QB9Y Licensing 349
QC9Y Removal of Licensing Contract 350
MA9Y Cancelled Registrations 351
RC9Y Pledging of the Mark 352
RD9Y Attachment of the Registrations 356
Data concerning International Registration of the Mark 359
MF9T Invalidated Registrations 359

CZ9Y Apeliacinio skyriaus sprendimai 360
Vardinė rodyklė 373
Sisteminė rodyklė 375
Numerinė rodyklė 376
Klasifikacijos klasės 378
Valstybių kodai 380

CZ9Y Decisions adopted of the Division of Appels 360
Name Index 373
Subject Matter Index 375
Number Index 376
Classes according to the Classification 378
Codes of Countries 380

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

(Išrašas iš Registro 2009 m. lapkričio 25 d.)

1. Vytautas Dovydėnas
V. Grybo g. 41-38
LT-10320 Vilnius
tel.: (370 5) 231 28 11
fax: (370 5) 261 76 93
e-mail: litpa@email.lt

2. Angelė Gurklytė
J. Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

3. Marius Jakulis - Jason
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16B
Biurų centras Victoria
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: info@aaa.lt

4. Leonas Antanas Kučinskas
Dr. Leono A. Kučinsko
patentinių paslaugų firma
Kaštonų g. 5-7
LT-01107 Vilnius
tel.: (370 5) 262 67 23
mob. (370 698) 80 624
fax: (370 5) 260 96 65
(370 5) 272 48 50
e-mail: leopat@is.lt

5. Rita Laurinavičiūtė
Gedimino pr. 45-6
LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
fax: (370 5) 249 08 33

6. Marija Lenkutienė
Patentinių paslaugų centras, UAB
J. Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

7. Reda Žabolienė
Advokatės Redos Žabolienės
kontora METIDA
Verslo centras VERTAS
Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
(370 5) 249 08 31
(370 5) 249 08 32
fax: (370 5) 249 08 33
e-mail: patent@metida.lt
reda.zaboliene@metida.lt

8. Virgina Adolfina Draugelienė
UAB „TARPINĖ“
p.o.box 1202, LT-01007
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
mob. (370 614) 13 670
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: draugeliene@tarpine.lt

LIST OF PATENT ATTORNEYS OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

(Extract from Register by November 25, 2009)

9. Liudmila Gerasimovič
Ij „Liudmila Gerasimovič,
Patentinis patikėtinis“
Vingrių g. 13-42
LT-01141 Vilnius
tel.: (370 5) 231 08 27
fax: (370 5) 231 05 93
e-mail: info@gerasimovic.com

10. Vytautas Guobys
Ateities g. 3-9
LT-08306 Vilnius
tel.: (370 5) 262 42 50
fax: (370 5) 269 76 16
e-mail: vgpat@e-net.lt

11. dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė
Panerių g. 79a
LT-48425 Kaunas
tel.: (370 37) 26 02 23
mob. (370 686) 40 510
fax: (370 37) 30 86 68
e-mail: nemlietuva@hotmail.com

12. Genė Ona Sruogienė
UAB „TARPINĖ“
p.o.box 1202, LT-01007
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
mob. (370 614) 13 671
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: sruogiene@tarpine.lt

14. Algirdas Stonkus
A. Stonkaus individuali
firma „Mes patys“
p.o.box 628
LT-03009 Vilnius
tel.: (370 5) 233 17 12

16. Nijolė Aliukaitė
p.o.box 2860
LT-01008 Vilnius ACP
tel.: (370 5) 275 04 54
mob. (370 616) 00266
e-mail: n.aliukaite@takas.lt

18. Jarūta Lotužytė
Medžiotojų g. 12-30
LT-92240 Klaipėda
tel.: (370 46) 21 68 14
(370 46) 29 30 15

19. Nijolė Nemcevičienė
Nijolės Nemcevičienės
patentinių paslaugų firma
Laisvės al. 101a-105
LT-44291 Kaunas
tel.: (370 37) 20 12 05
mob. (370 687) 155 95
fax: (370 37) 20 12 05
e-mail: ninema2009@yahoo.com

20. Aldona Orlienė
Kęstučio g. 59-11
LT-44303 Kaunas
tel.: (370 37) 22 76 57
(370 37) 70 58 04
mob. (370 686) 3 34 50
fax: (370 37) 20 43 59

21. Aldona Pacevičienė
A. Mickevičiaus g. 29-6
LT-44245 Kaunas
tel.: (370 37) 20 44 42
(370 37) 40 78 02
(370 98) 3 13 37
fax: (370 37) 40 78 03
e-mail: apaceviciene@takas.lt

22. Petras Puzinas
P.Puzino įmonė „Kalnuočiai“
Aguonų g. 140
LT-37452 Panevėžys
tel.: (370 45) 57 63 00
mob. (370 687) 267 14
fax: (370 45) 57 63 00
e-mail: kalnuociai@post.omnitel.net

23. Raimonda Algimanta Skutele
Architektų g. 45-69
LT-04221 Vilnius
tel.: (370 5) 244 05 74
fax: (370 5) 244 05 74
e-mail: almonda@takas.lt

24. Irena Milda Srėbalienė
Patentinių paslaugų centras, UAB
J. Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

25. Aurelija Šidlauskienė
Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB
K. Būgos g. 29
LT-44326 Kaunas
tel.: (370 37) 22 14 42
mob. (370 698) 787 25
fax: (370 37) 22 14 42
e-mail: aurelija@kaunas.omnitel.net
aurelijosfirma@gmail.com

26. Lyra Tarnauskienė
UAB „Patentinė
ir teisinė apsauga“
Maironio g. 14 B-1
LT-44298 Kaunas
tel.: (370 37) 32 10 67
mob. (370 687) 160 17
fax: (370 37) 32 10 90
e-mail: lyrat@takas.lt

27. Milda Tumkevičienė
Patentinių paslaugų centras, UAB
J. Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

28. Juozas Viržonis
Tulpių g. 1-37
LT-35194 Panevėžys
tel.: (370 45) 46 34 54
mob. (370 686) 642 87
e-mail: jvirzonis@hotmail.com

29. Liucija Janickaitė
Inpatra UAB
Šeškinės g. 59-53,
LT-07162 Vilnius
tel.: (370 5) 246 45 38
mob. (370 686) 518 25
fax: (370 5) 246 45 38
e-mail: pat.janickaite@gmail.com

30. Ramunė Garšvienė
Dūkštų g. 28-20
LT-07171 Vilnius
tel.: (370 5) 248 21 53
fax: (370 5) 248 21 53
e-mail: rgarsv@takas.lt

31. Stanislava Teleišienė
UAB „Brainera“
Savanorių pr. 217
LT-02300 Vilnius
tel.: (370 5) 264 80 88
mob. (370 601) 094 42
fax: (370 5) 264 80 99
e-mail: info@brainera.lt
stase@skynet.lt

32. Ona Vaičiulienė
V. Druskio g. 9-46
LT-04306 Vilnius
tel.: (370 5) 244 47 49
mob. (370 611) 37 406
fax: (370 5) 244 47 49
e-mail: ovaic@takas.lt

34. Liudmila Čebotariova
Patentinių paslaugų centras, UAB
J. Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

35. Otilija Klimaitienė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16B
Biurų centras Victoria
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: o.klimaitiene@aaa.lt

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46
LT-50196 Kaunas
tel.: (370 37) 31 40 50
(370 37) 77 04 24
mob. (370 686) 550 16
fax: (370 37) 31 40 50
e-mail: zita.grigiene@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“
Naugarduko g. 32/2
LT-03225 Vilnius
tel.: (370 5) 233 54 77
fax: (370 5) 216 22 88
e-mail: info@intels.lt
sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
P. Vileišio g. 24-71
LT-10301 Vilnius
tel.: (370 5) 234 10 83
fax: (370 5) 234 10 83
e-mail: grazina@post.omnitel.net

39. Sigitas Bartkus
Breslaujos g. 3
LT-44403 Kaunas
tel.: (370 37) 40 18 30
mob. (370 687) 990 81
fax: (370 37) 35 12 71
e-mail: bartkus@mail.lei.lt

40. Nelia Janiušina
UAB „Intels“
Naugarduko g.32/2
LT-03225 Vilnius
tel.: (370 5) 233 54 77
fax: (370 5) 216 22 88
e-mail: info@intels.lt
intels@takas.lt

41. Danutė Lišauskaitė
Studentų g. 32-3
LT-50249 Kaunas
tel.: (370 37) 73 84 56

42. Aleksandras Loginovas
Studentų g. 32-3
LT- 50249 Kaunas
tel.: (370 37) 43 84 56

43. Marija Vanda Antanaitienė
p.o.box 3197
LT-06002 Vilnius
tel.: (370 5) 247 04 42
fax: (370 5) 247 04 42
e-mail: patent@takas.lt

44. Audronė Juodzevičienė
Medeinos g. 13-8
LT-06139 Vilnius
tel.: (370 5) 240 84 37
e-mail: audrone.juodzeviciene@vilnius.lt

45. Juozas Lapienis
Pušų g. 10-10
LT-08120 Vilnius
tel.: (370 5) 241 32 31
mob. (370 685) 11 286
fax: (370 5) 241 32 31
e-mail: juozulis@sklypas.lt

46. Telesforas Urbaitis
Advokato Telesforo Urbaičio kontora
Laisvės pr. 71B–3
LT-07189 Vilnius
tel.: (370 685) 66 354
e-mail: telesforas@askada.lt

47. Vaclovas Kiškis
Adomaičiai,
Lavoriškių p-tas,
LT-15032 Vilniaus raj.
tel.: (370 673) 44 400
e-mail: vaclovas@irii.lt
vaclovas@patentas.lt

48. Eglė Mickevičiūtė-Tiažkijienė
Advokatės Eglės Mickevičiūtės-Tiažkijienės kontora
Šeimyniškių g. 22
LT-09312 Vilnius
tel.: (370 5) 272 39 24
mob. (370 687) 85 880
fax: (370 5) 272 39 24
e-mail: emt@takas.lt

49. Vytautas Einoris
Gerbutavičiaus g. 1/42-155
LT-04318 Vilnius
tel.: (370 5) 245 19 87
fax: (370 5) 274 50 43
e-mail: einavytas@hotmail.com

50. Aušra Pakėnienė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16B
Biurų centras Victoria
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: a.pakeniene@aaa.lt

51. Jurga Petniūnaitė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16B
Biurų centras VICTORIA
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: j.petniunaite@aaa.lt

52. Jelena Gerasimovič
IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“
Vingrių g. 13-42
LT-01141 Vilnius
tel.: (370 5) 231 08 27
fax: (370 5) 231 05 93
e-mail: info@gerasimovic.com

53. Malvina Milda Pranskevičienė
IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“
Vingrių g. 13-42
LT-01141 Vilnius
tel.: (370 5) 231 08 27
fax: (370 5) 231 05 93
e-mail: info@gerasimovic.com

54. Gediminas Pranevičius
Advokatų kontora „Smaliukas ir partneriai“
Konstitucijos pr. 7,
LT-09308 Vilnius
tel.: (370 5) 248 73 37
fax: (370 5) 248 73 38
e-mail: info@smaliukas.lt

55. Vitalija Banaitienė
UAB „TARPINĖ“
p.o.box 1202, LT-01007
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
mob. (370 699) 02 023
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: banaitiene@tarpine.lt

56. Vilija Viešūnaitė
Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas
L.Stuokos-Gucevičiaus g. 9
LT-01122 Vilnius
tel.: (370 5) 212 20 77
mob. (370 687) 48 149
fax: (370 5) 212 20 55
e-mail: vilija.viesunaite@ssj.lt

57. Gvidas Urbonas
K. Donelaičio g. 33-101
LT-44240 Kaunas
tel.: (370 37) 32 44 32
mob. (370 698) 83 666
fax: (370 37) 20 89 30
e-mail: gvidasu@one.lt

58. Birutė Dauderienė
Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA
Verslo centras VERTAS
Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
fax: (370 5) 249 08 33
e-mail: birute.dauderiene@metida.lt

59. Inga Lukauskienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA Verslo centras VERTAS Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius tel.: (370 5) 249 08 30 fax: (370 5) 249 08 33 e-mail: Inga.lukauskiene@metida.lt
60. Lina Meškauskienė	Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT- 08119 Vilnius tel.: (370 5) 272 32 76 fax: (370 5) 272 76 89 e-mail: info@mtlegal.lt

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

IŠRADIMAI

*(11)** Dokumento numeris
Number of the document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing application)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of aplication; publication date of patent)

* Pagal WIPO standartą ST.9
** Pagal WIPO standartą ST.16
*** Pagal WIPO standartą ST.3

Patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(51) Int. Cl. (2006): ***C07D 285/00*** *(21)* **2008 035**
Int. Cl. (2008): ***A61K 31/433*** *(13)* A
(22) 2008 04 30

(71) BIOTECHNOLOGIJOS INSTITUTAS,
V. Graičiūno g. 8, LT-02241 Vilnius, LT

(72) Daumantas MATULIS, LT
Inga ČIKOTIENĖ, LT
Egidijus KAZLAUSKAS, LT
Jurgita MATULIENĖ, LT

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
Ij "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) 5-aril-4-(5-pakeistieji 2,4-dihidroksifenil)-1,2,3-tiadiazolai kaip Hsp90 šaperono slopikliai ir tarpiniai junginiai jiems gauti

(57) Išradimas yra susijęs su naujais junginiais - 5-aril-4-(5-pakeistais 2,4-dihidroksifenil)-1,2,3-tiazolidais, kurių bendra formulė (I). Šie junginiai gali būti naudojami biomedicinoje kaip vaistinių preparatų veikliosios medžiagos, nes pasižymi vėžio progresavime dalyvaujančio Hsp90 šaperono slopinimu. Taip pat išradimas suisjęs su naujais tarpiniais junginiais, reikalingais bendrosios formulės (I) tiadiazolų sintezei.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3

---

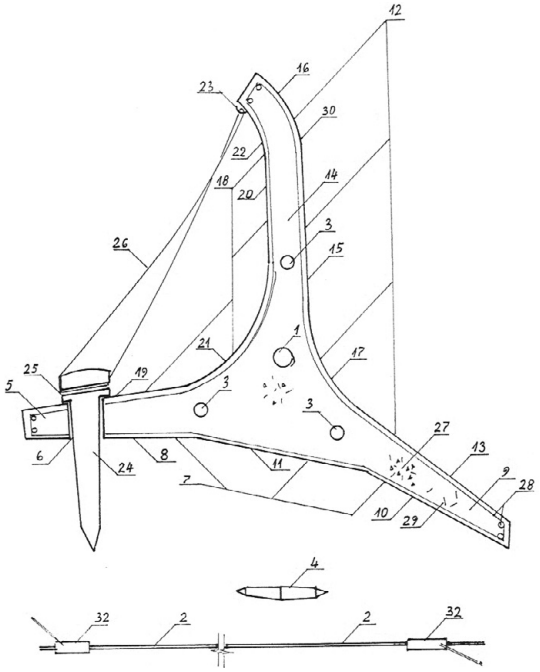
(51) Int. Cl. (2006): ***E02B 3/04*** ***E02B 3/00*** ***E02B 3/06*** ***E04B 1/02*** *(21)* **2008 036**
(13) A
(22) 2008 05 15

(71) Mėčislovas ZĖRINGIS, Pikulo g. 172,
LT-48438 Kaunas, LT

(72) Antanas ZĖRINGIS, LT
Juozas ZĖRINGIS, LT
Jonas ZĖRINGIS, LT
Egidijus ZĖRINGIS, LT
Tomas ZĖRINGIS, LT
Mėčislovas ZĖRINGIS, LT

(54) Statybos elementas, statinys iš jų ir būdai, panaudojant elementus ir statinius

(57) Statybos elementas, statinys iš jų ir būdai, panaudojant elementus ir statinius, ši išradimų grupė skirta hidrotechninių statinių surenkamųjų elementų gamybai ir vandens telkinių apsaugos juostų statiniams iš jų. Statybos elementas yra trišakis išilgai ištęstas slankstelis, turintis atraminę, darbinę, nešmenis sulaikančias plokštumas ir komplektuojamąsias detales. Elementą sudaro centre esanti kiaurymė (1), lynui (2) pravesti, abiejose slankstelio galuose yra elementų sukimosi apie savo ašį fiksavimo ertmėmis (3), į kurias, montavimo kryptimi, įstatyti fiksatoriai (4), aukštutinio bjefo elemento šakoje (5) yra fiksavimo prie pagrindo skylės (6), elemento atraminė plokštuma (7) susidedanti iš plokštumų (8, 10, 11), figūrine darbinė plokštuma (12), susidedanti iš plokštumų (13, 15), išgaubto-įgaubto cilindrinio užapvalinimo (16), ir centre įgaubto cilindrinio užapvalinimo (17), aukštutinio bjefo pusėje, nešmenis sulaikančiaja plokštuma (18), sudaro plokštumos (19, 20) apjungtos įgaubtu cilindriniu užapvalinimu (21), viršuje plokštuma užsibaigia įgaubtu-išgaubtu cilindriniu užapvalinimu (22) su jo viršuje pritvirtintu kabliu. Statinys iš statybos elementų sudarytas iš tarpusavyje sujungtų surenkamųjų statybos elementų.



Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9

---

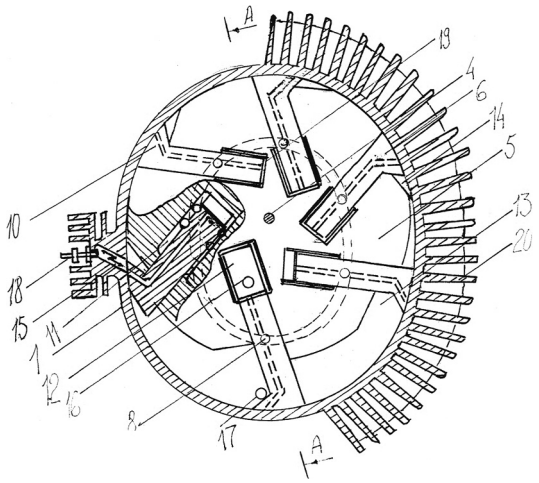
(51) Int. Cl. (2006): ***F02B 57/00*** ***F02B 53/00*** *(21)* **2008 039**
(13) A
(22) 2008 05 26

(71) Edmundas GEDVILAS, Dariaus ir Girėno g. 34-72,
LT-72243 Tauragė, LT

(72) Edmundas GEDVILAS, LT

(54) Rotorinis variklis

(57) Išradimas yra iš variklių srities ir gali būti panaudotas įvairiose technikos srityse. Rotorinis variklis susideda iš šildomos ir briaunuotos šaldomos dalies elipsinės formos korpuso (1) su degimo kamera (15) ir elipsinės formos šoniniu kanalu (2), kuriame viršutinėje dalyje ekscentriškai, koncentriškai ant tiesaus išeinamojo veleno (4) sumontuotas rotorius (5), kuriame 30 laipsnių kampu sumontuotas stačiakampio formos judamos stūmoklinės pertvaros (6). Tarp pertvarų, korpuso, rotoriaus ir rotoriaus nuopjovų paviršių susidaro kintamojo tūrio kameros (12, 13, 14), be to pertvaros turi atviras kiaurymes (7) ir nusmailintas slėgio prispaudžiamas šonines briaunas (10), privestas judėti ritinėliais korpuso ir rotoriuje padarytais kanalais (11), o darbinis kontaktas pertvarų, korpuso ir rotoriuje paviršių aprūpina kintamų ertmių kaitinimo kamerų, sukamojo momento radialinės jėgos, degimo kameros (15) ir įsiurbimo - išmetimo (16, 17) langų sujungimą ir degimo produkto ir slėgio paskirstymą.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3

(51) Int. Cl. (2006): ***F16M 11/00*** ***G06F 17/00*** ***G06F 3/00*** ***G02B 7/00*** ***G01C 11/00*** ***H04N 1/00***

(21) **2008 037**

(13) A

(22) 2008 05 23

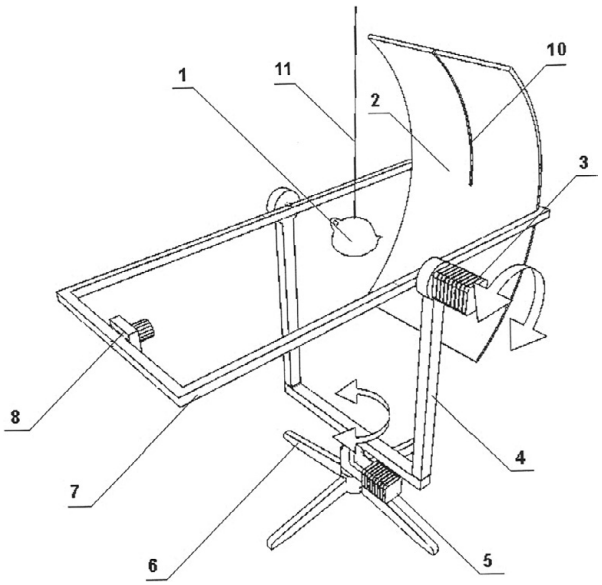
(71) Outsphere International Ltd., 75 Bournemouth Road Chandlers Ford Eastleigh, Hampshire SO53 3AP, GB

(72) Dmitry SERGIEIEV, UA

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Trimatės fotografijos sistema ir trimačių skaitmeninių objekto atvaizdų sukūrimo ir publikavimo būdas

(57) Šiuo išradimu sukuriama trimačio fotografavimo sistema, kuri yra pritaikoma daryti objekto nuotraukoms iš įvairiausių kampų, ypač daryti nuotraukų serijoms, kurios vėliau yra sujungiamos suformuojant objekto (1) trimatį skaitmeninį atvaizdą ir publikuoti jį tarnybinėje stotyje, persiunčiant nuorodą klientui, kur sistema apima automatinį fotografijos stelažą, kompiuterinį įrenginį ir publikavimo tarnybinę stotį. Minėtas automatinis fotografijos stelažas geriausiu atveju turi du besisukančius rėmus (4, 7), turinčius pavaras, tokias kaip žingsniniai varikliai (3, 5) arba panašiai.



Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2

Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(21) Paraiškos numeris	*Atšaukimo data*
2007 055	2009 07 10
2007 058	2009 06 29

Patentai 5605–5613, išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2009): ***A23K 1/14*** ***A23K 1/02***
(11) **5613**
(13) B
(21) 2009 020
(22) 2009 03 16
(41) 2009 09 25

(72) Vytas RIMKUS, LT
Almantas ŠIMKUS, LT
Aldona ŠIMKIENĖ, LT
Raimundas ŠYVYS, LT
Šarūnas BIRUTIS, LT

(73) Vytas RIMKUS, Mileišiškių sodų 2-oji g. 26, Vilnius, LT
Almantas ŠIMKUS, Panerių g. 27-2, LT-48337 Kaunas, LT
Raimundas ŠYVYS, Odminių g. 5-6, Vilnius, LT
Šarūnas BIRUTIS, Meldų g. 2, Vilnius, LT

(54) Sausas, birus pašarinis priedas su melsvadumbliu *Spirulina platensis*

(57) 1. Pašarinis priedas ar papildas turintis dumblių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį įeina melsvadumblis *Spirulina platensis* šviežios biomasės pavidale, kurio sausoje medžiagoje yra mėlynojo pigmento fikocianino ir papildomai įeina melasa, esant tokiam komponentų santykiui (masės %): *Spirulina platensis* biomasė nuo 13 iki 40 procentų; melasa – likusi dalis, ir visa tai pasirinktinai sumaišyta su miltiniu pašaru.

2. Pašaras, turintis dumblių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį įeina melsvadumblis *Spirulina platensis* šviežios biomasės pavidale, kurio sausoje medžiagoje yra mėlynojo pigmento fikocianino ir papildomai įeina melasa, esant tokiam komponentų santykiui (masės %): *Spirulina platensis* biomasė nuo 0,13 iki 40 procentų; melasa ir miltinis pašaras – likusi dalis.

3. Pašarinio priedo, papildo ar pašaro pagal 1-ą ir 2-ą punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad melsvadumblio *Spirulina platensis* biomasė perplaunama geriamu vandeniu, vakuumuojama iki 50-75 % drėgmės ir užkonservuojama maišant iki 30 min. su pakaitinta iki 36-42 °C temperatūros melasa, paliekama stovėti ne mažiau 24 val. ir tik po to pasirinktinai iki 7 % įmaišoma į miltinius pašarus ir/arba sugranuliuojama.

4. Pašarinis priedas ar papildas turintis dumblių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį įeina melsvadumblis *Spirulina platensis* orasausės biomasės pavidale, kurio sausoje medžiagoje yra mėlynojo pigmento fikocianino, ir pasirinktinai papildomai įeina miltinis pašaras esant tokiam komponentų santykiui (masės %): *Spirulina platensis* biomasė nuo 0,13 iki 40 procentų; miltinis pašaras – likusi dalis.

5. Pašarinio priedo, papildo ar pašaro pagal 4-ą punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad melsvadumblio *Spirulina platensis* šviežia biomasė perplaunama geriamu vandeniu, džiovinama iki orasausės medžiagos, toliau iki 40 % melsvadumblio *Spirulina platensis* pasirinktinai tolygiai įmaišoma į miltinius pašarus ir/arba sugranuliuojama.

(51) Int. Cl. (2006): ***A61H 23/00***
(11) **5605**
(13) B
(21) 2007 074
(22) 2007 11 28
(41) 2009 06 25

(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Vladimir MINČENIA, BY
Marius VALAIKA, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT

(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui

(57) 1 Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui, susidedantis iš vielos su tolygiai kintamu skerspjūviu ir darbine dalimi, esančia distaliniame gale, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viela pagaminta iš lanksčios medžiagos, distalinė vielos dalis tolygiai sudaro darbinę dalį, kuri yra spyruoklės formos, kurios ilgis ne mažesnis 1/4 λ, kur λ – bangolaidžio ultragarsinės išilginių virpesių bangos ilgis, ir vijų žingsniu ne daugiau 0,5 mm, o spyruoklės galas sudaro uždarą kontūrą.

2. Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklės paskutinės vijos galas sujungtas su paskutinės vijos pradžia ir sudaro uždarą žiedo formos kontūrą.

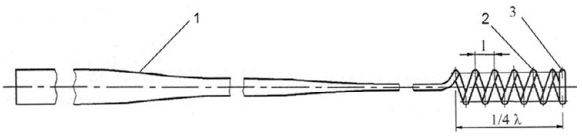
3. Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklės paskutinės vijos galas per visą vidinį spyruoklės ilgį bendru elementu sujungtas su spyruoklės pirmos vijos pradžia.

4. Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklė yra vamzdžio formos, kurio sienelės išlankstytos zigzagu ir kurio paskutinės zigzago vijos galas yra sujungtas su paskutinės zigzago vijos pradžia, sudarydamas uždarą kontūrą.

5. Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui pagal 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per vidinę darbinės dalies kiaurymę, kuri yra spyruoklės formos, galima prakišti lankstų laidininką.

6. Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinė dalis gali praeiti arterines kraujagysles ir išsilankstyti įvairiomis kryptimis.

7. Ultragarsinis bangolaidis vidiniam kraujagyslių valymui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi spyruoklės dalies sujungimai pagaminti vienu arba abiem mechaninio mechaninio presavimo ir taškinio suvirinimo būdais.



(51) Int. Cl. (2006): ***A63B 71/06*** ***A63F 13/00***
(11) **5610**
(13) B
(21) 2007 077
(22) 2007 12 17
(41) 2009 06 25

(72) Gintaras RIMŠA, LT
(73) UAB BALTEC CNC TECHNOLOGIES, Raudondvario pl. 148, LT-47175 Kaunas, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Kompleksinė sveikatinimo ir sporto įrangos sistema ir jos įgyvendinimo būdas

(57) 1. Kompleksinė sveikatinimo ir sporto įrangos sistema, susidedanti iš internetiniu ryšiu tarpusavyje sujungtų treniruoklio, serverio ir kompiuterio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į sistemą naujai įjungti salės ir registratūros kompiuteriai, testavimo įranga, kurie yra prijungti prie serverio, ir duomenų pernešimo įrenginys, o treniruoklis turi terminalą, dinaminės apkrovos mazgą ir padėties jutiklį.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad treniruoklio terminalą sudaro skaitmeninio apdorojimo blokas, širdies pulso signalo imtuvas, bekontaktinės registracijos imtuvas, garsinis signalizatorius, indikatoriaus, pratimų užduoties įvykdymo vertinimo blokas, susidedantis iš pratimų užduoties mazgo, judesio fazių išskyrimo mazgo, prijungtų prie įvertinimo mazgo, sujungto su indikatoriumi, be to skaitmeninio apdorojimo blokas įėjimuose sujungtas su jėgos treniruokliu, serveriu, širdies pulso signalo imtuvu ir bekontaktinės registracijos imtuvu, o išėjimuose su garsiniu signalizatoriumi, pratimų užduoties mazgu bei judesio fazių išskyrimo mazgu, kurio išėjimai sujungti su indikatoriumi ir garsiniu signalizatoriumi.

3. Sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indikatorius susideda iš tekstinio indikatoriaus, dviejų skaitmeninių bei dviejų grafinių indikatorių.

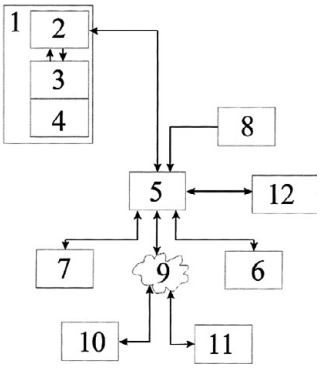
4. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad treniruoklio dinaminės apkrovos mazgas sumontuotas treniruoklyje ir jį sudaro nuolatinės srovės servo variklis arba kintamos srovės asinchroninis variklis, prie kurio iš vienos pusės per reguliatorių prijungtas valdiklis, iš kitos pusės nuosekliai prijungti variklio greičio matuoklis, reduktorius, jėgos (momento) matuoklis, kliento tiesiogiai veikiamas elementas ir pozicijos matuoklis, kuris kartu su jėgos (momento) matuokliu ir variklio greičio matuokliu per treniruoklio terminalą lygiagrečiai prijungti prie valdiklio.

5. Kompleksinės sveikatinimo ir sporto įrangos sistemos įgyvendinimo būdas, kuriame sudaroma individuali kliento treniruočių programa, vykdomas jos stebėjimas, įvykdymas ir duomenų apie įvykdymą pranešimas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kliento individualią treniruotės programą sudaro automatiškai, prieš tai suteikus klientui individualų numerį, kuris fiksuojamas serveryje ir klientui priskirtame duomenų pernešimo įrenginyje bei atlikus kliento anketavimą ir testavimą, kurią perduoda į serverį, o atskirų pratimų parametrai į atitinkamus treniruoklius, turinčius dinaminės apkrovos mazgą, padėties jutiklį ir treniruoklio terminalą, kuris automatiškai pasiruošia pratimų atlikimui, atpažinęs klientą pagal duomenų pernešimo įrenginyje užkoduotą numerį, rodo atliekamo pratimo užduotus parametrus, pateikia atliktos užduoties duomenis, sulygina su pateikta programa, pateikia įvertinimą ir išvadas apie programos įvykdymą bei perduoda informaciją į serverį, kuri internetu prieinama programos sudarytojui bei klientui.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anketuojant automatiškai pateikia individualius kliento sveikatos rizikos veiksnius iš pateiktų kliento anketinių duomenų apie sveikatą, fizinį aktyvumą, mitybą, žalingus įpročius bei stresą.

7. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad testuojant nustato kūno masės indeksą, įvertina antropometrinius rodiklius, įvertina pulsą bei kraujospūdį, psichomotorinę reakciją ir fizinių ypatybių rodiklius, pagal kuriuos automatiškai nustato treniruotės kryptį ir pateikia individualią kliento treniruočių programą.

8. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad treniruoklio dinaminės apkrovos mazgas priima užduotį, matuoja pratimo atlikimo parametrus (jėgą, greitį), ir sukuria atitinkančią užduotį apkrovą pagal reikiamus krūvio parametrus.



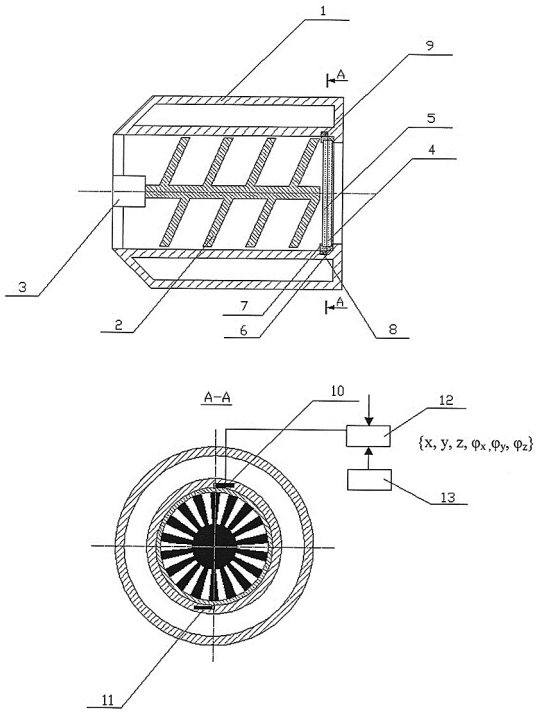
(51) Int. Cl. (2006): ***B25J 7/00*** ***E21B 41/00***
(11) **5606**
(13) B
(21) 2007 082
(22) 2007 12 29
(41) 2009 07 27

(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Rūta RIMAŠAUSKIENĖ, LT
Minvydas RAGULSKIS, LT
Rimas MASKELIŪNAS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Povandeninis mini robotas

(57) Povandeninis mini robotas, susidedantis iš korpuso, valdymo mechanizmo su pjezokeramine pavara, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas yra cilindro formos ir jo viduje yra įtvirtintas sraigtas, kuris pri-

jungtas prie variklio, kitame korpuso gale įtvirtintas valdymo mechanizmas su pjezokeramine pavara, kurį sudaro dvi rastrinės membranos, įtvirtintos tvirtinimo žieduose, vienos iš jų rastrinių įpjovų skaičius lygus n, kitos rastrinių įpjovų skaičius n+1 ir ji turi galimybę sukiotis pirmosios atžvilgiu, kuri per metalinius strypelius prijungta prie daugiasluoksnių pjezokeraminių elementų, sujungtų su valdymo bloku ir generatoriumi.



(51) Int. Cl. (2006): ***C02F 3/28*** ***C02F 11/04***
(11) **5611**
(13) B
(21) 2007 080
(22) 2007 12 28
(41) 2009 07 27

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Mindaugas KVASAUSKAS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio alėja 11, LT-10223 Vilnius, LT

(54) Bioreaktorius

(57) 1. Bioreaktorius, turintis pagrindinį rezervuarą, kuriame vyksta rūgimo ir fermentacijos procesai, krovimo ir biomasės maišymo įtaisus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai įrengtas pirminio biomasės paruošimo rezervuaras, dujų talpa.

2. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame įrengta pašildymo sistema.

3. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame biomasės paruošimo rezervuare įrengtas smulkintuvas.

4. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame biomasės paruošimo rezervuaro apačioje įrengta maišyklė.

5. Bioreaktorius pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, maišyklė įrengta be judamųjų dalių ir sudaryta iš nejudamojo biomasės plutos maišytuvo.

6. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš pirminio biomasės paruošimo rezervuaro biomasę paduoti į pagrindinį rezervuarą, įrengtas siurblys.

7. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame biomasės paruošimo rezervuare įrengta smulkintuvo kamera.

8. Bioreaktorius pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smulkintuvo kamera izoliuota nuo išorinės aplinkos ir rezervuaro vidinės aplinkos dviem automatinėmis sklendėmis.

9. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame biomasės paruošimo rezervuare, skystosios biomasės tiekimo angoje įrengta automatinė sklendė.

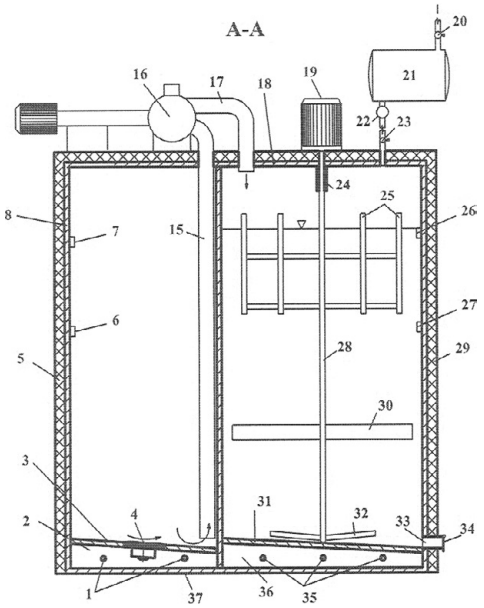
10. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomasės pašalinimo angoje įrengta automatinė sklendė.

11. Bioreaktorius pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrengta dujų talpa su kontroliniais prietaisais ir apsaugine įranga.

12. Bioreaktorius pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biodujų padavimui iš pagrindinio rezervuaro į balioną įrengtas kompresorius (siurblys) ir su automatine sklende.

13. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame ir pagrindiniame rezervuaruose įrengti temperatūrinio režimo palaikymo bei biomasės lygio davikliai.

14. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrengtas kompiuteris procesų valdymui.



(51) Int. Cl. (2006): ***C02F 9/00*** ***C02F 1/62***
(11) **5609**
(13) B
(21) 2009 015
(22) 2009 03 05
(41) 2009 09 25

(72) Leonas GRAŽYS, LT
(73) UAB “EIGESA”, Panerių g. 51, LT-03202 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Vandens apdorojimo būdas ir įrenginys jo realizavimui

(57) 1. Vandens apdorojimo būdas, apimantis oksidacijos procesą paveikiant tiekiamą vandenį oru arba deguonimi bent vienoje oksidavimo talpoje tam, kad vandenyje ištirpę metalo, tokio kaip geležies, mangano ir amonio jonai oksiduotųsi, įgaunant vandenyje netirpią, kietą jų formą, po oksidavimo proceso, vykdomas vandens filtravimas, praleidžiant vandenį per bent vieną filtravimo talpą su biria filtruojančia įkrova, geriau kalcio karbonato ir/arba magnio oksido pagrindu, kuri padidina vandens pH, vandenyje susidariusi minėta metalų netirpi kieta forma sulaikoma įkrovoje, o praėjęs pro filtruojančią įkrovą išvalytas vanduo tiekiamas vartotojui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens tiekimą bei oksidacijos ir filtravimo procesus vykdo prie slėgio, užtikrinančio nenutrūkstamą minėtų procesų vykdymą, o filtrui užsiteršus automatiškai stabdo filtravimo procesą bei pagal iš anksto užsiduotus parametrus vykdo automatinį filtro praplovimo procesą, apimantį filtro praplovimą suspausto oro ir vandens mišinio atbuliniu srautu, o po to filtro skalavimą tiesiogine vandens srove bei praplovimo vandens išleidimą iš filtro.

2. Vandens apdorojimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksidacijos procesas turi dvi pakopas praleidžiant oro ir vandens mišinį nuosekliai per dvi oksidavimo talpas.

3. Vandens apdorojimo būdas pagal 1arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksidavimo talpos viršutinėje dalyje sudaro automatinio reguliavimo oro pagalvę, pro kurią praleidžia vandens ir oro mišinį, patenkantį į oksidavimo talpą.

4. Vandens apdorojimo būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad automatinio filtro praplovimo įjungimą pasirenka pagal iš anksto užsiduotus parametrus, tokius kaip filtro užterštumą, nustatomą pagal vandens slėgio skirtumą prieš ir po filtro, arba pagal pratekėjusio per filtrą vandens kiekį arba pagal iš anksto užduotą laiką.

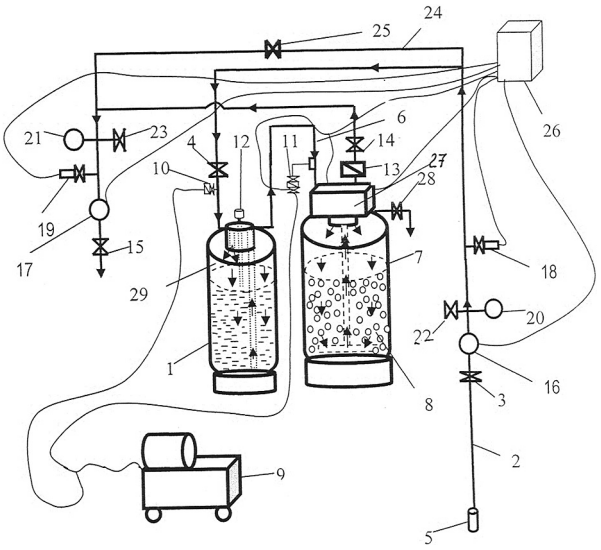
5. Vandens apdorojimo įrenginys būdui pagal 1-4 punktus realizuoti, apimantis bent vieną oksidavimo talpą ir bent vieną filtravimo talpą su biria filtruojančia įkrova, geriau kalcio karbonato ir/arba magnio oksido pagrindu, kur minėtos oksidavimo talpos įėjimas yra susietas su valomo vandens tiekimo vamzdžiu ir oro arba deguonies padavimo priemone, o išėjimas sujungtas su filtravimo talpos įėjimu taip, kad vanduo tiekiamas iš vandens telkinio vartotojams nuosekliai praeitų minėtas talpas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti valomo vandens tiekimo vamzdžiai, oksidavimo talpa ir filtravimo talpa yra slėginio tipo, kuriuose procesai vyksta esant slėgiui, užtikrinančiam nenutrūkstamą vandens tiekimą iš vandens telkinio per minėtas talpas vandens vartotojui, bei aprūpintas filtro praplovimo suspausto vandens ir oro mišinio atbuliniu srautu priemone bei filtro skalavimo tiesioginiu vandens srautu priemone ir valdymo bloku, kuris filtrui užsiteršus pagal pasirinktus užsiduotus parametrus paleistų filtro valdiklį ir atjungtų filtravimo procesą bei atitinkamai įjungtų filtro praplovimo priemonę atbuliniu suspausto vandens ir oro mišinio srautu, o po to įjungtų filtro skalavimo tiesioginiu vandens srautu priemonę.

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi dvi oksidavimo talpas nuosekliai sujungtas apdorojamo vandens srauto tekėjimo kryptimi.

7. Įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas yra susietas su slėgio jutikliais, įmontuotais vandens tiekimo vamzdžiuose taip, kad vienas perduotų signalą į valdymo bloką apie vandens slėgį oksidavimo talpos įėjime, o kitas - filtravimo talpos išėjime, bei valdymo blokas sukonstruotas taip, kad pagal matuojamų slėgių užsiduotą skirtumą per filtro valdiklį išjungtų filtravimo procesą ir įjungtų filtro praplovimo atbuliniu suspausto vandens ir oro mišinio srautu priemonę, o po to įjungtų filtro skalavimo tiesioginiu vandens srautu priemonę.

8. Įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas yra susietas su vandens skaitikliais, įmontuotais vandens tiekimo vamzdžiuose taip, kad vienas perduotų signalą į valdymo bloką apie pratekėjusį vandens kiekį iki oksidavimo talpos įėjimo, o kitas – filtravimo talpos išėjime, bei valdymo blokas sukonstruotas taip, kad pagal matuojamų pratekėjusių vandens kiekių užsiduotą skirtumą per filtro valdiklį išjungtų filtravimo procesą ir įjungtų filtro praplovimo atbuliniu suspausto vandens ir oro mišinio srautu priemonę, o po to įjungtų filtro skalavimo tiesioginiu vandens srautu priemonę .

9. Įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas turi laikrodį ir laiko rėlę ir sukonstruotas taip, kad pagal rėlės iš anksto nustatytus laiko periodus, per filtro valdiklį išjungtų filtravimo procesą ir įjungtų filtro praplovimo atbuliniu suspausto vandens ir oro mišinio srautu priemonę, o po to įjungtų filtro skalavimo tiesioginiu vandens srautu priemonę.



(51) Int. Cl. (2006): ***C02F 9/00*** ***C02F 3/30*** ***C02F 11/04*** ***C02F 1/48***
(11) **5612**
(13) B
(21) 2008 013
(22) 2008 02 14
(41) 2009 08 25

(72) Piotr Pavlovič ZACHAROV, LT
Jurij Ivanovič ŠIŠKOV, RU
Aleksandr Aleksandrovič KUCHARENKO, RU
Aleksandr Aleksejevič PLACHOV, RU
Vladimir Salmanovič MAKSIMOV, RU
(73) OOO “MAKS K”, Vasilyevskaya str. 4, 123056 Moskow, RU
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Maisto pramonės technologijų ekologizavimo būdas ir sistema jam įgyvendinti

(57) 1. Maisto pramonės technologijų ekologizavimo būdas, apimantis nutekamųjų vandenų, turinčių didelę organinių teršalų koncentraciją, valymą, kuriame pagrindinės gamybos nuotekas praskiedžia technologiniu vandeniu ir optimizuoja valomų nutekamųjų vandenų parametrus, paduoda nutekamuosius vandenis į iš anksto inokuliuotą aktyviuoju dumblu anaerobinį bioreaktorių ir vykdo pirminį nuotekų valymą metaninio rūgimo metodu, naudojant adaptuotą anaerobinių bakterijų konsorciumą, po to taiko pagrindinį vandens valymą ir valymą pabaigia, nufiltruojant suspensijas ir likusias pakibusias medžiagas, be to valymo eigoje nutekamųjų vandenų srautą švitina ultravioletiniais spinduliais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinės gamybos nuotekas praskiedžia išvalytais nutekamaisiais vandenimis, parametrų optimizavimas prieš paduodant valomas nuotekas į iš anksto inokuliuotą aktyviuoju dumblu anaerobinį bioreaktorių apima pH koregavimą iki 7-8 reikšmės, temperatūros koregavimą iki 34±1°C ir kartu nutekamųjų vandenų praturtinimą ląstelių fermentų aktyvių centrų pirmtakais, stimuliuojančiais anaerobinių bakterijų konsorciumo adaptavimąsi prie organinių teršalų, o pagrindinį valymą vykdo apdorojant valomų vandenų srautą impulsinėmis elektroplazminėmis iškrovomis, papildomai taikant išorinį magnetinį lauką.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad praturtinimą ląstelių fermentų aktyviųjų centrų pirmtakais vykdo biogeninių metalų mišrių ligandų kompleksinių junginių mišiniu, biogeninio metalo koncentracijai esant intervale nuo 0, 00014 iki 0,494 g/l, o aktyvųjį dumblą palaiko smulkiadispersiniame būvyje.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biogeninių metalų mišrių ligandų kompleksinių junginių mišinys apima Mg, Mn, Fe, Zn, Co, Cu kompleksinius junginius, kurių santykis (pagal metalą) yra 335-370 : 17-19 : 16-17 : 3 : 0,01 : 0,01, atitinkamai.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s t u o , kad apdorojimą impulsinėmis elektroplazminėmis iškrovomis vykdo srauto paviršiumi aukštos įtampos iškrovomis, kurių specifinė energija U_n 0,5 kW/m^3, τ_i 0,15- 5 μs; amplitudė 25 kV ir impulsų pasikartojimo dažnis 100 - 10000 Hz, kartu su iškrovomis vykdant ultravioletinį apšvitinimą, be to pasigaminusio elektroplazminių iškrovų metu ozono perteklių utilizuoja tiek pačių nuotekų valymo procese, tiek ir pagrindinėje gamyboje naudojamos žaliavos išankstiniam apdorojimui ir nukenksminimui.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš apdorojant elektroplazminėmis iškrovomis papildomai optimizuoja ištekančio iš bioreaktoriaus nutekamųjų vandenų srauto parametrus, vykdo optimizuoto nutekamųjų vandenų srauto elektrokoaguliaciją ir elektroflotaciją apdorojant elektrohidrodujų joninės stabilizacijos procese, po to leidžiant nusistovėti, o susidariusį organinį šlamą surenka į šlamo rinkiklį.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištekančių iš bioreaktoriaus nutekamųjų vandenų srauto optimizavimas apima temperatūros optimizavimą, atliekamą šilumos apykaitos su grįžtamu išvalytu vandeniu dėka, o elektrohidrodujų joninės stabilizacijos procesą vykdo elektros srovės impulsais, kurių srovės tankis 5-27 A/м^2 ir dažnis 25-1000 Hz, kartu atlieka degazaciją praleidžiant ozono turintį orą, ir, esant reikalui, prideda koagulianto-katalizatoriaus aktyviame būvyje.

7. Būdas pagal 5-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrohidrodujų joninės stabilizacijos procesą vykdo asimetriniais kvazisinusiniais elektros srovės impulsais.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis valymas apima papildomą padidinto homogeniškumo išorinio magnetinio lauko taikymą impulsinio elektromagnetinio aktyvinimo procese, su išankstiniu valomo vandens prisotinimu elektroplazminių iškrovų metu pasigaminusio ozono pertekliumi.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomą išorinį magnetinį lauką taiko ozono ežekcijos metu išoriniais magnetais, užtikrinančiais magnetinio lauko stiprį ne didesnį nei 10 Oe, o magnetinio lauko homogeniškumą padidina, lokaliai įvedant magnetiškai aktyvius elementus į valomo vandens srautą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 5-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šlamo rinkiklyje surinktą šlamą esant reikalui susmulkina apdorojant elektropazminėmis iškrovomis, kurių energija 50-150 J/iškrovai, τ_i 5-25 μs ir dažnis 0,1-10 Hz su galimybe nukreipti smulkiadispersinį dumblą į anaerobinio rūgimo reaktorių.

11. Sistema ekologizavimo būdui pagal 1-10 punktą įgyvendinti, apimanti tarpusavyje hidrauliškai sujungtus pagrindinės gamybos nutekamųjų vandenų srauto pirmą parametrų optimizatorių (2), anaerobinio rūgimo bioreaktorių (3), nutekamųjų vandenų po anaerobinio rūgimo pagrindinio valymo priemones (5, 6, 7, 8) ir baigiamojo valymo priemones (9), be to sistema yra aprūpinta nutekamųjų vandenų paž rametrų kontrolės priemonėmis ir šlamo rinkikliu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nutekamųjų vandenų

po anaerobinio rūgimo pagrindinio valymo priemonės apima elektrohidrodujų joninį stabilizatorių (5) ir apdorojimo elektroplazminėmis iškrovomis pagrindinį reaktorių (7) derinyje su impulsiniu elektromagnetiniu aktyvatoriumi (8), su jų eiliškumo pakeitimo galimybe, priklausomai nuo valomo srauto parametrų.

12. Sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinio valymo priemonės papildomai apima nutekamųjų vandenų antrą parametrų optimizatorių (4), be to elektrohidrodujų joninis stabilizatorius (5) yra sujungtas su anaerobinio rūgimo reaktoriumi (3) per nutekamųjų vandenų antrą parametrų optimizatorių (4), o su apdorojimo elektroplazminėmis iškrovomis pagrindiniu reaktoriumi (7) – per nusodintuvą-skaidriklį (6).

13. Sistema pagal 11-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad anaerobinio rūgimo bioreaktorius (3) padarytas išardomas, turintis specialią polimerinę dangą ir turintis elementų iš žemo spaudimo polietileno; o baigiamojo valymo priemonės apima filtrą (9), padarytą kaip daugiasluoksnis modulis ir užpildytą natūralių mineralų ir/arba inertiniais užpildais, kur filtro modulio skerspjūvio plotas užtikrina valomo srauto greitį ne didesnį nei 1 m/val.

14. Sistema pagal 11-13 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai turi apdorojimo elektroplazminėmis iškrovomis antrą reaktorių (11), veikiantį kaip šlamo, surinkto iš elektrohidrodujų joninio stabilizatorius (5), nusodintuvo-skaidriklio (6), baigiamojo valymo priemonių (9), o taip pat organinių nuosėdų iš nutekamųjų vandenų srauto pirmojo parametrų optimizatoriaus (2) ir bioreaktoriaus (3), rinkiklyje (10) smulkintuvas, kur šlamo rinkiklis (10) sujungtas su pirmu parametrų optimizatoriumi (2) per apdorojimo elektroplazminėmis iškrovomis antrą reaktorių 11.

---

(51) Int. Cl. (2006): ***G02B 27/62*** *(11)* **5607**
(13) B
(21) 2007 083 *(22)* 2007 12 29
(41) 2009 07 27

(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Andrius VILKAUSKAS, LT

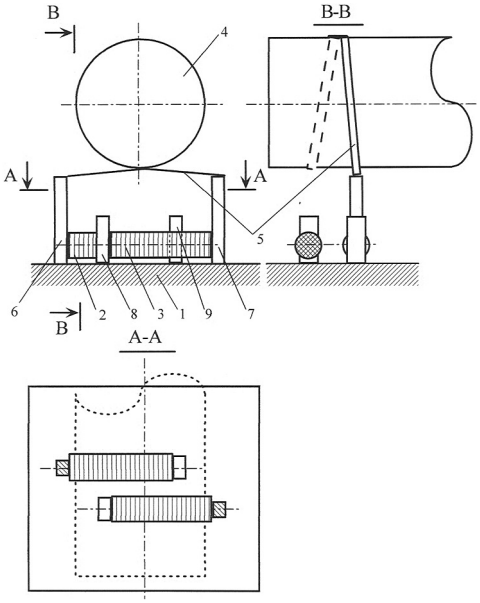
(73) Kauno technologijos universitetas,
K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT

(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11,
LT-44303 Kaunas, LT

(54) Pjezoelektrinė pavara

(57) 1. Pjezoelektrinė pavara, susidedanti iš korpuso, įėjimo grandies su pjezoelektriniu elementu, išėjimo grandies, turinčios sukimosi veleną, ir trinties elemento, b e s i s k u i r i a n t i tuo, kad į pjezoelektrinę pavarą įmontuota dvi svirtys, kurios galais, šarnyrų pagalba, pritvirtintos prie korpuso horizontalios plokštumos, dvi atramos, standžiai įtvirtintos korpuso horizontalioje plokštumoje, įėjimo grandį sudaro du pjezoelektriniai elementai, kurių kiekvieno galai įtvirtinti tarp atitinkamų svirčių šoninių sienelių ir atramų, o trinties elementas yra juostos formos, atvira kilpa gaubiančios išėjimo grandies veleną visu jo perimetru, kurios priešingi galai yra įtvirtinti svirčių laisvuose galuose.

2. Pjezoelektrinė pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjezoelektriniai elementai yra sudaryti iš daugiasluoksnės pjezokeramikos paketo.



---

(51) Int. Cl. (2006): ***H01L 21/00*** *(11)* **5608**
(13) B
(21) 2007 078 *(22)* 2007 12 19
(41) 2009 06 25

(72) Vida Katryna JANUŠONIENĖ, LT
Julius JANUŠONIS, LT
Andrius MELNINKAITIS, LT

(73) Mokslininkų sąjungos institutas,
Basanavičiaus g. 6, Vilnius, LT

(74) Vida Katryna JANUŠONIENĖ,
Žirmūnų g. 75-93, Vilnius, LT

(54) Saulės elemento selektyvaus emiterio su savaime susitapdinančia metalizacija gamybos būdas

(57) 1. Saulės elemento selektyvaus emiterio su savaime susitapdinančia metalizacija gamybos būdas įskaitant n srities difuziją iš stiklo, emiterio n^+ srities ir kontaktinės angos suformavimą mechaninio graviravimo ir antro difuzijos proceso būdu arba lazerinės difuzijos ir abliacijos būdu jau esant suformuotai n emiterio sričiai ir metalo kontakto selektyvų sudarymą nusodinant Ni iš tirpalo vienu iš minėtų būdų atidarytoje angoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
a) ant pirmo tipo puslaidininkinės plokštelės paviršiaus formuoja barjerinį dielektriko sluoksnį,
b) lokaliai pašalina barjero sluoksnį ir atidaro angą, atitinkančią emiterio metalizacijos vaizdą, didesnio legiravimo laipsnio emiterio sričiai,
c) ant taip paruošto paviršiaus žemoje temperatūroje dengia ištisinį sluoksnį, turintį didelį kiekį (iki 50%) antro tipo priemaišų,
d) termiškai 800 – 1050°C apdoroja plokštelę inertinėje atmosferoje, dėl ko puslaidininkyje susidaro dvi skirtingo legiravimo lygio sritys – silpniau legiruota (50 - 3000Ω/□) po barjeru ir stipriai legiruota (5 – 40Ω/□) ties anga,

e) nuo minėtos plokštės paviršiaus nuėsdina antro tipo priemaišomis legiruotą stiklą,
f) plokštelę 3 – 5 min pamerkia į Ni jonų turintį karštą šarminį tirpalą (pH 7 – 10), dėl ko ant atvirų puslaidininkio sričių susiformuoja plonas Ni sluoksnis, kurio forma atitinka emiterio metalizacijos vaizdą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad barjero sluoksnis yra terminis S_iO_x, plazmocheminis S_iO_x, plazmocheminis S_iN_x, iš tirpalo dengtas S_iO_x, T_iO_2, aliumosilikatinis stiklas arba Ta_2O_5.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad barjerą sudaro du sluoksniai – S_iO_x ir T_iO_2 arba aliumosilikatinis stiklas ir S_iO_x.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad angą barjere formuoja fotolitografijos būdu.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad angą barjere formuoja lazeriniu abliavimu.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad angą barjere formuoja mechaniniu įpjovimu ir po to išvalo karštu šarmo tirpalu.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 1c punkto nevykdo, o termiškai apdoroja plokštelę inertinės atmosferos sraute, kuris yra ir legiruojančios medžiagos nešėjas.

8. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad barjero sluoksnį iš tirpalo dengia centrifugoje, o jo formavimas atliekamas 100 – 800^oC deguonies, inertinėje atmosferoje arba jų abiejų mišinyje.

9. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš tirpalo dengiamame barjero sluoksnyje, panaudojant šilkografiją, iš karto suformuoja angą didesnio legiravimo laipsnio emiterio sričiai, atitinkančiai emiterio metalizacijos vaizdą.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	*Panaikinimo data*
3312	2009 04 07
3905	2009 04 12
4329	2009 04 01
5087	2009 03 26
5302	2009 03 31
5334	2009 03 25
5465	2009 03 29
5553	2009 04 03

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 31 straipsnį

(11) ***5101*** *(51)* Int. Cl. (2006): ***A23C 21/00***
A23L 1/30
A23L 1/305
A23L 2/02
A23L 2/52

(13) B

(54) Funkcinių gėrimų su Omega-3 riebalų rūgštimis gamybos būdas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Lietuvos maisto institutas, Taikos pr. 92, 4041 Kaunas, LT
Algirdas LIUTKEVIČIUS, Gel. Vilko g. 4-40, 3042 Kaunas, LT
UAB “Pienalita”, Putinų g. 33, Alytus, LT

2009 10 16

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	*Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris*	*(13) Dokumento rūšies kodas*
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	C02F 3/28 C02F 11/04	5611	B
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	A61H 23/00	5605	B
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	B25J 7/00 E21B 41/00	5606	B
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	G02B 27/62	5607	B
BIOTECHNOLOGIJOS INSTITUTAS, LT	P	A61K 31/433 C07D 285/00	2008 035	A
BIRUTIS Šarūnas, LT	I,S	A23K 1/02 A23K 1/14	5613	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 23/00	5605	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	G02B 27/62	5607	B
GEDVILAS Edmundas, LT	I,P	F02B 53/00 F02B 57/00	2008 039	A
GRAŽYS Leonas, LT	I	C02F 1/62 C02F 9/00	5609	B
JANUŠONIENĖ Vida Katryna, LT	I	H01L 21/00	5608	B
JANUŠONIS Julius, LT	I	H01L 21/00	5608	B
JURĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 23/00	5605	B
JURĖNAS Vytautas, LT	I	G02B 27/62	5607	B
KAZLAUSKAS Egidijus, LT	I	A61K 31/433 C07D 285/00	2008 035	A
KUCHARENKO Aleksandr Aleksandrovič, RU	I	C02F 1/48 C02F 3/30 C02F 9/00 C02F 11/04	5612	B
KVASAUSKAS Mindaugas, LT	I	C02F 3/28 C02F 11/04	5611	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S	A61H 23/00	5605	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S	B25J 7/00 E21B 41/00	5606	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S	G02B 27/62	5607	B
MAKSIMOV Vladimir Salmanovič, RU	I	C02F 1/48 C02F 3/30 C02F 9/00 C02F 11/04	5612	B
MASKELIŪNAS Rimas, LT	I	B25J 7/00 E21B 41/00	5606	B
MATULIENĖ Jurgita, LT	I	A61K 31/433 C07D 285/00	2008 035	A
MATULIS Daumantas, LT	I	A61K 31/433 C07D 285/00	2008 035	A
MELNINKAITIS Andrius, LT	I	H01L 21/00	5608	B
MINČENIA Vladimir, BY	I	A61H 23/00	5605	B
Mokslininkų sąjungos institutas, LT	S	H01L 21/00	5608	B
OOO “MAKS K”, RU	S	C02F 1/48 C02F 3/30 C02F 9/00 C02F 11/04	5612	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	*Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris*	*(13) Dokumento rūšies kodas*
Outsphere International Ltd., GB	P	F16M 11/00 G01C 11/00 G02B 7/00 G06F 3/00 G06F 17/00 H04N 1/00	2008 037	A
PLACHOV Aleksandr Aleksejevič, RU	I	C02F 1/48 C02F 3/30 C02F 9/00 C02F 11/04	5612	B
RAGULSKIS Minvydas, LT	I	B25J 7/00 E21B 41/00	5606	B
RIMAŠAUSKIENĖ Rūta, LT	I	B25J 7/00 E21B 41/00	5606	B
RIMKUS Vytas, LT	I,S	A23K 1/02 A23K 1/14	5613	B
RIMŠA Gintaras, LT	I	A63B 71/06 A63F 13/00	5610	B
SERGIEIEV Dmitry, UA	I	F16M 11/00 G01C 11/00 G02B 7/00 G06F 3/00 G06F 17/00 H04N 1/00	2008 037	A
UAB “EIGESA”, LT	S	C02F 1/62 C02F 9/00	5609	B
UAB BALTEC CNC TECHNOLOGIES, LT	S	A63B 71/06 A63F 13/00	5610	B
VALAIKA Marius, LT	I	A61H 23/00	5605	B
VILKAUSKAS Andrius, LT	I	G02B 27/62	5607	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	C02F 3/28 C02F 11/04	5611	B
ZACHAROV Piotr Pavlovič, LT	I	C02F 1/48 C02F 3/30 C02F 9/00 C02F 11/04	5612	B
ZĖRINGIS Antanas, LT	I	E02B 3/00 E02B 3/04 E02B 3/06 E04B 1/02	2008 036	A
ZĖRINGIS Egidijus, LT	I	E02B 3/00 E02B 3/04 E02B 3/06 E04B 1/02	2008 036	A
ZĖRINGIS Jonas, LT	I	E02B 3/00 E02B 3/04 E02B 3/06 E04B 1/02	2008 036	A
ZĖRINGIS Juozas, LT	I	E02B 3/00 E02B 3/04 E02B 3/06 E04B 1/02	2008 036	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	*Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris*	*(13) Dokumento rūšies kodas*
ZĖRINGIS Mėčislovas, LT	I,P	E02B 3/00 E02B 3/04 E02B 3/06 E04B 1/02	2008 036	A
ZĖRINGIS Tomas, LT	I	E02B 3/00 E02B 3/04 E02B 3/06 E04B 1/02	2008 036	A
ČIKOTIENĖ Inga, LT	I	A61K 31/433 C07D 285/00	2008 035	A
ŠIMKIENĖ Aldona, LT	I	A23K 1/02 A23K 1/14	5613	B
ŠIMKUS Almantas, LT	I,S	A23K 1/02 A23K 1/14	5613	B
ŠIŠKOV Jurij Ivanovič, RU	I	C02F 1/48 C02F 3/30 C02F 9/00 C02F 11/04	5612	B
ŠYVYS Raimundas, LT	I,S	A23K 1/02 A23K 1/14	5613	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	*(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris*	*(13) Dokumento rūšies kodas*
A23K 1/02	5613	B
A23K 1/14	5613	B
A61H 23/00	5605	B
A61K 31/433	2008 035	A
A63B 71/06	5610	B
A63F 13/00	5610	B
B25J 7/00	5606	B
C02F 1/48	5612	B
C02F 1/62	5609	B
C02F 3/28	5611	B
C02F 3/30	5612	B
C02F 9/00	5612	B
C02F 9/00	5609	B
C02F 11/04	5611	B
C02F 11/04	5612	B
C07D 285/00	2008 035	A
E02B 3/00	2008 036	A
E02B 3/04	2008 036	A
E02B 3/06	2008 036	A
E04B 1/02	2008 036	A
E21B 41/00	5606	B
F02B 53/00	2008 039	A
F02B 57/00	2008 039	A
F16M 11/00	2008 037	A
G01C 11/00	2008 037	A
G02B 7/00	2008 037	A
G02B 27/62	5607	B
G06F 3/00	2008 037	A
G06F 17/00	2008 037	A
H01L 21/00	5608	B
H04N 1/00	2008 037	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(11)* *Patento numeris*
2007 074	5605
2007 077	5610
2007 078	5608
2007 080	5611
2007 082	5606
2007 083	5607
2008 013	5612
2009 015	5609
2009 020	5613

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(51)* *Klasifikacijos indeksas*
2008 035	C07D 285/00
2008 035	A61K 31/433
2008 036	E02B 3/04
2008 036	E02B 3/00
2008 036	E02B 3/06
2008 036	E04B 1/02
2008 037	F16M 11/00
2008 037	G06F 17/00
2008 037	G06F 3/00
2008 037	G02B 7/00
2008 037	G01C 11/00
2008 037	H04N 1/00
2008 039	F02B 57/00
2008 039	F02B 53/00

Europos patentinės paraiškos paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 51 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A61B 17/02*** (2006.01) *(11)* **2111802**
A61B 17/70
A61F 2/44
A61F 2/46
A61B 17/88
A61F 2/00
A61F 2/28
A61F 2/30
(96) 09007235.6 *(96)* 2002 03 08
(97) 2009 10 28
(30) 274372 P, 2001 03 08, US
872905, 2001 06 01, US
(54) Tissue distraction device
(71) Spine Wave, Inc., Suite 300, 12230 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
(72) Johnson, Wesley D., 8091 Spruce Trail, Eden Prairie, MN 55347, US
Lipschultz, Tyler P., 15 South 1st Street A1119, Minneapolis, MN 55401, US
Wales, Larry W., 1654 Curie Street, Maplewood, MN 55119, US
Kieval, Robert S., 850 Foxberry Circle, Medina, MN 55340, US
(74) Rottmann, Maximilian, Rottmann, Zimmermann + Partner AG Glattalstrasse 37, 8052 Zürich, CH

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01) *(11)* **2106785**
A61F 6/08
A61K 31/216
(96) 09009764.3 *(96)* 2001 03 21
(97) 2009 10 07
(30) 531856, 2000 03 21, US
(54) Device and method for treating urinary incontinence in females
(71) Duramed Pharmaceuticals, Inc., 5040 Duramed Drive, Cincinnati, OH 45213-2520, US
(72) Mahashabde, Anu, 13 Village Road, Kendall Road New Jersey 08824, US
Kay, Martha Francine, 65 Lawrenceville-Pennington Road, Lawrenceville New Jersey 08648, US
Koelmel, Donald F., 56 Blane Court, Asbury New Jersey 08802, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01) *(11)* **2108363**
A61K 38/09
A61P 5/06
A61P 15/00
A61K 9/50
(96) 09155256.2 *(96)* 2002 06 28
(97) 2009 10 14
(30) 2001199462, 2001 06 29, JP
2001340980, 2001 11 06, JP
(54) Sustained-release composition comprising lactic acid-glycolic acid copolymer and process for producing the same
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
(72) Yamamoto, K, 341-11-1109, Shimizu-cho Kawaramachi-dori Nijo Na, Kyoto Kyoto 604-0911, JP
Yamada, Akiko, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 17-85, Jusohonmachi 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
Hata, Yoshio, 531-161 Azahonbetsu Shikabe-cho Kayabe-gun, Hokkaido Hokkaido 041-1404, JP
(74) Wright, Robert Gordon McRae, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/282*** (2006.01) *(11)* **2106793**
A61K 9/08
A61K 47/00
A61P 35/00
(96) 08004906.7 *(96)* 2004 03 26
(97) 2009 10 07
(30) 10314377, 2003 03 28, DE
(54) Ready to use Oxaliplatin solutions
(71) STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) Schridde, Edgar, Nedderfeldstr. 11, 30451 Hannover, DE
Merbach, Dr. Bernd, Alter Postweg 11, 30938 Burgwedel, DE
Gimmel, Dr. Stefan-Peter, Bossdorfstr. 11, 30655 Hannover, DE
(74) Wittkopp, Alexander, Maiwald Patentanwalts GmbH Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01) *(11)* **2110138**
C07K 16/32
(96) 09008314.8 *(96)* 2000 08 25
(97) 2009 10 21
(30) 151018 P, 1999 08 27, US
213822 P, 2000 06 23, US
(54) Dosages for treatment of anti-erbB2 antibodies
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
(72) Baughman, Sharon, Ann, 1050 Driftwood Lane, Ventura CA 93001, US
Shak, Steven, 1133 Cambridge Road, Burlingame CA 94010, US
(74) Walton, Seán Malcolm, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01) *(11)* **2110139**
A61P 25/00
C07K 16/28
(96) 09165040.8 *(96)* 2004 02 02
(97) 2009 10 21
(30) 0306309, 2003 03 19, GB
(54) Method for identifying an anti-myelin associated glycoprotein (MAG) antibody

(71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford Middlesex UB6 0NN, GB
(72) Vinson, Mary, GlaxoSmithKline New Frontiers Science Park South Third Avenue, Harlow Essex CM19 5AW, GB
Irving, Elaine Alison, GlaxoSmithKline New Frontiers Science Park South Third Avenue, Harlow Essex CM19 5AW, GB
(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***B01J 31/34*** (2006.01) ***C07B 61/00*** ***C07D301/12*** ***C07D303/31*** *(11)* **2106855**
(96) 09166098.5 *(96)* 2004 04 21
(97) 2009 10 07
(30) 2003123694, 2003 04 28, JP
2003279438, 2003 07 24, JP
2004044040, 2004 02 20, JP
(54) Heterogeneous catalyst and process for producing oxirane compound with the catalyst
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) Watanabe, Hisayuki, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Chemical Research Laboratories 722-1, Tsuboi-cho Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
Saruhashi, Kowichiro, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Chemical Research Laboratories 722-1, Tsuboi-cho Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C07K 1/00*** (2006.01) *(11)* **1385870**
(96) 01954764.5 *(96)* 2001 07 19
(97) 2009 10 28
(86) US2001022678
(87) WO2002008244
(30) 220108 P, 2000 07 21, US
(54) PEPTIDES AS NS3-SERINE PROTEASE INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS
(71) Schering Corporation, Patent Department - K-6-1 1990, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
DENDREON CORPORATION, 3030 Science Park Road, San Diego, California 92121, US
(72) SAKSENA, Anil, K., 53 Beverley Road, Upper Montclair, NJ 07059, US
GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor, Moopil, 10 Maplewood Drive, Parsippany, NJ 07054, US
LOVEY, Raymond, G., 65 Woodside Avenue, West Caldwell, NJ 07006, US
JAO, Edwin, E., 20 Crosswood Way, Warren, NJ 07059, US
BENNETT, Frank, 419 Draco Road, Piscataway, NJ 08854, US
MC CORMICK, Jinping, L., 5 Pace Drive, Edison, NJ 08820, US
WANG, Haiyan, 5 Cubberly Court, Cranbury, NJ 08512, US
PIKE, Russell, E., RD 1, 31 Florence Street, Stanhope, NJ 07874, US
BOGEN, Stephane, L., 13 Dahlia Road, Somerset, NJ 08873, US
CHAN, Tin-Yau, 26 Barlow Road, Edison, NJ 08817, US
LIU, Yi-Tsung, 34 Alexandria Road, Morris Township, NJ 07960, US
ZHU, Zhaoning, 6 Cypress Court, Plainsboro, New Jersey 08536, US
NJOROGE, F., George, 11 Softwood Way, Warren, NJ 07059, US
ARASAPPAN, Ashok, 18 Larsen Court, Bridgewater, NJ 08807, US
PAREKH, Tejal, N., 1885 Ednamary Way Unit C, Mountain View, CA 94040, US
GANGULY, Ashit, K., 96 Cooper Avenue, Upper Montclair, NJ 07043, US
CHEN, Kevin, X., 44 Gill Lane Apt. 1D, Iselin, NJ 08830, US
VENKATRAMAN, Srikanth, 35 Roanoke Street, Woodbridge, New Jersey 07095, US
VACCARO, Henry, A., 123 Somerset Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US
PINTO, Patrick A., 34 Battle Ridge Road, Moriis Plains, NJ 07950, US
SANTHANAM, Bama, 10 Somerset Avenue, Bridgewater, NJ 08807, US
WU, Wanli, 30 Sheppard Place, Edison, NJ 08817, US
HENDRATA, Siska, P.O. Box 116 Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUANG, Yuhua, 132 Roger Avenue, Westfield, New Jersey 07090, US
KEMP, Scott Jeffrey, 7873 Avenida Navidad No.263, San Diego, CA 92122, US
LEVY, ODILE ESTHER, 5304 Ruette de Mer, San Diego, CA 92130, US
LIM-WILBY, Marguetita, 6333 Castejon Drive, La Jolla, CA 92037, US
TAMURA, Susan Y., 2213 Calle Cacique, Santa Fe, NM 87505, US
(74) Duckett, Anthony Joseph, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/575*** (2006.01) ***A61K 38/22*** ***A61K 47/48*** ***A61P 3/10*** *(11)* **2112161**
(96) 09002937.2 *(96)* 2000 07 12
(97) 2009 10 28
(30) 143591 P, 1999 07 12, US
99610043, 1999 08 09, EP
(54) Peptides that lower blood glucose levels
(71) Zealand Pharma A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK
(72) Larsen, Bjarne Due, Arildsgård 5, 1.th., 2700 Brønshøj, DK
Mikkelsen, Jens Damsgaard, Borgevej 9, 2800 Lyngby, DK
Neve, Søren, Ellevænget 4, 2800 Lyngby, DK
(74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/715*** (2006.01) (11) **2105446**
C07K 16/28
(96) 09165460.8 (96) 1999 09 23
(97) 2009 09 30
(30) 159254, 1998 09 23, US
265117, 1999 03 09, US
347930, 1999 07 06, US
(54) Cytokine receptor zalpha11
(71) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, Washington 98102, US
(72) Presnell, Scott R., 2902 North Puget Sound Avenue, Tacoma, WA 98407, US
Conklin, Darrell C., 254 Grays Inn Road, London, WC1X 8JX, GB
Novak, Julia E, 18892 Angeline Avenue NE, Suquamish, WA 98392, US
Hammond, Angela K., 13123 NE 111th Place, Kirkland, WA 98033, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01) (11) **2105449**
A61K 39/395
A61P 19/10
(96) 08010991.1 (96) 2001 02 23
(97) 2009 09 30
(30) 511139, 2000 02 23, US
791153, 2001 02 22, US
(54) Antagonistic selective binding agents of osteoprotegerin binding protein
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Deshpande, Rajendra V., 168 Daybreak Circle, Thousands Oaks, CA 91320, US
Hitz, Anna, 1710 West Hillcrest Drive, 153, Newbury Park, CA 91320, US
Boyle, William J., 1910 Lauralwood Court, Thousand Oaks, CA 91362, US
Sullivan, John K., 1085 Rotella Street, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C12N 1/21*** (2006.01) (11) **2105496**
C12N 15/66
C12N 15/70
(96) 09156848.5 (96) 2001 12 07
(97) 2009 09 30
(30) 254510 P, 2000 12 08, US
732914, 2000 12 11, US
318902 P, 2001 09 14, US
326092 P, 2001 09 28, US
333124 P, 2001 11 27, US
(54) Methods and compositions for synthesis of nucleic acid molecules using multiple recognition sites
(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Temple, Gary F., 114 Ridge Road, Washington Grive, MD 20880, US
Madden, Knut, 2705 Glasgow Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Fan, James, 1600 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
Leong, Louis, 25925 Via Del Sur, Mission Viejo, CA 92691, US
Hartley, James L., 7409 Hillside Drive, Frederick, MD 21702, US
Gleeson, Martin, 4228 Cordobes Cove, San Diego, CA 92130, US
Chesnut, Jonathan D., 2858 Andover Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
Carrino, John, 1600 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
Byrd, Devon R. N., 51 Cornwallis Drive, Fredericksburg, VA 22405, US
Cheo, David, 4307 Ambler Drive, Kensington, MD 20895, US
Brasch, Michael A., 20931 Sunnyacres Road, Gaithersburg, MD 20882, US
(74) Williams, Richard Andrew Norman, Harrison Goddard Foote 40-43 Chancery Lane, London WC2A 1JA, GB

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01) (11) **2110441**
G01N 33/68
(96) 09165173.7 (96) 2001 04 30
(97) 2009 10 21
(30) 7662000, 2000 05 02, AT
7992000, 2000 05 08, AT
(54) Method and probes for the genetic diagnosis of hemochromatosis
(71) ViennaLab Diagnostics GmbH, Gaudenzdorfer Guertel 43-45, 1120 Vienna, AT
(72) Piperno, Alberto, Via M.Macchi 35, 20124, Milano, IT
Gasparini, Paolo, Via Castelgonnelle 8, Brandico, IT
Camaschella, Clara, Corso Turati 25/8, 10128, Torino, IT
DE Villiers, Nico, Winterstroom Farm Langverwaght Road Kuilsriver, 7580, Western Cape Province, ZA
Oberkanins, Christian, Gumpendorferstrasse 109/45, 1060, Vienna, AT
Kury, Friedrich, Spitzergasse 11, 1180, Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, REDL Life Science Patent Attorneys Tech Gate Vienna Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT

Europos patentai paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01) *(11)* **0819004**
A61K 31/415 (2006.01) *(13)* T
A61K 31/44 (2006.01)
(96) 96910664.0
(96) 1996 03 29
(97) 1998 01 21
(97) 2009 08 05
(86) PCT/US1996/004355
(86) 1996 03 29
(87) WO 1996/031213
(87) 1996 10 10
(30) 416275, 1995 04 04, US
(72) DAVE, Kaushik, J., US
WILLIAMS, James, B., US
(73) Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, turinti protonų siurblio inhibitorių
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0
(57) 1. Farmacinė kompozicija geriamajam vartojimui, kuri apima: protonų siurblio inhibitorių, tirštiklį, šarminantį agentą ir hidrofobinį aliejingą skystą nešiklį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas protonų siurblio inhibitorius yra omeprazolis.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas tirštiklis yra hidrintas ricinų aliejus.

4. Kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur minėtas hidrofobinis skystas nešiklis yra kapro arba kaprilo rūgšties trigliceridas.

5. Kompozicija pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kur minėtas šarminantis agentas yra kalio sorbatas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėto protonų siurblio inhibitoriaus yra 1-35 masės %, o tirštiklio yra 2-9 masės %.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur minėtas protonų siurblio inhibitorius yra omeprazolis, minėtas tirštiklis yra hidrintas ricinų aliejus, ir minėtas hidrofobinis skystas nešiklis yra kapro arba kaprilo rūgšties trigliceridas.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas protonų siurblio inhibitorius yra omeprazolis, minėtas tirštiklis yra hidrintas ricinų aliejus, minėtas hidrofobinis aliejus yra kapro arba kaprilo rūgšties trigliceridas ir minėtas šarminantis agentas yra kalio sorbatas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/107*** (2006.01) *(11)* **1435910**
A61K 38/13 (2006.01) *(13)* T
(96) 02801263.1
(96) 2002 10 17
(97) 2004 07 14
(97) 2009 07 29
(86) PCT/CA2002/001561
(86) 2002 10 17
(87) WO 2003/032949
(87) 2003 04 24
(30) 346201 P, 2001 10 19, US
370597 P, 2002 04 05, US
(72) NAICKER, Selvaraj, CA
FOSTER, Robert, T., CA
(73) Isotechnika Inc., Edmonton, AB T6E 6W2, CA
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Ciklosporino analogo naujų mikroemulsijų pirminiai koncentratai
Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 5
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) farmaciškai efektyvų $ISA_{Tx}247$ (ciklosporino A analogo) kiekį;
b) vitaminą E TPGS (D-α-tokoferilo polietilenglikolio 1000 sukcinatą);
c) MCT (vidutinės grandinės trigliceridо) aliejų;
d) emulsiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš Tween 40 ir Tween 80; ir
e) etanolį;
kuriame farmacinė kompozicija, kontaktuodama su vandenine terpe, sudaro mikroemulsiją.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame farmacinė kompozicija apima nuo apie 5 iki apie 10 masės % $ISA_{Tx}247$, daugiau negu nuo 0 iki apie 50 masės % vitamino E TPGS, daugiau negu nuo 0 iki apie 50 masės % MCT aliejaus, daugiau negu nuo 0 iki apie 50 masės % emulsiklio ir nuo apie 5 iki apie 15 masės % etanolio, kuriame kompozicija yra skystos mikroemulsijos pirminis koncentratas kambario temperatūroje.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kuriame a:b:c:d:e masių santykis yra apie 0,5-1:4:2:2:1.

4. Farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis MCT aliejaus, emulsiklio, etanolio, vitamino E TPGS, ir $ISA_{Tx}247$ reikiamo kiekio iki $ISA_{Tx}247$ yra pilnai ištirpęs, sumaišymą, kuriame kompozicija yra skysta kambario temperatūroje.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
a) farmaciškai efektyvų $ISA_{Tx}247$ kiekį;
b) vitaminą E TPGS;
c) MCT aliejų;
d) Tween 40; ir
e) etanolį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuriame farmacinė kompozicija apima nuo apie 5 iki apie 10 masės % $ISA_{Tx}247$, nuo apie 20 iki apie 50 masės % vitamino E TPGS, nuo apie 5 iki apie 20 masės % MCT aliejaus, nuo apie 5 iki apie 50 masės % Tween 40 ir nuo apie 5 iki apie 15 masės % etanolio.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kuriame a:b:c:d:e masių santykis yra apie 0,5-1:4:2:2:1.

8. Farmacinės kompozicijos pagal 5 punktą gavimo būdas, apimantis MCT aliejaus, Tween 40, etanolio, vitamino E TPGS, ir $ISA_{Tx}247$ reikiamo kiekio iki $ISA_{Tx}247$ yra pilnai ištirpęs, sumaišymą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
a) farmaciškai efektyvų $ISA_{Tx}247$ kiekį;
b) vitaminą E TPGS;
c) MCT aliejų;
d) Tween 80; ir
e) etanolį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kuriame farmacinė kompozicija apima nuo apie 5 iki apie 10 masės % $ISA_{Tx}247$, nuo apie 20 iki apie 50 masės % vitamino E TPGS, nuo apie 5 iki apie 20 masės % MCT aliejaus, nuo apie 5 iki apie 50 masės % Tween 80 ir nuo apie 5 iki apie 15 masės % etanolio.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kuriame a:b:c:d:e masių santykis yra apie 0,5-1:2:4:2:1.

12. Farmacinės kompozicijos pagal 9 punktą gavimo būdas, apimantis MCT aliejaus, Tween 80, etanolio, vitamino E TPGS, ir $ISA_{Tx}247$ reikiamo kiekio iki $ISA_{Tx}247$ yra pilnai ištirpęs, sumaišymą.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) farmaciškai efektyvų $ISA_{Tx}247$ kiekį;
b) MCT aliejų;
c) Tween 80;
d) triacetiną; ir
e) etanolį;
kuriame farmacinė kompozicija, kontaktuodama su vandenine terpe, sudaro mikroemulsiją.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kuriame farmacinė kompozicija apima nuo apie 5 iki apie 10 masės % $ISA_{Tx}247$, nuo apie 20 iki apie 50 masės % triacetino, nuo apie 5 iki apie 50 masės % MCT aliejaus, nuo apie 5 iki apie 50 masės % Tween 80 ir nuo apie 5 iki apie 15 masės % etanolio.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kuriame a:b:c:d:e masių santykis yra apie 0,5-1:5:3:1:1.

16. Farmacinės kompozicijos pagal 13 punktą gavimo būdas, apimantis MCT aliejaus, Tween 80, etanolio, triacetino, ir $ISA_{Tx}247$ reikiamo kiekio iki $ISA_{Tx}247$ yra pilnai ištirpęs, sumaišymą.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) farmaciškai efektyvų $ISA_{Tx}247$ kiekį;
b) Tween 80;
c) vitaminą E TPGS;
d) etanolį; ir
e) izopropilo miristatą;
kuriame farmacinė kompozicija, kontaktuodama su vandenine terpe, sudaro mikroemulsiją.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kuriame farmacinė kompozicija apima nuo apie 5 iki apie 10 masės % $ISA_{Tx}247$, nuo apie 20 iki apie 50 masės % vitamino E TPGS, nuo apie 5 iki apie 55 masės % izopropilo miristato, nuo apie 5 iki apie 50 masės % Tween 80 ir apie nuo 5 iki apie 15 masės % etanolio.

19. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kuriame a:b:c:d:e masių santykis yra apie 0,5-1:2:1:1:6.

20. Farmacinės kompozicijos pagal 17 punktą gavimo būdas, apimantis izopropilo miristato, Tween 80, etanolio, vitamino E TPGS, ir $ISA_{Tx}247$ reikiamo kiekio iki $ISA_{Tx}247$ yra pilnai ištirpęs, sumaišymą.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų, kuriame vandeninė terpė parinkta iš grupės, susidedančios iš vandens, vaisių sulčių (išskyrus greipfrutų sultis), arbatos, pieno arba kakavos.

22. Farmacinės kompozicijos pagal 21 punktą, kuriame vaisių sultys yra obuolių sultys.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų, kuriame $ISA_{Tx}247$ bionaudingumas yra didesnis negu apie 30 %.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų, kuriame farmacinė kompozicija dar apima biologiškai suderinamus polimerus kaip apsauginius koloidus, suspensijos stabilizatorius arba brinkiklius, užpildus, rišiklius ir nešiklius.

25. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų, kuriame farmacinė kompozicija dar apima vieną arba daugiau iš sekančių: polioksietilenglikolintų gamtinių arba hidrintų augalinių aliejų, Cremophor™, Nikkol™, polioksietilen-polioksipropileno blokinių kopolimerų, lecitinų, propilenglikolio mono- ir di-riebalų rūgščių esterių ir propilenglikolio kaprilo-kapro rūgšties diesterio.

26. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų, kuriame farmacinė kompozicija dar apima vieną arba daugiau iš sekančių: polioksietilen(20)sorbitanmonolaurato, polioksietilen(20)sorbitanmonopalmitato, polioksietilen(20)sorbitanmonotrioleato, polioksietilen(20)sorbitan-monostearato, polioksietilen(20)sorbitanmonooleato, polioksietilen(20)sorbitantristearato, polioksieti-len(4)sorbitanmonolaurato, polioksietilen(4)sorbitanmonostearato, ir polioksietilen(5)sorbitanmonooleato.

27. Mikroemulsija, gaunama kontaktuojant farmacinei kompozicijai pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų su vandenine terpe.

28. Mikroemulsija pagal 27 punktą, kuriame farmacinė kompozicija yra sumaišyta su vandenine terpe santykiu apie 1 dalies farmacinės kompozicijos su apie nuo 10 iki 100 dalių vandeninės terpės.

29. Mikroemulsija pagal 28 punktą, kuriame vandeninė terpė parinkta iš grupės, susidedančios iš vandens, vaisių sulčių (išskyrus greipfrutų sultis), arbatos, pieno arba kakavos.

30. Mikroemulsija pagal 29 punktą, kuriame vaisių sultys yra obuolių sultys.

31. Mikroemulsija pagal 27 punktą, kuriame mikroemulsija tinkama geriamam, intraveniniam, subkutaniniam arba raumeniniam skyrimui.

32. Mikroemulsija pagal 27 punktą, kuriame geriamo vartojimo mikroemulsija įkapsuliuota į minkštos želatinos kapsulę.

33. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų panaudojimas gamybai vaisto, sukeliančio skiriamam subjektui imunosupresiją.

34. Panaudojimas pagal 33 punktą, kuriame vaistas tinkamas skirti apie nuo 0,5 iki 3 mg farmacinės kompozicijos minėto subjekto kūno masės kilogramui per dieną.

35. Panaudojimas pagal 33 punktą, kuriame vaistas yra skiriamas kartą dienoje.

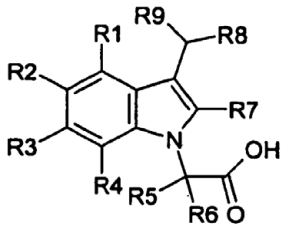
36. Panaudojimas pagal 33 punktą, kuriame vaistas yra skiriamas du kartus dienoje.

37. Panaudojimas pagal 33 punktą, kuriame vaistas naudojamas gydyti minėto subjekto uždegiminę arba autoimuninę ligą.

38. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1, 5, 9, 13 arba 17 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto padidinti ISATx247 imunosupresinį efektą.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/404*** (2006.01) *(11)* **1682121**
A61K 31/428 (2006.01) *(13)* T
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/4709(2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 209/20 (2006.01)
(96) 04768943.5
(96) 2004 10 19
(97) 2006 07 26
(97) 2009 08 12
(86) PCT/GB2004/004417
(86) 2004 10 19
(87) WO 2005/044260
(87) 2005 05 19
(30) 0324763, 2003 10 23, GB
(72) MIDDLEMISS, David, GB
ASHTON, Mark, Richard, GB
BOYD, Edward Andrew, GB
BROOKFIELD, Frederick Arthur, GB
PETTIPHER, Eric, Roy, GB
WHITTAKER, Mark, GB
PALMER, Christopher, GB
HUNTER, Mick, GB
(73) Oxagen Limited, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) CRTH2 antagonistų junginių panaudojimas gydyme
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0

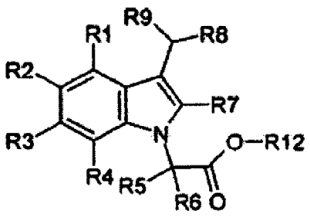
(57) 1. Bendros formulės (I) junginys:



I

kur
R^1, R^3 ir R^4 yra vandenilis;
R^2 yra halogenas
R^5 ir R^6 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_1-C_6 alkilas arba kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro C_3-C_7 cikloalkilo grupę;
R^7 yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas;
R^8 yra fenilo, naftalenilo, tiazolo, bifenilo, chinolinilo arba chinoksalinilo grupė, bet kuri iš jų gali būti pakeista vienu arba daugiau halogeno, C_1-C_6 alkilo, -O(C_1-C_6) alkilo, -SO_2R^{11} arba –OH grupėmis;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai vandenilis arba C_1-C_6 alkilas; numatant, kad
R^8 yra nepakeistas fenilas;
R^9 yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas arba kompleksas.

2. Bendros formulės (II) junginys:



II

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir R^9 yra kaip apibrėžta 1 punkte;
R^{12} yra C_1-C_6 alkilas, arilas, $(CH_2)_mOC(-O)C_1$-C_6alkilas, $(CH_2)_mN(R^{13})_2$, $CH((CH_2)_m(C=O)R^{14})_2$;
m yra 1 arba 2;
R^{13} yra vandenilis arba metilas;
R^{14} yra C_1-C_{18} alkilas.

3. Junginys kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kur bendros formulės (I) arba (II) junginyje nepriklausomai arba bet kuriuo deriniu:
R^5 ir R^6 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_1-C_4 alkilas;
R^7 yra H arba C_1-C_6 alkilas; ir
R^9 yra vandenilis arba C_1-C_4 alkilas.
4. Junginys kaip apibrėžta bet kuriame 1-3 punkte, kur R^2 yra fluoras.
5. Junginys kaip apibrėžta bet kuriame 1-4 punkte, kur bent vienas iš R^5 ir R^6 yra vandenilis.
6. Junginys kaip apibrėžta bet kuriame 1-5 punkte, kur R^7 yra metilas.
7. Junginys kaip apibrėžta bet kuriame 1-6 punkte, kur R^5, R^6 ir R^9 yra vandenilis ir R^7 yra metilas.
8. Junginys kaip apibrėžta bet kuriame 1-7 punkte, kur R^8 fragmentas yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 haloalkilo, C_1-C_4 alkoksi grupės, C_1-C_4 alkilsulfonilo ir hidroksi grupės.

9. Junginys kaip apibrėžta 8 punkte, kur R^8 fragmentas yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš chloro, fluoro, metilo, etilo, t-butilo, trifluormetilo, metoksi, metansulfonilo ir hidroksilo.

10. Junginys, parinktas iš:
{3-[1-(4-chlor-fenil)-etil]-5-fluor-2-metil-indol-1-il}-acto rūgšties
{5-fluor-2-metil-3-[1-(4-trifluorometil-fenil)-etil]-indol-1-il}-acto rūgšties
{3-[1-(4-*tret*-butil-fenil)-etil]-5-fluor-2-metil-indol-1-il}-acto rūgšties
{5-fluor-3-[1-(4-metansulfonil-fenil)-etil]-2-metil-indol-1-il}-acto rūgšties
[5-fluor-2-metil-3-(1-nafthalen-2-il-etil)-indol-1-il]-acto rūgšties
(5-fluor-2-metil-3-chinolin-2-ilmetil-indol-1-il)-acto rūgšties
(5-fluor-2-metil-3-nafthalen-2-ilmetil-indol-l-il)-acto rūgšties
[5-fluor-3-(8-hidroksi-chinolin-2-ilmetil)-2-metil-indol-1-il]-acto rūgšties
(5-fluor-2-metil-3-chinoksalin-1-ilmetil-indol-1-il)-acto rūgšties.
[5-fluor-3-(4-metoksi-benzil)-2-metil-indol-1-il]-acto rūgšties
(5-fluor-2-metil-3-tiazol-2-ilmetil-indol-1-il)-acto rūgšties etilo esterio
[3-(4-chlor-benzil)-5-fluor-2-metil-indol-1-il]-acto rūgšties
[5-fluor-2-metil-3-(4-trifluormetil-benzil)-indol-1-il]-acto rūgšties
[5-fluor-2-metil-3-(4-*tret*-butil-benzil)-indol-1-il]-acto rūgšties
(3-bifenil-4-ilmetil-5-fluor-2-metil-indol-1-il)-acto rūgšties
[5-fluor-3-(4-metansulfonil-benzil)-2-metil-indol-1-il]-acto rūgšties
[5-fluor-3-(6-fluoro-chinolin-2-ilmetil)-2-metil-indol-1-il]-acto rūgšties
(5-chlor-2-metil-3-chinolin-2-ilmetil-indol-1-il)-acto rūgšties;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas arba kompleksas;
arba C_1-C_6 alkilas, arilas, $(CH_2)_mOC(=O)C_1$-C_6 alkilas, $(CH_2)_mN(R^{13})_2$, $CH((CH_2)_mO(C=O)R^{14})_2$ esteris bet kurio aukščiau esančio junginio; kur
m yra 1 arba 2;
R^{13} yra vandenilis arba metilas;
R^{14} yra C_1-C_{18} alkilas.

11. (5-fluor-2-metil-3-chinolin-2-ilmetil-indol-1-il)-acto rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas arba kompleksas.

12. [5-fluor-3-(4-metansulfonil-benzil)-2-metil-indol-1-il]-acto rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas arba kompleksas.

13. Bendros formulės (I) junginio, kaip apibrėžta bet kuriame 1-12 punkte, gamybos būdas, kur būdas apima bendros formulės (II) junginio, kaip apibrėžta 2 punkte ir kur R^{12} yra C_1-C_6 alkilas, hidrolizę.

14. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame 1-12 punkte, skirtas panaudoti medicinoje.

15. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame 1-12 punkte, skirtas gydymui arba prevencijai alerginės astmos, nuolatinio alerginio rinito, sezoninio alerginio rinito, atopinio dermatito, kontaktinio hiperjautrumo (įskaitant kontaktinį dermatitą), konjunktyvito, ypatingai alerginio konjunktyvito, eozinofilinio bronchito, alergijos maistui, eozinofilinio gastroenterito, uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito ir Crohn'o ligos, mastocitozės, autoimuninės ligos, tokios kaip hiper IgE sindromas ir sisteminė raudonoji vilkligė, psoriazės, aknės, daugybinės sklerozės, transplantanto atmetimo, reperfuzinio sužeidimo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, reumatoidinio artrito, psoriazinio artrito ir osteoartrito.

16. Panaudojimas junginio, kaip apibrėžta bet kuriame 1-12 punkte, gamyboje agento, skirto gydymui arba prevencijai alerginės astmos, nuolatinio alerginio rinito, sezoninio alerginio rinito, atopinio dermatito, kontaktinio hiperjautrumo (įskaitant kontaktinį dermatitą), konjunktyvito, ypatingai alerginio konjunktyvito, eozinofilinio bronchito, alergijos maistui, eozinofilinio gastroenterito, uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito ir Crohn'o ligos, mastocitozės, autoimuninės ligos, tokios kaip hiper IgE sindromas ir sisteminė raudonoji vilkligė, psoriazės, aknės, daugybinės sklerozės, transplantanto atmetimo, reperfuzinio sužeidimo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, reumatoidinio artrito, psoriazinio artrito ir osteoartrito.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį kaip apibrėžta bet kuriame 1-12 punkte kartu su farmaciniu ekscipientu arba nešikliu.

18. Kompozicija, kaip apibrėžta 17 punkte, sukomponuota įvedimui per burną, per nosį, per bronchus arba vietiškai.

19. Kompozicija, kaip apibrėžta 17 arba 18 punkte, turinti vieną arba daugiau papildomų aktyvių agentų, naudingų ligų arba būklių, medijuotų PDG_2 prie CRTH2 receptoriaus gydymui.

20. Kompozicija, kaip apibrėžta 19 punkte, kur papildomi aktyvūs agentai yra parinkti iš:
β2 agonistų, tokių kaip salmeterolis;
kortikosteroidų, tokių kaip flutikazonas;
antihistaminų, tokių kaip loratidinas;
leukotrieno antagonistų, tokių kaip montelukastas;
anti-IgE antikūnų gydymo agentų, tokių kaip omalizumabas;
priešinfekcinių, tokių kaip fuzidino rūgštis (ypatingai atopinio dermatito gydymui);
priešgrybelinių, tokių kaip klortrimazolas (ypatingai atopinio dermatito gydymui);
imunosupresantų, tokių kaip takrolimusas ir ypatingai pimektrolimusas uždegiminių odos ligų atveju;
kitų PGD2 antagonistų, veikiančių kitus receptorius, tokių kaip DP antagonistų;
4 tipo fosfodiesterazės inhibitorių, tokių kaip cilonilastas;
vaistų, kurie moduliuoja citokino gamybą, tokie kaip TNF-α konvertuojančių fermentų inhibitoriai (TACE);
vaistų, kurie moduliuoja Th2 citokinų IL-4 ir IL-5 aktyvumą, kaip blokuojančių monokloninių antikūnų ir tirpių receptorių;
5-lipoksigenazės inhibitorių, tokių kaip zileutonas.

21. Farmacinės kompozicijos, kaip apibrėžta bet kuriame 17-20 punkte, gamybos būdas, apimantis junginį, kaip apibrėžta bet kuriame 1-12 punkte, kartu su farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtinu nešikliu arba užpildu.

22. Produktas, apimantis junginį, kaip apibrėžta bet kuriame 1-12 punkte, ir vieną arba daugiau agentų, išvardintų 20 punkte, kaip bendrų kompozicijų, skirtų panaudojimui vienu metu, atskirai arba nuosekliai gydymui arba prevencijai alerginės astmos, nuolatinio alerginio rinito, sezoninio alerginio rinito, atopinio dermatito, kontaktinio hiperjautrumo (įskaitant kontaktinį dermatitą), konjunktyvito, ypatingai alerginio konjunktyvito, eozinofilinio bronchito, alergijos maistui, eozinofilinio gastroenterito, uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito ir Crohn'o ligos, mastocitozės, autoimuninės ligos, tokios kaip hiper IgE sindromas ir sisteminė raudonoji vilkligė, psoriazės, aknės, daugybinės sklerozės, transplantanto atmetimo, reperfuzinio sužeidimo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, reumatoidinio artrito, psoriazinio artrito ir osteoartrito.

23. Panaudojimas kaip apibrėžta 16 punkte, kur agentas taip pat apima papildomą aktyvų agentą, naudingą gydymui ligų arba būklių, medijuotų PGD_2 prie CRTH2 ir/arba DP receptoriaus.

24. Panaudojimas kaip apibrėžta 23 punkte, kur papildomas aktyvus agentas yra vienas iš agentų, išvardintų 20 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01) *(11)* **1480653**
A61K 47/10 (2006.01) *(13)* T
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(96) 02786612.8
(96) 2002 10 31
(97) 2004 12 01
(97) 2009 08 19
(86) PCT/US2002/034898
(86) 2002 10 31
(87) WO 2003/037312
(87) 2003 05 08
(30) 334751 P, 2001 10 31, US
(72) HEIMBECHER, Susan, K., US
SEQUEIRA, Joel, A., US
(73) Schering Corporation, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Ribavirino sirupo preparatai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0
(57) 1. Skystas preparatas, apimantis ribaviriną, buferinę sistemą, kur skysto preparato pH yra intervale nuo 4,8 iki 5,3, bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną saldiklį, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną lipnumą didinantį agentą.

2. Skystas preparatas pagal 1 punktą, kuriame preparatas yra farmaciniu požiūriu priimtino sirupo preparatas.

3. Skystas preparatas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame buferinė sistema apima natrio citrato dihidratą ir citrinos rūgšties anhidridą.

4. Skystas preparatas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame esančio natrio citrato dihidrato koncentracija yra maždaug 5 gramai/litrui ir esančio citrinos rūgšties anhidrido koncentracija yra maždaug 2 gramai/litrui.

5. Skystas preparatas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame esančio ribavirino koncentracija yra nuo 20 iki 65 gramų/litre.

6. Skystas preparatas pagal 5 punktą, kuriame esančio ribavirino koncentracija yra maždaug 40 gramų/litre.

7. Skystas preparatas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame yra bent du farmaciniu požiūriu priimtini saldikliai.

8. Skystas preparatas pagal 7 punktą, kuriame bent du farmaciniu požiūriu priimtini saldikliai, kurie yra granuliuota sacharozė ir sorbitolio tirpalas.

9. Skystas preparatas pagal 8 punktą, kuriame esančios granuliuotos sacharozės koncentracija yra maždaug 300 gramai/litre ir esančio sorbitolio tirpalo koncentracija yra nuo 100 gramų/litre iki 150 gramų/litre.

10. Skystas preparatas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, papildomai apimantis bent vieną papildomą farmaciniu požiūriu priimtiną saldiklį.

11. Skystas preparatas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame bent vienas farmaciniu požiūriu priimtinas lipnumą didinantis agentas yra polietilenglikolis USP, ir kuriame esančio polietilenglikolio koncentracija yra maždaug 100 gramų/litre.

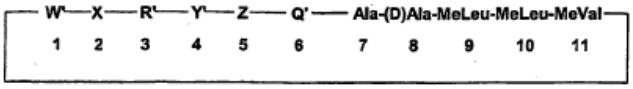
12. Skystas preparatas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur skystas lieka stabilus laikant bent 18 mėnesių.

13. Skystas preparatas pagal 10 punktą, kuriame papildomas farmaciniu požiūriu priimtinas saldiklis yra glicerinas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/13*** (2006.01) *(11)* **1663287**
A61P 31/14 (2006.01) *(13)* T
(96) 04764762.3
(96) 2004 09 02
(97) 2006 06 07
(97) 2009 07 15
(86) PCT/EP2004/009804
(86) 2004 09 02
(87) WO 2005/021028
(87) 2005 03 10
(30) 0320638, 2003 09 03, GB
(72) HIJIKATA, Makoto, JP
SHIMOTOHNO, Kunitada, JP
WATASHI, Koichi, JP
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, 1230 Wien, AT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Modifikuotų ciklosporinų panaudojimas HCV sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2

(57) 1. Ciklosporino panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos C hepatito infekcijų arba HCV (C hepatito viruso) sukeltų sutrikimų prevencijai arba gydymui, kuriame ciklosporinas i) suriša žmogaus rekombinantinį ciklofiliną surišimo santykiu (BR), mažesniu negu 0,7, kai BR yra log 10 bazei santykio ciklosporino IC50 su ciklosporino A IC50, kai išmatuota konkurenciniame ELISA tyrime; ir ii) sumaišytų limfocitų reakcijoje turi aktyvumą, ne didesnį negu 5 % nuo ciklosporino A, kur ciklosporinas yra junginys, turintis formulę Ia



Ia,

kurioje
W‘ yra MeBmt, dihidro-MeBmt arba 8‘-hidroksi-MeBmt;
X yra αAbu, Val, Thr, Nva arba 0-metiltreoninas (MeOThr);
R‘ yra Sar, (D)-MeSer, (D)-MeAla arba (D)-MeSer(Oacetil);
Y‘ yra MeLeu, γ-hidroksi-MeLeu, MeVal, MeThr, MeAla, Mealle arba MeaThr; N-etilVal, N-etillle, N-etilThr, N-etil-Phe, N-etilTyr arba N-etilThr(Oacetil);
Z yra Val, Leu, MeVal arba MeLeu; ir
Q‘ yra MeLeu, γ-hidroksi-MeLeu arba MeAla;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Ciklosporino panaudojimas pagal 1 punktą gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos HCV replikacijos slopinimui.

3. Ciklosporino panaudojimas pagal 1 punktą gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos HCV infekcijos pasikartojimo prevencijai transplantacijos recipientui.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame farmacinė kompozicija apima ciklosporiną pagal 1 punktą kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų jo skiediklių arba nešiklių.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame farmacinė kompozicija yra farmacinis derinys, apimantis a) pirmąjį agentą, kuris yra ciklosporinas pagal 1 punktą, ir b) ko-agentas, parinktas iš agento, turinčio anti-HCV savybes, antifibrozinis agentas, imunomoduliatoriaus agentas arba S1P receptoriaus agonistas.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame minėtas ko-agentas yra ko-agentas, turintis anti-HCV savybes.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01) *(11)* **1210115**
C07K 16/32 (2006.01) *(13)* T
(96) 00959423.5
(96) 2000 08 25
(97) 2002 06 05
(97) 2009 08 05
(86) PCT/US2000/023391
(86) 2000 08 25
(87) WO 2001/015730
(87) 2001 03 08
(30) 151018 P, 1999 08 27, US
213822 P, 2000 06 23, US
(72) BAUGHMAN, Sharon, Ann, US
SHAK, Steven, US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco CA 94080-4990, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Dozavimas gydant anti-ErbB2 antikūnais
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5
(57) 1. Anti-ErbB2 antikūno huMab 4D5-8 panaudojimas gamyboje vaisto, skirto panaudoti žmogaus, kuriam diagnozuotas krūties vėžys, gydymo būde, b e s i s k i r i a n č i a m e ErbB2 superekspresija, kur būdas apima pakopas įvedimo pacientui 8 mg/kg pradinės dozės anti-ErbB2 antikūno; ir įvedimo pacientui daugybės paskui sekančių antikūno dozių 6 mg/kg kiekiu, kur dozės viena nuo kitos yra atskirtos trijų savaičių laiko tarpu.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur būdas dar apima įvedimą efektyvaus kiekio chemoterapinio agento.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur chemoterapinis agentas yra taksoidas, pavyzdžiui paklitakselis arba docetakselis.

4. Anti-ErbB2 antikūnas huMab 4D5-8, skirtas panaudoti žmogaus, kuriam diagnozuotas krūties vėžys, gydymo būde, b e s i s k i r i a n č i a m e ErbB2 superekspresija, kur būdas apima pakopas įvedimo pacientui 8 mg/kg pradinės dozės anti-ErbB2 antikūno; ir įvedimo pacientui daugybės paskui sekančių antikūno dozių 6 mg/kg kiekiu, kur dozės viena nuo kitos yra atskirtos trijų savaičių laiko tarpu.

5. Anti-ErbB2 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur būdas dar apima įvedimą efektyvaus kiekio chemoterapinio agento.

6. Anti-ErbB2 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur chemoterapinis agentas yra taksoidas, pavyzdžiui paklitakselis arba docetakselis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01) *(11)* **1482973**
A61P 37/08 (2006.01) *(13)* T
A61P 11/06 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(96) 03716515.6
(96) 2003 03 13
(97) 2004 12 08
(97) 2009 08 19
(86) PCT/US2003/007647
(86) 2003 03 13
(87) WO 2003/077947
(87) 2003 09 25
(30) 364513 P, 2002 03 15, US
(72) CHERWINSKI, Holly, M.,, US
PHILLIPS, Joseph, H.,, US
SEDGWICK, Jonathon, D.,, US
BIGLER, Michael, E.,, US
(73) Schering Corporation, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) CD200 receptorių moduliavimo būdai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2

(57) 1. Agonisto antikūno, kuris specifiškai rišasi prie sekos SEQ ID NO: 2 CD200Ra, arba jo antigeno rišimosi fragmento panaudojimas gamyboje vaisto, skirto alergijai arba astmai gydyti.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame antikūnas arba fragmentas apima:
a) žmogaus antikūną;
b) monokloninį antikūną;
c) polikloninį antikūną;
d) Fab fragmentą; arba
e) $F(ab')_2$ fragmentą.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame antikūnas arba fragmentas yra skirtas vartoti kartu su agentu, kuris specifiškai sustiprina CD200Ra ekspresiją.

4. Panaudojimas pagal bet kurį pirmesnįjį punktą, kuriame CD200Ra yra kaip ekspresuoti mastocitai (putliosios ląstelės).

5. Agonisto antikūno, kuris specifiškai rišasi prie sekos SEQ ID NO: 2 CD200Ra, arba jo antigeno rišimosi fragmento panaudojimas alergijai arba astmai gydyti.

6. Agonisto antikūno arba antigeno rišimosi fragmentas pagal 5 punktą, kuriame antikūnas arba fragmentas apima:
a) žmogaus antikūną;
b) monokloninį antikūną;
c) polikloninį antikūną;
d) Fab fragmentą; arba
e) $F(ab')_2$ fragmentą.

7. Agonisto antikūno arba antigeno rišimosi fragmentas pagal 5 punktą, kuriame antikūnas arba fragmentas yra skirtas vartoti kartu su agentu, kuris specifiškai sustiprina CD200Ra ekspresiją.

8. Agonisto antikūnas arba antigeno rišimosi fragmentas pagal 5 punktą, kuriame CD200Ra yra kaip ekspresuoti mastocitai (putliosios ląstelės).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01) *(11)* **1189641**
C07K 16/32 (2006.01) *(13)* T
(96) 00943115.6
(96) 2000 06 23
(97) 2002 03 27
(97) 2009 07 29
(86) PCT/US2000/017366
(86) 2000 06 23
(87) WO 2001/000245
(87) 2001 01 04
(30) 141316 P, 1999 06 25, US
(72) ADAMS, Camellia, W., US
PRESTA, Leonard, G., US
SLIWKOWSKY, Mark, US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco CA 94080-4990, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Humanizuoti anti-ErbB2 antikūnai ir gydymas anti-ErbB2 antikūnais
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 13

(57) 1. Antikūnas, kuris apima aminorūgščių sekos SEQ ID NO:4 kintamą sunkiąją (V_H) sritį ir aminorūgščių sekos SEQ ID NO:3 kintamą lengvąją (V_L) sritį.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra sveikas IgG1 antikūnas.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra antikūno fragmentas.

4. Antikūnas pagal 3 punktą, kuris yra Fab fragmentas.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra vandeninis tirpalas.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra sublimaciniai išdžiovinta.

8. Imunokonjugatas, apimantis antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų, konjuguotą su citotoksiniu agentu.

9. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

10. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 9 punktą.

11. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 10 punktą.

12. Ląstelė šeimininkė pagal 11 punktą, kuri yra kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelė.

13. Antikūno gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės, apimančios nukleorūgštį, koduojančią antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kultivavimą taip, kad ekspresuojama nukleorūgštis ir gaunamas antikūnas.

14. Būdas pagal 13 punktą dar apimantis antikūno regeneravimą iš ląstelės šeimininkės kultūros.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame antikūnas yra regeneruotas iš ląstelės šeimininkės kultūros terpės.

16. Būdas pagal bet kurį iš nuo 13 iki 15 punktų, kuriame ląstelė šeimininkė yra kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelė.

17. Būdas pagal bet kurį iš nuo 13 iki 16 punktų dar apimantis regeneruoto antikūno sumaišymą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, užpildu arba stabilizatoriumi, kad gautų farmacinę kompoziciją, apimančią antikūną.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/32*** (2006.01) *(11)* **1569708**
(13) T
(96) 02808205.5
(96) 2002 11 27
(97) 2005 09 07
(97) 2009 07 08

(86) PCT/US2002/033034
(86) 2002 11 27
(87) WO 2004/050138
(87) 2004 06 17
(72) SHAW, Thomas, J., US
ZHU, Judy, US
(73) Retractable Technologies, Inc.,
Little Elm, TX 75068, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Intraveninio kateterio įvediklis su retrakcine adata
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 6
(57) 1. Intraveninio kateterio įvediklis (10), apimantis vamzdinį apgaubą (12); adatos laikiklio įtaisą (14), turintį vamzdinį korpusą (32), slenkamai įtaisytą apgaubo (12) viduje; retrakcinį mechanizmą, esantį žiedinėje ertmėje (90) tarp apgaubo (12) ir adatos laikiklio įtaiso (14); stūmoklinį mechanizmą (18), turintį stūmoklio vamzdį (40), atjungiamai sujungtą su vamzdiniu korpusu (32) apgaubo (12) viduje; ir kateterį (12), prijungtą frikcinio sukibimo būdu prie vamzdinio gaubto (12), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmoklio vamzdis (40) turi į vidų nukreiptą žiedinę išgaubą (106), esančią arti vamzdinio korpuso (32); ir vamzdinis korpusas (32) turi į išorę nukreiptą žiedinę įdubą (108), esančią arti stūmoklio vamzdžio (40); ir kad žiedinė įduba (108) ir žiedinė išgauba (106) sąveikauja viena su kita atjungiamame susikabinime.

2. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur stūmoklio vamzdis (40) turi ventiliacinį galą (58), nutolusį nuo vamzdinio korpuso (32).

3. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 2 punktą, kur ventiliacinis galas (58) apima plastikinį dangtelį (66).

4. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 3 punktą, kur plastikinis dangtelis (66) yra spalvotas.

5. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 2 punktą, kur ventiliacinis galas (58) apima dangtelį (66), turintį ventiliacinę angą (72) ir ventiliacinę angą (72) supančius nelygius paviršiaus elementus (74).

6. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 2 punktą, kur ventilacinis galas (58) apima dangtelį (66), turintį žiedinį gaubtą (70), kuris frikciniu būdu sukimba su stūmoklio vamzdžiu (40).

7. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 arba 18 punktą, kur adatos laikiklio įtaisas (14) apima indikacijos kamerą (42) su vidine erdve, kuri yra matoma pro ne daugiau negu du skaidraus plastiko sluoksnius.

8. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur adatos laikiklio įtaisas (14) turi įstatomą suformuotą adatą (34).

9. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur adata (34) yra įklijuota į adatos laikiklio įtaisą (14).

10. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur adata (34) yra ultragarsu įvirinta į adatos laikiklio įtaisą (14).

11. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 7 punktą, kur adatos laikiklio įtaisas (14) turi adatą (34) su galu (50), kuris įeina į indikacijos kamerą (42).

12. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur vamzdinis korpusas (32) turi užkimštą galą (52), apimantį į vidų nukreiptą žiedinę įdubą (55) vamzdiniame korpuse (32) ir akytą kamštį (36), įvestą frikciniu sukibimu su žiedine įduba (55).

13. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 12 punktą, kur žiedinė įduba vamzdiniame korpuse (32) yra greta vamzdinio korpuso į išorę nusmailintos vidinės sienelės sekcijos.

14. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur vamzdinis korpusas (32) papildomai apima išilgai per atstumą nuo žiedinės įdubos (55) išdėstytą sumažinto skersmens sekciją (44), ir kur stūmoklio vamzdis (40) yra atjungiamas nuo vamzdinio korpuso (32), veikiant į stūmoklinį vamzdį (40) jėga, pakankama, kad žiedinė išgauba (106) slystų tolyn nuo žiedinės įdubos (108) išilgai tuščiavidurio korpuso (32) iki galo, priešingo sumažinto skersmens sekcijai (44).

15. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 14 punktą, kur adatos laikiklio įtaisas (14) yra stumiamas stūmoklio vamzdyje (40) retrakcinio mechanizmo pagalba, kai žiedinė išgauba (106) yra priešais sumažinto skermens sekciją (44).

16. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur vamzdinis apgaubas (12) apima atvirą galą (24) ir daugybę į šonus besitęsiančių sparnelių (31), gretimų atviram galui (24).

17. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur kateteris papildomai apima kaniulę (78), priklausomą nuo movos (80), pritvirtinamos prie vamzdinio apaubo (12).

18. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adatos laikiklio įtaisas (14) ir stūmoklinis mechanizmas (18) yra koaksialiai išdėstyti ir slenkamai sujungti vamzdinio apgaubo (12) viduje, kateteris (20) atjungiamai pritvirtintas prie vamzdinio apgaubo (12), o retrakcinis mechanizmas veikia adatos laikiklio įtaisą (14) link stūmoklinio mechanizmo (18), kur adatos laikiklio įtaisas (14), apimantis prailgintą vamzdinį korpusą (32), turintį pirmą galą (46), aprūpintą tuščiavidure adata (34) su įstrižai nupjautu galu (48), antrą galą (52), turintį frikciniu būdu prijungtą akytą kamštį (36), indikacijos kamerą (42), išdėstytą tarp pirmo ir antro galo (46, 52) ir susietą skysčio sąsaja su tuščiavidure adata (34), ir išorinę sienelę, turinčią žiedinę įdubą (108), išdėstytą šalia antro galo (52); ir stūmoklinis mechanizmas (18) apima prailgintą stūmoklio vamzdį (40), turintį atvirą galą (56), kuris slenkamai sujungtas su adatos laikiklio įtaiso (14) vamzdinio korpuso (32) antru galu (52), ventiliacinį galą (58), esantį priešais atvirą galą (56), ir susikabinimo konstrukciją, radialiai išsikišusią į vidų prie atviro galo (56); susikabinimo konstrukcija yra perstumta, kad fiksuotų susikabinimą su adatos laikiklio įtaiso (14) žiedine įduba (108) jėga, pakankama tam, kad neleistų

adatos laikiklio įtaisui (14) judėti link stūmoklinio mechanizmo (18) retrakcinio mechanizmo pagalba.

19. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 18 punktą, kur vamzdinis korpusas (32) papildomai apima reljefinę konstrukciją, į kurią gali būti perstumta sukabinimo konstrukcija rankinio spaudimo būdu padidinta sukibimo konstrukcijos perstumimo jėga, kad atkabintų sukibimo konstrukciją nuo žiedinės įdubos (108).

20. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 18 punktą, kur sukibimo konstrukcija yra žiedinė išgauba (106).

21. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 18 punktą, kur stūmoklio vamzdis (40) apima retrakcinę ertmę (76), pakankamai didelę, kad tilptų bent dalis adatos laikiklio įtaiso (14) tuo metu, kai vyksta adatos (34) retrakcija į padėtį, kurioje įstrižai nupjautas galas (48) yra vamzdinio apgaubo (12) viduje.

22. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 18 punktą, kur stūmoklio vamzdžio (40) ventiliacinis galas (58) apima frikciniu būdu sukibusį ventiliacinį dangtelį (66).

23. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 22 punktą, kur ventiliacinis dangtelis (66) apima ventiliacinę angą (72) ir paviršiaus reljefinę konstrukciją, supančią ventiliacinę angą (72).

24. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 5 arba 18 punktą, kur ventiliacinis galas (58) apima priklijuotą dangtelį (66).

25. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 5 arba 18 punktą, kur ventiliacinis galas (58) apima ultragarsu privirintą dangtelį.

26. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 5 arba 18 punktą, kur ventiliacinis galas (58) apima dangtelį, kuris išlietas ant stūmoklio vamzdžio dvigubu liejimu.

27. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 arba 18 punktą, kur vamzdinis apgaubas (12) ir vamzdinis korpusas (32) pagaminti iš skaidraus plastiko.

28. Intraveninis kateterio įvediklis (10) pagal 27 punktą, kur skaidrus plastikas apima polikarbonatą.

29. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 arba 18 punktą, kur retrakcinis mechanizmas yra spyruoklė (16).

30. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 29 punktą, kur spyruoklė (16) yra suspausta spyruoklė (16).

31. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 18 punktą, kur kateteris papildomai apima kaniulę (78), per kurią eina tuščiavidurė adata.

32. Intraveninio kateterio įvediklis (10) pagal 1 punktą, kur vamzdinis apgaubas (12) yra iš skaidraus plastiko ir turi platų galą (24), siaurą galą, vidinėje pusėje tarp plataus ir siauro galo pakopinį skersmenį ir į šonus besitęsiančius sparnelius (30), gretimai plačiajam galui (24); adatos laikiklio įtaisas (14), išdėstytas apgaubo (12) viduje, apima tuščiavidurę adatą (34) su įstrižai nupjautu galu (48), adatos tvirtinimo elementą, laikantį adatą (34) koaksialiai išdėstytą apgaube (12), skaidrią plastikinę indikacijos kamerą (42), susietą skysčio sąsaja su tuščiavidure adata (34), akytą kamštį (36), užsandarinantį indikacijos kameros (42) galą (52) priešais tuščiavidurę adatą (34), ir žiedinę įdubą (108), nukreiptą radialiai į išorę greta indikacijos kameros (42) uždaro galo (52); stūmoklinis mechanizmas (18) papildomai apima skaidrų plastikinį stūmoklio vamzdį (40) su atviru galu (56), įvedamu į apgaubą (12) aplink adatos laikiklio įtaiso (14) dalį, retrakcinę ertmę (76), pakankamai didelę, kad retrakcijos metu tilptų adatos (34) įstrižai nupjauto galo (48) atitraukimas apgaube (12), pirmą konstrukciją, radialiai išsikišusią į išorę, kad prisikabintų apgaubą (12), ir sukibimo konstrukciją, išsikišusią radialiai į vidų, kad prisikabintų žiedinę įdubą (108); bei ventiliacinis dangtelis (66) yra užsandarinantis stūmoklio vamzdį (40) priešais atvirą galą (56); retrakcinis mechanizmas yra suspaustas apgaubo (12) viduje, aplink adatos laikiklio įtaisą (14), ir stumiantis adatos laikiklio įtaisą (14) link stūmoklio vamzdžio (40) retrakcinės ertmės (73); ir kateteris (20) frikciniu sukibimu sujungtas su gaubto (12) siauruoju galu ir papildomai apimantis kaniulę (78), koaksialiai išcentruotą ir slenkamai išdėstytą su tuščiavidure adata (34); kur sukibimo konstrukcija prijungia žiedinę įdubą (108) tam, kad neleistų adatos laikiklio įtaisui (14) judėti į retrakcinę ertmę (76) veikiant retrakciniam mechanizmui ir bet kokiai papildomai jėgai, spaudžiančiai aukštyn į adatą (34) kaniulės (78) įvedimo pacientui metu.

33. Intraveninio kateterio įvediklio (10) surinkimo būdas apimantis etapus: vamzdinio apgaubo (12) aprūpinimą plačiuoju galu (24), siauruoju galu ir pakopine vidine sienele; aprūpinimą adatos tvirtinimo įtaisu (14), apimančiu vamzdinį korpusą (32), turintį tuščiavidurę adatą (34) koaksialiai išdėstytą su iš esmės cilindrine indikacijos kamera (42) ir susietą su ja skysčio sąsaja, indikacijos kamerą (42) su užkimštu galu (52), priešais adatą (34) su akytu kamščiu (36), vamzdiniu korpusu (32), taip pat turinčiu spyruoklės kreipiamąją sekciją (33) ir į išorę nukreiptą žiedinę įdubą netoli užkimšto galo (52); aprūpinimą spiraline retrakcine spyruokle (16) slenkamai jungiamą su vamzdinio korpuso spyruoklės kreipiamąja sekcija (33); aprūpinimą stūmokliniu mechanizmu (18), apimančiu stūmoklio vamzdį (40), turintį atvirą galą (56) ir ventiliacinį galą (58), stūmoklio vamzdis (40) turi į išorę išsikišusią konstrukciją ir į vidų išsikišusią konstrukciją netoli atviro galo (56); aprūpinimą kateteriu, apimančiu kaniulę (78) ir vamzdine movą (80); prijungimą vamzdinės intraveninės movos (80) prie apgaubo (12) siaurojo galo; spiralinės retrakcinės spyruoklės (16) įdėjimą į apgaubo (12) platųjį galą (24), išdėstant koaksialiai su apgaubu (12); adatos laikiklio įtaiso (14) įdėjimą į apgaubo (12) platųjį galą (24) išdėstant koaksialiai su apgaubu (12), adatos (34) privertimą slysti žemyn pro retrakcinę spyruoklę (16) ir kaniulę (78), kol vamzdinis korpusas (32) įsistato apgaubo (12) viduje ir retrakcinė spyruoklė (16) išsidėsto aplink spyruoklės kreipiamąją sekciją (33); stūmoklio vamzdžio (40) įvedimą į apgaubo (12) platųjį galą (24), išdėstant koaksialiai su apgaubu (12) ir su adatos laikiklio

įtaisu (14), ir stūmoklio vamzdžio (40) atviro galo (56) privertimą praeiti adatos laikiklio įtaiso (14) užkimštą galą (52), kol į išorę išsikišusi konstrukcija sukimba su apgaubo (12) pakopine vidine sienele ir į vidų išsikišusi konstrukcija sukimba su žiedine įduba (108), suspausdama retrakcinę spyruoklę (16) ir išlaikydama retrakcinę spyruoklę (16) suspaustoje būsenoje dėl fiksuojamo sukibimo tarp į vidų išsikišusios konstrukcijos ir žiedinės įdubos (108).

34. Būdas pagal 33 punktą, kur retrakcinė spyruoklė (16) išdėstoma virš adatos laikiklio įtaiso (14), prieš įdedant adatos laikiklio įtaisą į apgaubo (12) platųjį galą (24).

35. Būdas pagal 33 punktą, kur stūmoklio vamzdį (40) sujungia su adatos laikiklio įtaisu (14) prieš įdedant adatos laikiklio įtaisą (14) į apgaubo (12) platųjį galą (24).

36. Būdas pagal 33 punktą, kur adatos laikiklio įtaisą (14) pirma pateikia be adatos (34), o adatą (34) įklijuoja į adatos laikiklio įtaisą (14) vėliau, po adatos laikiklio įtaiso (14) įdėjimo į apgaubą (12).

37. Būdas pagal 33 punktą, kur adatos laikiklio įtaisą (14) pirma pateikia be adatos (34), o adatą (34) į adatos laikiklio įtaisą (14) ultragarsu įvirina vėliau, po adatos laikiklio įtaiso (14) įdėjimo į apgaubą (12).

(51) Int. Cl. ***B28B 1/26*** (2006.01) *(11)* **1699609**
B28B 11/08 (2006.01) *(13)* T
(96) 04790322.4
(96) 2004 10 13
(97) 2006 09 13
(97) 2009 07 29
(86) PCT/EP2004/011441
(86) 2004 10 13
(87) WO 2005/063457
(87) 2005 07 14
(30) 10361732, 2003 12 29, DE
(72) GEBHART, Hans, DE
ROTHDACH, Martin, DE
RIEDLE, Thomas, DE
SAUTER, Hermann, DE
(73) BAUSTOFFWERKE GEBHART & SOHNE GMBH & CO. KG, 88317 Aichstetten, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas bei įrenginys, skirti akmenų dirbtiniam sendinimui
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 6
(57) 1. Būdas, skirtas akmenų (1) dirbtiniam sendinimui, ypač akmenų iš betono, darinių iš koklio bei natūralių akmenų, kuriame akmenys (1) išdėstomi ant pagrindo (2), ant jų patalpinami smūginiai elementai (4), kurie iš esmės gali laisvai judėti radiuso ribose, kurie patalpinami ant veikiamo akmenų (1) paviršiaus (1a), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akmenys (1) ir smūginiai elementai (4) yra judinami vienas kito atžvilgiu vibruojant pagrindą (2) taip, kad akmenų (1) paviršiaus (1a) atžvilgiu smūginiai elementai (4) atskiriami ir vėliau vėl nukrenta atgal, tokiu būdu smūginiai elementai (4) susiduria su akmenų (1) paviršiumi (1a) ir su šalia esančiais laisvai išdėstytais kraštais (1b).

2. Būdas, skirtas akmenų (1) dirbtiniam sendinimui, ypač akmenų iš betono, darinių iš koklio bei natūralių akmenų, kuriame akmenys (1) išdėstomi vienu sluoksniu ant pagrindo (2), ant jų talpinami smūginiai elementai (4), kurie iš esmės gali laisvai judėti vienas kito atžvilgiu ir akmenų (1) paviršiaus (1a) atžvilgiu, kurie patalpinami ant veikiamo akmenų (1) paviršiaus (1a), kur akmenys (1) ir smūginiai elementai (4) yra judinami vienas kito atžvilgiu vibruojant pagrindą (2) taip, kad smūginiai elementai (4) nuo akmenų (1) paviršiaus (1a) išmetami į viršų ir vėliau vėl nukrenta atgal, tokiu būdu smūginiai elementai (4) susiduria su akmenų (1) paviršiumi (1a) ir su šalia esančiais laisvai gulinčiais kraštais (1b) sendindami juos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginiai elementai formuojami iš metalo.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginių elementų (4) šoninis arba horizontalus judėjimas ant akmenų (1) paviršiaus (1a) iš esmės negalimas.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdėstyti ant pagrindo (2) akmenys (1) gali ribotai judėti į šonus arba horizontaliai.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp akmenų (1) gali būti tam tikras atstumas, leidžiantis smūginiams elementams (4) susidurti su dviejų akmenų (1) dviem greta esančiais kraštais (1b) ir/arba su akmeniu (1) ir jo pakraščiu (3), smūginiai elementai (4) neturi galimybės pilnai patekti į atsirandančią tarp jų erdvę.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo (2) vibracijos intensyvumas parenkamas taip, kad smūginiai elementai (4) turėtų didelę judėjimo amplitudę.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojami smūginiai elementai (4) gaminami iš kietojo metalo, metalo arba plieno.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akmenys dedami ant juostinio konvejerio (10) ir gabenami per sritį, aprūpintą smūginiais elementais (4).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (2) paleidžiamas nuolat vibruoti taip, kad smūginiai elementai (4) susidurtų su paduodamais naujais akmenimis (1), kurie nuolat paduodami naudojant juostinį konvejerį (10).

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (2) yra palenkiamas tokiu būdu, kad pagrindas (2) būtų lengvai pakeltas apdorojimo srities kryptimi, ir todėl stūmimas, kuris veikia smūginius elementus (4) dėl akmenų (1) judėjimo, būtų neutralizuojamas.

11. Būdas pagal 8, 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sritis, kurioje patalpinami smūginiai elementai (4), apribojama šios srities pradžioje ir gale naudojant atskyrimo sieną (11), kur atskyrimo siena (11) yra išdėstyta tokiu būdu, kad paduodami akmenys (1) būtų jos apačioje, tačiau atstumas tarp

atskyrimo sienos (11) ir akmenų (1) paviršiaus (1a) nėra toks didelis, siekiant kartu su akmenimis (1) neišstumti per atskyrimo sienos (11) apačią konvejeriu paduodamus smūginius elementus (4).

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po paviršiaus (1a) ir/arba akmenų (1) kraštų (1b) apdorojimo smūginiai elementai (4) atskiriami nuo akmenų (1) paviršiaus (1a).

13. Būdas pagal 7 ir 12 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po paviršiaus (1a) ir/arba akmenų (1) kraštų (1b) apdorojimo smūginiai elementai (4) pakeliami nuo paviršiaus (1a) magnetiniu būdu.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginių elementų (4) kiekis parenkamas toks, kad 70% akmenų (1) paviršiaus (1a) būtų užpildyta.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad proceso laikotarpis, per kurį smūginiai elementai (4) susiduria su akmenų (1) paviršiumi (1a) ir/arba kraštais (1b), trunka nuo 5 iki 50 sekundžių, geriau nuo 15 iki 30 sekundžių.

16. Įrenginys, skirtas akmenų (1) dirbtiniam sendinimui, ypač akmenų iš betono, darinių iš koklio bei natūralių akmenų, turintis pagrindą (2), ant kurio gali būti patalpinti akmenys (1) taip, kad veikiamas paviršius (1a) ir greta esantys kraštai (1b) gulėtų laisvai, ir pakabinamus smūginius elementus (4), iš esmės laisvai judančius radiuso ribose, kurie išdėstomi ant veikiamo paviršiaus (1a) ir ant greta esančių kraštų (1b), b e s i s k i r i a n t i s vibraciniu įrenginiu (8), skirtu judinti pagrindą (2) taip, kad, judant pagrindui (2), akmenys (1) ir smūginiai elementai (4), gulintys ant pagrindo (2), vienas kito atžvilgiu judėtų tokiu būdu, kad smūginiai elementai (4) atsiskirtų nuo akmenų (1) paviršiaus (1a), o vėliau vėl nukristų atgal, tokiu būdu smūginiai elementai (4) susiduria su akmenų (1) paviršiumi (1a) ir laisvai išdėstytais kraštais (1b).

17. Įrenginys, skirtas akmenų (1) dirbtiniam sendinimui, ypač akmenų iš betono, darinių iš koklio bei natūralių akmenų, turintis pagrindą (2), ant kurio vienu sluoksniu gali būti patalpinti akmenys (1) tokiu būdu, kad veikiamas paviršius (1a) ir greta esantys kraštai (1b) gulėtų laisvai, ir smūginius elementus (4), iš esmės laisvai judančius vienas kito atžvilgiu ir akmenų (1) paviršiaus (1a) atžvilgiu, kurie išdėstomi ant veikiamo paviršiaus (1a) ir ant greta esančių kraštų (1b), ir vibracinį įrenginį (8), skirtą judinti pagrindą (2) taip, kad, judant pagrindui (2), akmenys (1) ir smūginiai elementai (4), gulintys ant pagrindo (2), vienas kito atžvilgiu judėtų taip, kad smūginiai elementai (4) nuo akmenų (1) paviršiaus (1a) būtų metami į viršų, o vėliau vėl nukristų atgal, tokiu būdu smūginiai elementai (4) susiduria su akmenų (1) paviršiumi (1a) ir su laisvai išdėstytais kraštais (1b), sendindami juos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginiai elementai formuojami iš metalo.

18. Įrenginys pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginiai elementai, (4) gulintys ant akmenų (1) paviršiaus (1a), apribojami šoniniais ribotuvais (9), kurie neleidžia smūginiams elementams (4) judėti į šonus arba horizontaliai iš esmės akmenų (1) paviršiaus (1a) link.

19. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pateikiamas pagrindas (2) turi pakraštį (3), apribojantį ant jo sukeltus akmenis (1), siekiant apriboti jų šoninį arba horizontalų judėjimą.

20. Įrenginys pagal 18 ir 19 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoniniai ribotuvai (9), skirti smūginiams elementams (4), formuojami iš vertikalaus pakraščio pailginimo, esančio virš akmenų (1) paviršiaus (1a).

21. Būdas pagal 19 arba 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakraštys (3) formuojamas tokiu būdu, kad du greta esantys akmenys (2) arba vienas akmuo (1) ir greta esantis pakraštys (3) gali užimti didžiausią atstumą tarp vienas kito, kuris yra mažesnis už mažiausią smūginių elementų (4), išdėstytų ant paviršiaus (1a), diametrą.

22. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vibracinis įrenginys (8) sukelia didelės amplitudės vibracijas.

23. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginiai elementai (4) formuojami iš kietojo metalo, metalo arba plieno.

24. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-23 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginiai elementai (4) yra sferos, žiedo, daugiakampio arba cilindro formos.

25. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-24 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pateikiamas patalpinimo ir pašalinimo įrenginys (5) patalpina iš esmės laisvai judančius smūginius elementus (4) ant akmenų (1) paviršiaus (1a) ir vėl juos pašalina.

26. Įrenginys pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patalpinimo ir pašalinimo įrenginys turi magnetą (5).

27. Įrenginys pagal 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetas (5) išdėstomas virš akmenų (1), patalpintų ant pagrindo (2).

28. Įrenginys pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patalpinimo ir pašalinimo įrenginys (5) turi grandymo elementą (6), galintį judėti virš akmenų (1) paviršiaus (1a), skirtą smūginių elementų (4) pašalinimui.

29. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-28 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (2) pateikiamas su juostiniu konvejeriu (10), skirtu akmenų (1) padavimui ir/arba pašalinimui.

30. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-29 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suprojektuotas arba pritaikytas pagrindas (2) aprūpina gamybos vietą, skirtą akmenims (1).

31. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-30 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuojamas pagrindas (2) yra kanalo formos.

32. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 29, 30 arba 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdėstyti ant juostinio konvejerio (10) akmenys (1) praeina per sritį, aprūpintą smūginiais elementais (4).

33. Įrenginys pagal 32 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vibracinis įrenginys (8) nuolat vibruoja pagrindą (2) tokiu būdu, kad smūginiai elementai (4) susidurtų su nuolat paduodamais naujais akmenimis (1) naudojant juostinį konvejerį (10), tokiu būdu sendinimo proceso nutraukimas nėra būtinas.

34. Įrenginys pagal 32 arba 33 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (2) lengvai pakeliamas apdorojimo srities kryptimi ir todėl stūmimas, kuris veikia smūginius elementus (4) dėl akmenų (1) judėjimo, būtų neutralizuojamas.

35. Įrenginys pagal 32, 33 arba 34 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sritis, kurioje patalpinami smūginiai elementai (4), apribojama šios srities pradžioje ir gale naudojant atskyrimo sieną (11), kur atskyrimo siena (11) yra išdėstyta tokiu būdu, kad paduodami akmenys (1) būtų jos apačioje, tačiau atstumas tarp atskyrimo sienos ir akmenų (1) paviršiaus (1a) nėra toks didelis, siekiant kartu su akmenimis (1) neišstumti per atskyrimo sienos (11) apačią konvejeriu paduodamus smūginius elementus (4).

36. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 16-35 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūginių elementų (4) kiekis parenkamas toks, kad 70% akmenų (1) paviršiaus būtų užpildyta.

---

(51) Int. Cl. ***B66B 11/00*** (2006.01) *(11)* **1558513**
(13) T
(96) 03810470.9
(96) 2003 11 04
(97) 2005 08 03
(97) 2009 09 09
(86) PCT/FI2003/000818
(86) 2003 11 04
(87) WO 2004/041701
(87) 2004 05 21
(30) 20021959, 2002 11 04, FI
20030153, 2003 01 31, FI
PCT/FI03/00714, 2003 10 01, WO
(72) AULANKO, Esko, FI
MUSTALAHTI, Jorma, FI
(73) Kone Oyj (Kone Corporation), 00330 Helsinki, FI
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Liftas su traukimo skriemuliu be atsvaros
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3
(57) 1. Liftas be atsvaros, kuriame lifto kabina yra nukreipiama vedančiaisiais bėgiais ir sustabdoma nukreipiančiaisiais skridiniais ant keliančiųjų lynų, todėl liftas turi keliančiųjų lynų lyno dalis, einančias aukštyn ir žemyn nuo lifto kabinos, ir visą eilę nukreipiančiųjų skridinių viršutinėje ir apatinėje lifto šachtos dalyse, ir kuriame liftas turi varantįjį mechanizmą, patalpintą lifto šachtoje ir aprūpintą traukimo skriemuliu, ir kuriame liftas apima kompensavimo įtaisą, lyno įtempimo ir/arba lyno išsitempimo išlyginimu ir/arba kompensavimu veikiantį keliančiuosius lynus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima nukreipiančiuosius skridinius, pritvirtintus prie lifto kabinos arti dviejų sienų kraštų, ir kad lyno dalys nuo traukimo skriemulio, nuo nukreipiančiųjų skridinių lifto šachtos apatinėje dalyje ir nuo nukreipiančiųjų skridinių lifto šachtos viršutinėje dalyje iki nukreipiančiųjų skridinių, sumontuotų ant lifto kabinos, tęsiasi iš esmės vertikalia kryptimi, ir tuo, kad lifte, lyno dalys, jungiančios lyno dalis nuo lifto kabinos vienos pusės iki jos kitos pusės ir lyno dalys tarp nukreipiančiųjų skridinių yra įtaisytos ant lifto kabinos arti skirtingų sienų kraštų.

2. Liftas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi nukreipiantieji skridiniai viršutinėje dalyje ant vedančiųjų bėgių yra paremti atraminiais elementais.

3. Liftas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varantysis mechanizmas ant vedančiųjų bėgių yra paremtas atraminiu elementu, bendru su bent vienu nukreipiančiuoju skridiniu.

4. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš nukreipiančiųjų skridinių, įtaisytų ant lifto kabinos arti skirtingų sienų kraštų, bent vienas nukreipiantysis skridinys arti kiekvienos iš skirtingų sienų kraštų yra sumontuotas ant horizontalios balkio konstrukcijos, sutvirtinančios ar paremiančios lifto kabiną.

5. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lyno įrengimas, naudojamas tarp traukimo skriemulio ir nukreipiančiojo skridinio yra DW lynas.

6. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi nukreipiantieji skridiniai apatinėje dalyje ant vedančiųjų bėgių yra paremti atraminiais elementais.

7. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liftas turi kompensavimo sistemą ir kad geriau, kompensavimo sistema yra svertis, tempimo skriemulio sistema arba kompensavimo skriemulio sistema..

8. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liftas turi kompensavimo sistemą ir kad geriau, kompensavimo sistema apima vieną ar daugiau nukreipiančiųjų skridinių.

9. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontakto tarp traukimo skriemulio ir keliančiųjų lynų nuolatinis kampas yra bent 180°.

10. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojami keliantieji lynai yra didelio stiprio keliantieji lynai.

11. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad keliančiųjų lynų diametrai yra mažesni už 8 mm, geriausia 3-5 mm.

12. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e - s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo mechanizmas yra lengvas lyginant su kroviniu.

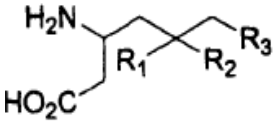
13. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e - s i s k i r i a n t i s tuo, kad traukimo skriemulys yra padengtas poliuretanu, guma ar kokia kita tinkama frikcine medžiaga.

14. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e - s i s k i r i a n t i s tuo, kad , kad traukimo skriemulys bent lyno išėmų plote yra pagamintas iš metalo, geriau iš ketaus ir lyno išėmos geriau yra įpjautos iš apačios.

15. Liftas, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e - s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukreipiančiųjų skridinių santykis D/d lifto kabinos apačioje yra mažesnis už 40.

---

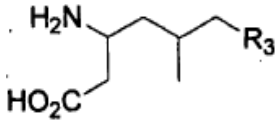
(51) Int. Cl. ***C07C 229/08*** (2006.01) *(11)* **1492761**
C07C 229/28 (2006.01) *(13)* T
A61K 31/195 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(96) 03706831.9
(96) 2003 03 17
(97) 2005 01 05
(97) 2009 07 22
(86) PCT/IB2003/000976
(86) 2003 03 17
(87) WO 2003/082807
(87) 2003 10 09
(30) 368413 P, 2002 03 28, US
(72) Barta, Nancy Sue, US
Schwarz, Jacob Bradley, US
Thorpe, Andrew John, US
Wustrow, David Juergen, US
(73) Warner-Lambert Company LLC, New York, NY 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Aminorūgštys su gimininguмu alfa-2-delta baltymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, turintis formulę



I-A,

kurioje R_1 yra vandenilis arba $(C_1\text{-}C_3)$alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių fluoro atomų; R_2 yra vandenilis arba $(C_1\text{-}C_3)$alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių fluoro atomų; ir R_3 yra $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas, $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, fenilas, fenil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, piridilas, piridil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, fenil-N(H)- arba piridil-N(H)-, kurioje kiekviena iš aukščiau paminėtų alkilo liekanų yra pasirinktinai pakeistos nuo vieno iki penkių fluoro atomų, ir kurioje minėta fenilo ir minėta piridilo ir, atitinkamai, minėto fenil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilo ir minėto piridil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilo fenilo ir piridilo liekanos yra pasirinktinai pakeistos nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš chloro, fluoro, amino, nitro, ciano, $(C_1\text{-}C_3)$alkilamino, $(C_1\text{-}C_3)$alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų fluoro atomų, ir $(C_1\text{-}C_3)$alkoksi, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų fluoro atomų; su sąlyga, kad kai R_1 yra vandenilis, tai R_2 nėra vandenilis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

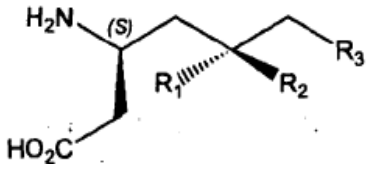
2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę



IA-1,

kurioje R_3 yra $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas, $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, fenilas, fenil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, piridilas, piridil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, fenil-N(H)- arba piridil-N(H)-, kurioje kiekviena iš aukščiau paminėtų alkilo liekanų yra pasirinktinai pakeistos nuo vieno iki penkių fluoro atomų, ir kurioje minėta fenilo ir minėta piridilo ir fenilo ir piridilo liekanos minėto fenil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilo ir minėto piridil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilo, atitinkamai, yra pasirinktinai pakeistos nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš chloro, fluoro, amino, nitro, ciano, $(C_1\text{-}C_3)$alkilamino, $(C_1\text{-}C_3)$alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų fluoro atomų, ir $(C_1\text{-}C_3)$alkoksi, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų fluoro atomų;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę



IA-2,

kurioje R_1 yra vandenilis arba $(C_1\text{-}C_3)$alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių fluoro atomų; R_2 yra vandenilis arba $(C_1\text{-}C_3)$alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių fluoro atomų; ir R_3 yra $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas, $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, fenilas, fenil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, piridilas, piridil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, fenil-N(H)- arba piridil-N(H)-, kurioje kiekviena iš aukščiau paminėtų alkilo liekanų yra pasirinktinai pakeistos nuo vieno iki penkių fluoro atomų, ir kurioje minėta fenilo ir minėta piridilo ir, atitinkamai, minėto fenil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilo ir minėto piridil-$(C_1\text{-}C_3)$alkilo fenilo ir piridilo liekanos yra pasirinktinai pakeistos nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš chloro, fluoro, amino, nitro, ciano, $(C_1\text{-}C_3)$alkilamino, $(C_1\text{-}C_3)$alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų fluoro atomų, ir $(C_1\text{-}C_3)$alkoksi, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų fluoro atomų;
su sąlyga, kad kai R_1 yra vandenilis, tai R_2 nėra vandenilis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys arba druska, parinkta iš sekančių junginių ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų:
3-amino-5-metil-heptano rūgšties;
3-amino-5-metil-oktano rūgšties;
3-amino-5-metil-nonano rūgšties;

(3S,5R)-3-amino-5-metil-heptano rūgšties;
(3S,5R)-3-amino-5-metil-oktano rūgšties;
(3S,5R)-3-amino-5-metil-nonano rūgšties;
3-amino-7-ciklopentil-5-metil-heptano rūgšties;
3-amino-7-cikloheksil-5-metil-heptano rūgšties;
(3S,5R)-3-amino-7-ciklopentil-5-metil-heptano rūgšties;
(3S,5R)-3-amino-7-cikloheksil-5-metil-heptano rūgšties;
3-amino-5-metil-7-fenil-heptano rūgšties;
3-amino-5-metil-7-(2,4-difluor-fenil)-heptano rūgšties;
3-amino-8-(2,3-difluor-fenil)-5-metil-oktano rūgšties; ir
3-amino-8-(2,4-difluor-fenil)-5-metil-oktano rūgšties.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui sutrikimų arba būsenų, parinktų iš epilepsijos, šleikštulio priepuolių, fibromialgijos, hipokinezijos, kranialinių sutrikimų, karščio pylimų, esminio tremoro, cheminių priklausomybių ir polinkių, įskaitant priklausomybes nuo arba polinkius į alkoholį, amfetaminus, kofeiną, kanapes, kokainą, heroiną, haliucinogenus, tabaką, inhaliatorius ir aerozolinius purkštukus, nikotiną, opioidus, fenilglicidino darinius, raminamuosius, hipnotikus, benzodiazepinus arba kitus raminamuosius, ir nutraukimo simptomus, susijusių su priklausomybėmis ir polinkiais; įprantamo elgesio, migrenos, spazmiškumo, artrito, uždegiminio žarnų sindromo (IBS), pastovaus skausmo, ūmaus skausmo, neuropatinio skausmo, vaskuliarinio galvos skausmo, sinusinio galvos skausmo, uždegiminių sutrikimų, įskaitant reumatoidinį artritą, osteoartritą ir psoriazę; diurezės, priešmenstruacinio sindromo, priešmenstruacinio disforinio sutrikimo, spengimo ausyse ir skrandžio pakenkimo.

7. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui sutrikimų arba būsenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš baltosios karštinės, silpnaprotystės, amnezinių ir kitų kognityvinių ir neurodegeneratyvinių sutrikimų, įskaitant Parkinsono ligą (PD), Huntingtono ligą (HD), Alzheimerio ligą, senatvinę silpnaprotystę, Alzheimerio tipo silpnaprotystę, atminties sutrikimą, vaskuliarinę silpnaprotystę ir silpnaprotystes dėl ŽIV ligos, galvos traumos, Parkinsono ligos, Huntingtono ligos, Picko ligos, Creutzfeldo-Jakobo ligos, arba dėl daugybinių etiologijų; judėjimo sutrikimų, įskaitant akinezijas, diskinezijas, šeimos paroksimalines diskinezijas, spazmiškumus, Tourtte'o sindromą, Scott'o sindromą, paralyžius ir akinetinį-rigidiškumo sindromą; ekstra pramidalinių judėjimo sutrikimų, įskaitant vaistų sukeltus judėjimo sutrikimus, neuroleptikų sukeltą parkinsonizmą, neuroleptikų žalojantį sindromą, neuroleptikų sukeltą ūmiąją distoniją, neuroleptikų sukeltą ūmiąją akatiziją, neuroleptikų sukeltą pavėluotą diskineziją ir vaistų sukeltą laikysenos tremorą; Down'o sindromo; mielosklerozinių ligų, įskaitant išsėtinę sklerozę (MS), amilolateralinę sklerozę (ALS), periferinę neuropatiją, įskaitant diabetinę ir chemoterapijos sukeltą neuropatiją; poherpinės neuralgijos, trišakio nervo neuralgijos, segmentinės ir tarpšonkaulinės neuralgijos ir kitų neuralgijų; ir smegeninių kraujagyslių sutrikimų dėl ūmaus arba lėtinio cerebrevaskuliarinio sužeidimo, įskaitant smegenų infarktą, subarachnoidinį kraujavimą arba smegenų edemą.

8. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui sutrikimų arba būsenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš miego sutrikimų, įskaitant nemigą, su vaistais susijusios nemigos, REM (greitų akių judėjimo) miego sutrikimų, patologinio mieguistumo, narkolepsijos, miego ir būdravimo ciklo sutrikimų, apsunkinto kvėpavimo miego metu sindromų, parasomnijos ir miego sutrikimų, susijusių su pamaininiu darbu arba nereguliariomis darbo valandomis.

9. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui sutrikimų arba būsenų, parinktų iš nuotaikos sutrikimų, įskaitant depresiją arba depresinius sutrikimus, įskaitant pavienius epizodinius arba grįžtamuosius didžiuosius depresinius sutrikimus, distimijos sutrikimus, depresinę neurozę ir neurozinę depresiją, melancholinę depresiją, įskaitant anoreksiją, kūno masės sumažėjimą, nemigą, pabudimą anksti ryte ir psichomotorinį atsilikimą, atipinę depresiją, įskaitant padidėjusį apetitą, patologinį mieguistumą, psichomotorinį susijaudinimą arba irzlumą, sezoninį afektinį sutrikimą ir vaikų depresiją; bipolinių sutrikimų arba maniakinės depresijos, įskaitant I bipolinį sutrikimą, II bipolinį sutrikimą arba ciklotiminį sutrikimą; elgesio sutrikimo ir trikdančio elgsenos sutrikimo; nerimo sutrikimų, įskaitant panikos sutrikimą su arba be agorafobijos, agorafobiją be panikos sutrikimo istorijos, specifinių baimių, įskaitant baimę gyvūnams, socialinį nerimą, socialinę baimę, obsesinį kompulsinį sutrikimą, stresinius sutrikimus, įskaitant potrauminio streso sutrikimą ir ūmaus streso sutrikimą, ir generalizuoto nerimo sutrikimus; ribinių personalinių sutrikimų; šizofrenijos ir kitų psichinių sutrikimų, įskaitant šizofreniforminius sutrikimus, šizoafektinius sutrikimus, iliuzinius sutrikimus, trumpalaikius psichikos sutrikimus, dalinius psichikos sutrikimus, psichinius sutrikimus su iliuzijomis arba haliucinacijomis, psichinius sutrikimus dėl baimės, baimę, susijusią su psichoze, psichinius nuotaikos sutrikimus, įskaitant sunkų pagrindinį depresinį sutrikimą, nuotaikos sutrikimus, susijusius su psichikos sutrikimais, įskaitant ūminę maniją ir depresiją, susijusią su bipoliniu sutrikimu, ir nuotaikos sutrikimus, susijusius su šizofrenija; elgesio sutrikimų, susijusių su sulėtėjusia psichine raida, autizmo sutrikimu ir elgesio sutrikimu.

(51) Int. Cl. ***C07D 209/34*** (2006.01) *(11)* **1224170**
C07D 401/12 (2006.01) *(13)* T
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
(96) 00971347.0
(96) 2000 10 09
(97) 2002 07 24
(97) 2009 08 12

(86) PCT/EP2000/009867
(86) 2000 10 09
(87) WO 2001/027081
(87) 2001 04 19
(30) 19949208, 1999 10 13, DE
10042696, 2000 08 31, DE

(72) HECKEL, Armin, DE
ROTH, Gerald, Jürgen, DE
WALTER, Rainer, DE
VAN MEEL, Jacobus, AT
REDEMANN, Norbert, DE
TONTSCH-GRUNT, Ulrike, AT
SPEVAK, Walter, AT
HILBERG, Frank, AT
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 6 padėtyje pakeistasis indolinas, jo, kaip vaisto, gavimas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0

(57) 1. 3-Z-[1-(4-N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)-anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksi-karbonil-2-indolinonas, jo tautomerai ir druskos.

2. Junginio pagal 1 punktą fiziologiškai priimtinos druskos.

3. Vaistas, apimantis junginį pagal 1 punktą arba druską pagal 2 punktą pasirinktinai kartu su vienu arba keliais inertiniais nešikliais ir/arba skiedikliais.

4. Junginys pagal 1 punktą arba druska pagal 2 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

5. Junginys pagal 1 punktą arba druska pagal 2 punktą, skirti pernelyg didelės arba anomalinės ląstelių proliferacijos gydymui.

6. Junginio pagal 1 punktą arba druskos pagal 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, kuris yra tinkamas pernelyg didelės arba anomalinės ląstelių proliferacijos gydymui.

7. Vaisto pagal 3 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys pagal 1 punktą arba druska pagal 2 punktą yra įvedami į vieną arba kelis inertinius nešiklius ir/arba skiediklius necheminiu būdu.

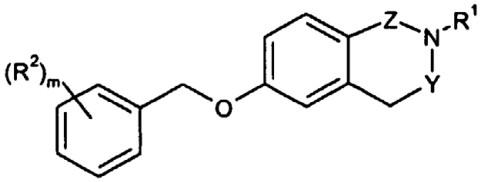
---

(51) Int. Cl. ***C07D 217/24*** (2006.01) *(11)* **1501804**
A61K 31/472 (2006.01) *(13)* T
A61P 25/16 (2006.01)
(96) 03725018.0
(96) 2003 04 14
(97) 2005 02 02
(97) 2009 08 26
(86) PCT/EP2003/003845
(86) 2003 04 14
(87) WO 2003/091219
(87) 2003 11 06
(30) 02009253, 2002 04 26, EP

(72) CESURA, Andrea, CH
RODRIGUEZ SARMIENTO, Rosa Maria, CH
SCALONE, Michelangelo, CH
THOMAS, Andrew, William, CH
WYLER, Rene, CH
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Izochinolino dariniai - MAO-B inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginiai, turintys bendrąją formulę



(I),

kur
Y yra >C=O arba -CH_2-;
Z yra >C=O arba -CH_2-;
R^1 yra vandenilis arba grupė, turinti formulę

-$CR^3R^4R^5$ (a),

kur
R^3 yra -$(CH_2)_n$-CO-NR^6R^7;
-$(CH_2)_n$-$COOR^8$; -CHR^9-$COOR^8$;
-$(CH_2)_n$-CN;
-$(CH_2)_p$-OR^8;
-$(CH_2)_n$-NR^6R^7;
-$(CH_2)_n$-CF_3;
-$(CH_2)_n$-NH-COR^9;
-$(CH_2)_n$-NH-$COOR^8$;
-$(CH_2)_n$-tetrahidrofuranilas;
-$(CH_2)_p$-SR^8;
-$(CH_2)_p$-SO-R^9; arba
-$(CH_2)_n$-CS-NR^5R^6;
R^4 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, -$(CH_2)_p$-OR^8, -$(CH_2)_p$-SR^8 arba benzilas;
R^5 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, -$(CH_2)_p$-OR^8, -$(CH_2)_p$-SR^8 arba benzilas;
R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^9 yra C_1-C_6-alkilas;
m yra 1, 2 arba 3;
n yra 0, 1 arba 2; ir
p yra 1 arba 2;
R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš halogeno, halogen-(C_1-C_6)-alkilo, ciano, C_1-C_6-alkoksi arba halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;
taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, su sąlyga, kad 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propankarboksirūgšties tret.-butilo esteris, 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-pentano rūgšties tret.-butilo esteris, 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-heksano rūgšties tret.-butilo esteris, 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-heptano rūgšties tret.-butilo esteris, 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-oktano rūgšties

tret.-butilo esteris, 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-nonano rūgšties tret.-butilo esteris, 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-6-etoksi-heksano rūgšties tret.-butilo esteris, 3-[6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-6-metoksi-heksano rūgšties tret.-butilo esteris, [6-(4-ciano-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-acto rūgšties tret.-butilo esteris ir [6-(4-ciano-benziloksi)-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-acto rūgšties tret.-butilo esteris yra neįeina į jų tarpą**.**

2. Junginiai, turintys formulę I pagal 1 punktą, kur
Y yra >C=O arba -CH_2-;
Z yra >C=O arba -CH_2-;
R^1 yra vandenilis; arba yra grupė, turinti formulę

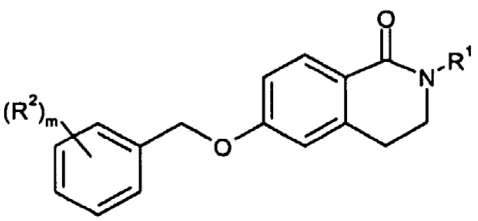
-$CR^3R^4R^5$ (a),

kur
R^3 yra -$(CH_2)_n$-CO-NR^6R^7;
-$(CH_2)_n$-$COOR^8$; -CHR^9-$COOR^8$;
-$(CH_2)_n$-CN;
-$(CH_2)_p$-OR^8;
-$(CH_2)_n$-NR^6R^7,
-$(CH_2)_n$-CF_3;
-$(CH_2)_n$-NH-COR^9;
-$(CH_2)_n$-NH-$COOR^8$;
-$(CH_2)_n$-tetrahidrofuranilas;
-$(CH_2)_p$-SR^8;
-$(CH_2)_p$-SO-R^9; arba
-$(CH_2)_n$-CS-NR^5R^6;
R^4 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^5 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^9 yra C_1-C_6-alkilas;
m yra 1, 2 arba 3;
n yra 0, 1 arba 2; ir
p yra 1 arba 2;
R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš halogeno, halogen-(C_1-C_6)-alkilo, C_1-C_6-alkoksi arba halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;
taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos,

3. Junginiai, turintys formulę I, pagal 1 punktą, kur mažiausiai vienas iš Y arba Z yra >C=O.

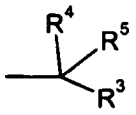
4. Junginiai, turintys formulę I, pagal 1 punktą, kur R^4 arba R^5 yra C_1-C_6-alkilas.

5. Junginiai, turintys formulę I, pagal 1 punktą, turintys formulę



I-A

kur
R^1 yra vandenilis; arba yra grupė, turinti formulę



a,

kur
R^3 yra -$(CH_2)_n$-CO-NR^6R^7;
-$(CH_2)_n$-$COOR^8$; -CHR^9-$COOR^8$;
-$(CH_2)_n$-CN;
-$(CH_2)_p$-OR^8;
-$(CH_2)_n$-NR^6R^7;
-$(CH_2)_n$-CF_3;
-$(CH_2)_n$-NH-COR^9;
-$(CH_2)_n$-NH-$COOR^8$;
-$(CH_2)_n$-tetrahidrofuranilas;
-$(CH_2)_p$-SR^8;
-$(CH_2)_p$-SO-R^9; arba
-$(CH_2)_n$-CS-NR^5R^6;
R^4 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, -$(CH_2)_p$-OR^8, -$(CH_2)_p$-SR^8 arba benzilas;
R^5 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, -$(CH_2)_p$-OR^8, -$(CH_2)_p$-SR^8 arba benzilas;
R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^9 yra C_1-C_6-alkilas;
m yra 1, 2 arba 3;
n yra 0, 1 arba 2; ir
p yra 1 arba 2;
R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš halogeno, halogen-(C_1-C_6)-alkilo, ciano, C_1-C_6-alkoksi ir halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;
taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos,

6. Junginiai, turintys formulę I-A, pagal 5 punktą, kur R^1 yra grupė, turinti formulę a, ir R^3 yra -$(CH_2)_n$-CO-NR^6R^7; -$(CH_2)_n$-$COOR^8$; -$(CH_2)_n$-CN arba -$(CH_2)_p$-OR^8; ir kur R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas, R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas, n yra 0, 1 arba 2 ir p yra 1 arba 2.

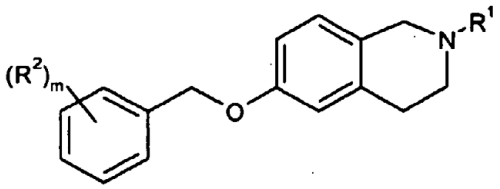
7. Junginiai, turintys formulę I-A, pagal 6 punktą, kur R^3 yra -$(CH_2)_n$-CO-NR^6R^7 ir kur R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas ir n yra 0, 1 arba 2.

8. Junginiai, turintys formulę I-A, pagal 7 punktą, kai jie yra parinkti iš grupės, susidedančios iš
2-[6-(3-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-acetamido,
2-[6-(3-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido,
2-[6-(4-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido,
2-[6-(3,4-difluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido ir
2-[6-(3-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido.

9. Junginių, turinčių formulę I-A, enantiomerai pagal 7 punktą, kai tie enantiomerai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš

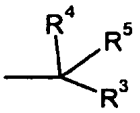
2-(R)-[6-(3-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido,
2-(R)-[6-(4-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido,
2-(S)-[6-(4-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido,
2-(S)-[6-(4-fluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-3-hidroksi-propionamido, ir
2-(R)-[6-(2,6-difluor-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido.

10. Junginiai, turintys formulę I, pagal 1 punktą, turintys formulę



I-B

kur
R^1 yra vandenilis; arba yra grupė, turinti formulę



a,

kur
R^3 yra $-(CH_2)_n-CO-NR^6R^7$;
$-(CH_2)_n-COOR^8$; $-CHR^9-COOR^8$;
$-(CH_2)_n-CN$;
$-(CH_2)_p-OR^8$;
$-(CH_2)_n-NR^6R^7$;
$-(CH_2)_n-CF_3$;
$-(CH_2)_n-NH-COR^9$;
$-(CH_2)_n-NH-COOR^8$;
$-(CH_2)_n$-tetrahidrofuranilas;
$-(CH_2)_p-SR^8$;
$-(CH_2)_p-SO-R^9$; arba
$-(CH_2)_n-CS-NR^5SR^6$;
R^4 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, $-(CH_2)_p-OR^8$, $-(CH_2)_p-SR^8$ arba benzilas;
R^5 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, $-(CH_2)_p-OR^8$, $-(CH_2)_p-SR^8$ arba benzilas;
R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^9 yra C_1-C_6-alkilas;
m yra 1,2 arba 3;
n yra 0, 1 arba 2; ir
p yra 1 arba 2;
R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš halogeno, halogen-(C_1-C_6)-alkilo, ciano, C_1-C_6-alkoksi ir halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;
taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

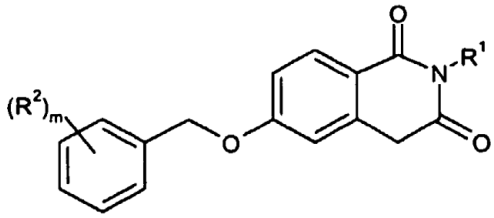
11. Junginiai, turintys formulę I-B, pagal 10 punktą, kur R^1 yra grupė, turinti formulę a, ir R^3 yra $-(CH_2)_n-CO-NR^6R^7$; $-(CH_2)_n-COOR^8$; $-CHR^9-COOR^8$; $-(CH_2)_n-CN$, $-(CH_2)_n-CF_3$, $-(CH_2)_p-OR^8$ arba $-(CH_2)_n$-tetrahidrofuranilas; ir kur R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas, R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas, n yra 0, 1 arba 2 ir p yra 1 arba 2.

12. Junginiai, turintys formulę I-B, pagal 11 punktą, kur R^3 yra $-(CH_2)_n-CO-NR^6R^7$ ir kur R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas ir n yra 0, 1 arba 2.

13. Junginiai, turintys formulę I-B, pagal 12 punktą, kai tie junginiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš
2-[6-(3-fluor-benziloksi)-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido,
2-[6-(4-fluor-benziloksi)-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-acetamido,
2-[6-(3-fluor-benziloksi)-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-acetamido ir
2-[6-(4-fluor-benziloksi)-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido.

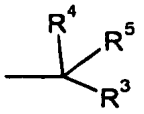
14. Junginiai, turintys formulę I-B, pagal 11 punktą, kur R^3 yra $-(CH_2)_p-OR^8$ ir kur R^8 yra C_1-C_6-alkilas ir p yra 1 arba 2.

15. Junginiai, turintys formulę I, pagal 1 punktą, turintys formulę



I-C

kur
R^1 yra vandenilis; arba yra grupė, turinti formulę



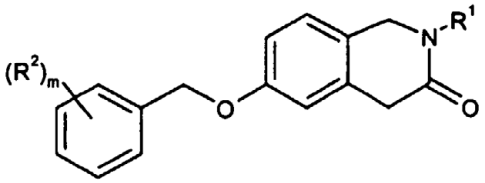
a,

kur
R^3 yra $-(CH_2)_n-CO-NR^6R^7$;
$-(CH_2)_n-COOR^8$; $-CHR^9-COOR^8$;
$-(CH_2)_n-CN$;
$-(CH_2)_p-OR^8$;
$-(CH_2)_n-NR^6R^7$;
$-(CH_2)_n-CF_3$;
$-(CH_2)_n-NH-COR^9$;
$-(CH_2)_n-NH-COOR^8$;
$-(CH_2)_n$-tetrahidrofuranilas;
$-(CH_2)_p-SR^8$;
$-(CH_2)_p-SO-R^9$; arba
$-(CH_2)_n-CS-NR^5R^6$;
R^4 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, $-(CH_2)_p-OR^8$, $-(CH_2)_p-SR^8$ arba benzilas;
R^5 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, $-(CH_2)_p-OR^8$, $-(CH_2)_p-SR^8$ arba benzilas;
R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^9 yra C_1-C_6-alkilas;
m yra 1, 2 arba 3;
n yra 0, 1 arba 2; ir
p yra 1 arba 2;
R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš halogeno, halogen-(C_1-C_6)-alkilo, ciano, C_1-C_6-alkoksi ir halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;
taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

16. Junginiai, turintys formulę I-C, pagal 15 punktą, kur R^3 yra $-(CH_2)_nCO-NR^6R^7$ ir kur R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas ir n yra 0, 1 arba 2.

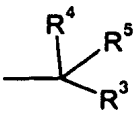
17. Junginiai, turintys formulę I-C, pagal 16 punktą, kai tie junginiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš 2-(R)-[6-(4-fluor-benziloksi)-1,3-diokso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido ir 2-(S)-[6-(4-fluor-benziloksi)-1,3-diokso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido.

18. Junginiai, turintys formulę I, pagal 1 punktą, turintys formulę



I-D

kur
R^1 yra vandenilis; arba yra grupė, turinti formulę



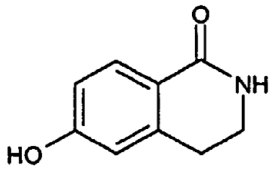
a,

kur
R^3 yra $-(CH_2)_n-CO-NR^6R^7$;
$-(CH_2)_n-COOR^8$; $-CHR^9-COOR^8$;
$-(CH_2)_n-CN$;
$-(CH_2)_p-OR^8$;
$-(CH_2)_n-NR^6R^7$;
$-(CH_2)_n-CF3$;
$-(CH_2)_n-NH-COR^9$;
$-(CH_2)_n-NH-COOR^8$;
$-(CH_2)_n$-tetrahidrofuranilas;
$-(CH_2)_p-SR^8$;
$-(CH_2)_p-SO-R^9$; arba
$-(CH_2)_n-CS-NR^5R^6$;
R^4 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, $-(CH_2)_p-OR^8$, $-(CH_2)_p-SR^8$ arba benzilas;
R^5 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, $-(CH_2)_p-OR^8$, $-(CH_2)_p-SR^8$ arba benzilas;
R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^8 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
R^9 yra C_1-C_6-alkilas;
m yra 1, 2 arba 3;
n yra 0, 1 arba 2; ir
p yra 1 arba 2;
R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš halogeno, halogen-(C_1-C_6)-alkilo, ciano, C_1-C_6-alkoksilo arba halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;
taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

19. Junginiai, turintys formulę I-D, pagal 18 punktą, kur R^3 yra $-(CH_2)_n-CO-NR^6R^7$ ir kur R^6 ir R^7, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas ir n yra 0, 1 arba 2.

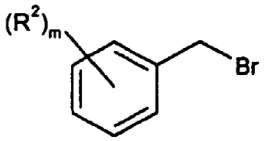
20. Junginiai, turintys formulę I-D, pagal 19 punktą, kai tie junginiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš 2-(S)-[6-(4-fluor-benziloksi)-3-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido ir 2-(R)-[6-(4-fluor-benziloksi)-3-okso-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]-propionamido.

21. Junginių, turinčių I formulę pagal 1 punktą, taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų gamybos būdas, apimantis:
a) junginio, turinčio formulę



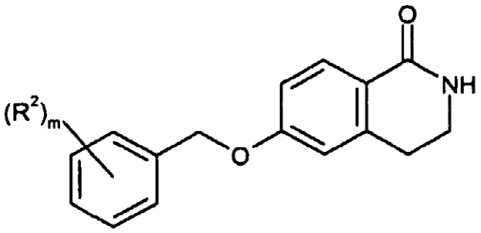
II

reakciją su junginiu, turinčiu formulę



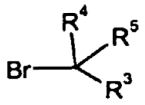
III

gaunant junginį formulės



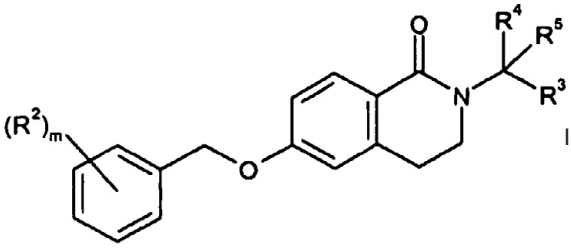
$I-A_1$,

ir šio junginio reakciją su junginiu, kurio formulė



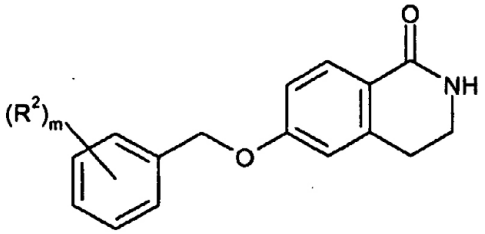
IV,

gaunant junginį formulės



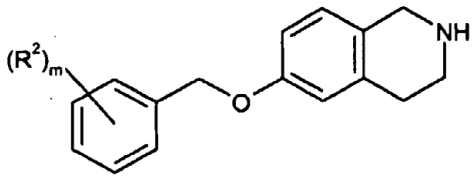
$I-A_2$,

ir, norint, funkcinės grupės R^3 $I-A_2$ formulės junginyje pavertimą kita funkcine grupe, ir, norint, I formulės junginio pavertimą farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba
b) junginio, turinčio formulę



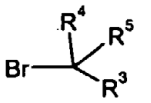
$I-A_1$

redukavimą, gaunant junginį formulės



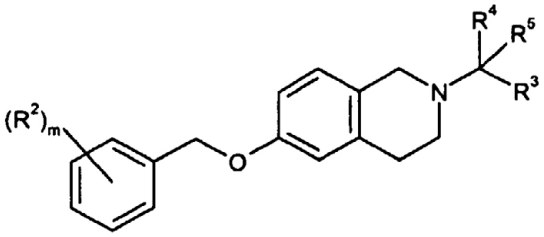
I-B_1

ir šio junginio reakciją su junginiu, kurio formulė



IV

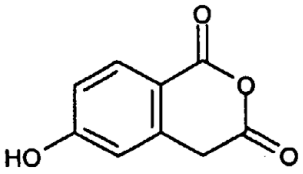
gaunant junginį, kurio formulė



I-B_2

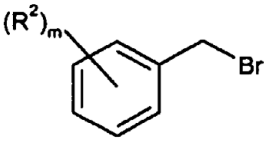
ir, norint, funkcinę grupę R^3 I-B_2 formulės junginyje paverčiant kita funkcine grupe, ir, norint, I formulės junginį paverčiant jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba

c) junginio, turinčio formulę



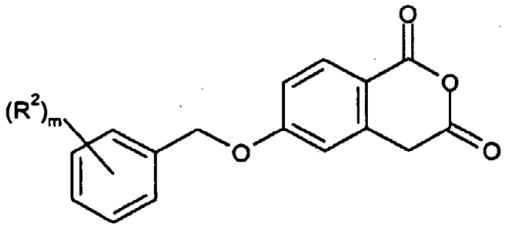
V

reakciją su junginiu, kurio formulė



III

kur R^2 yra toks, kaip apibrėžta anksčiau, gaunant junginį, kurio formulė

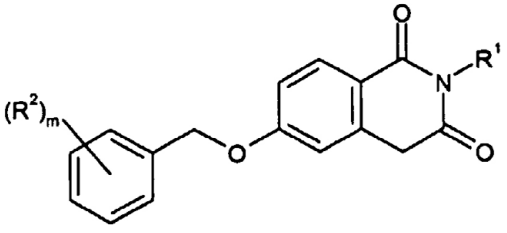


VI,

ir šio junginio reakciją su junginiu, kurio formulė

H_2N-R^1 VII

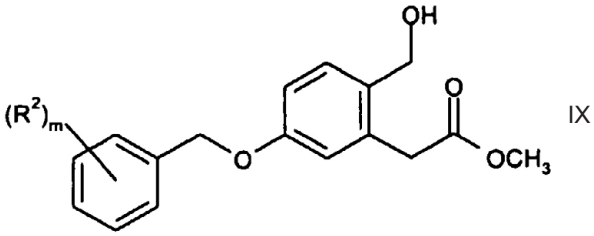
kur R^1 yra toks, kaip apibrėžta anksčiau, gaunant junginį, kurio formulė



I-C

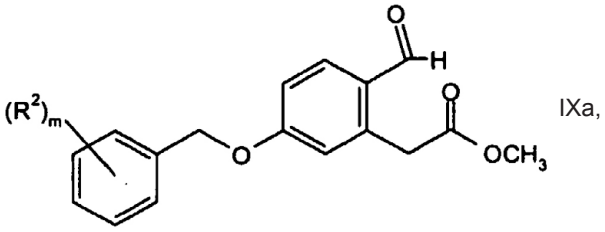
ir, norint, funkcinę grupę R^1 I-C formulės junginyje paverčiant kita funkcine grupe, ir, norint, I formulės junginį paverčiant jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba

d) junginio formulės



IX

oksidinimą iki atitinkamo aldehido, turinčio formulę

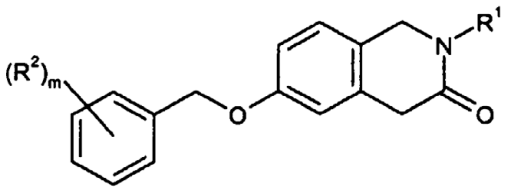


IXa,

ir šio junginio reakciją, dalyvaujant redukuojančiam agentui, su junginiu, kurio formulė

H_2N-R^1 VII

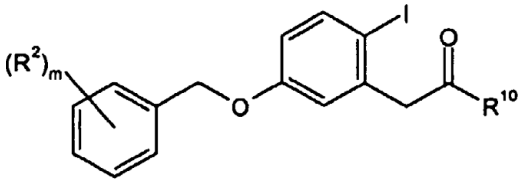
kur R^1 yra toks, kaip apibrėžta anksčiau, gaunant junginį, kurio formulė



I-D

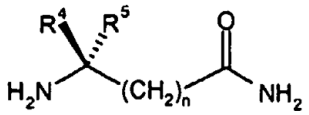
ir, norint, funkcinę grupę R^1 I-D formulės junginyje paverčiant kita funkcine grupe, ir, norint, I formulės junginį paverčiant jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginio, turinčio I formulę pagal 1 punktą, enantiomero gamybos būdas, apimantis:
junginio, kurio formulė



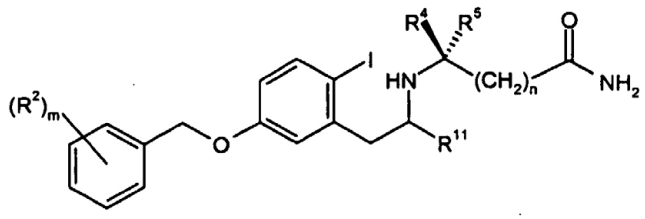
X

kur R^2 yra toks, kaip apibrėžta anksčiau ir R^{10} yra vandenilis arba hidroksi, reakciją su optiškai aktyviu amino dariniu, turinčiu formulę



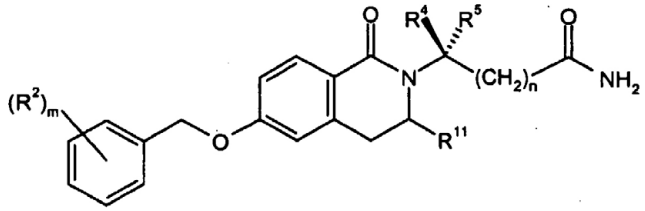
XI

kur R^4 ir R^5 yra tokie, kaip apibrėžta anksčiau, ir redukavimą, gaunant junginį formulės



XII

kur R^{11} yra vandenilis arba okso, kuris reaguoja su anglies monoksidu padidintame slėgyje, dalyvaujant paladžio(II) druskai, kad gautų junginį, kurio formulė



I-AC_3

kur R^{11} yra vandenilis arba okso grupė.

23. Junginys, turintis formulę I, pagal 1 punktą, gautas būdu pagal 21 arba 22 punktą.

24. Medikamentas, turintis vieną arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1-20 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus, skirtas ligų, medijuojamų monoaminooksidazės B inhibitorių, gydymui ir prevencijai.

25. Medikamentas, turintis vieną arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1-20 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus, skirtas Alchaimerio ligos ir senatvinės silpnaprotystės gydymui ir prevencijai.

26. Junginys, turintis formulę I pagal 1 punktą, taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti ligų gydymui arba prevencijai.

27. Junginio, turinčio formulę I pagal 1 punktą, taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas gamyboje medikamentų, skirtų ligų, medijuojamų monoaminooksidazės B inhibitorių, gydymui ir prevencijai.

28. Panaudojimas pagal 27 punktą, kur liga yra Alchaimerio liga arba senatvinė silpnaprotystė.

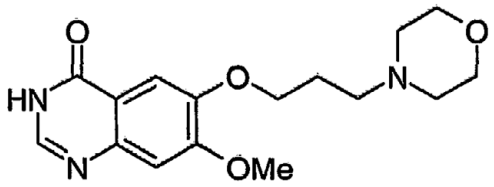
---

(51) Int. Cl. ***C07D 239/90*** (2006.01) *(11)* **1546119**
C07D 239/94 (2006.01) *(13)* T
C07C 255/54 (2006.01)
C07C 255/59 (2006.01)
(96) 03795077.1
(96) 2003 09 09
(97) 2005 06 29
(97) 2009 08 19
(86) PCT/GB2003/003923
(86) 2003 09 09
(87) WO 2004/024703
(87) 2004 03 25
(30) 0221245, 2002 09 13, GB

(72) Gilday, John Peter, GB
Moody, David, GB
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

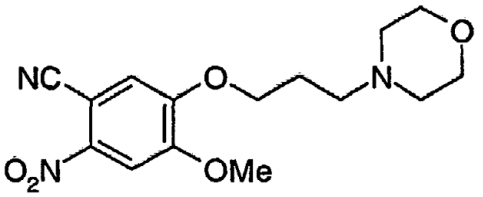
(54) 4- (3'chlor-4'-fluoranilin)-7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)chinazolino gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0

(57) 1. 7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)-3,4-dihidrochinazolin-4-ono, kurio formulė II



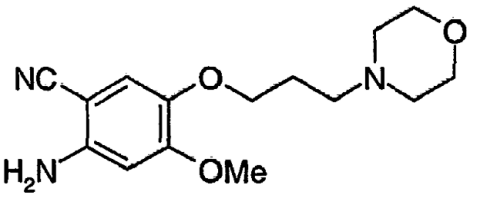
II

gamybos būdas, kuriame:
(a) 4-metoksi-5-(3-morfolinopropoksi)-2-nitrobenzonitrilą formulės III



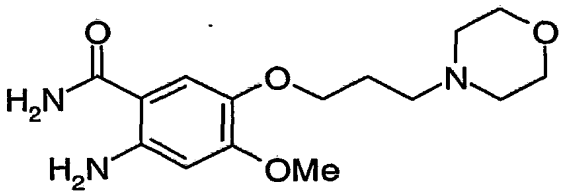
III

redukuoja, siekiant gauti 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolinpropoksi)benzonitrilą formulės IV



IV

(b) vykdo junginio formulės IV hidrataciją, siekiant gauti 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolinpropoksi) benzamidą formulės V,



V

ir (c) vykdo junginio formulės V ciklizacijos reakciją su skruzdžių rūgštimi arba jos reaktyviu dariniu, siekiant gauti junginį formulės II.

2. Tarpinis produktas, kurio formulė III, tinkamas naudoti būde pagal 1 punktą.

3. Tarpinis produktas, kurio formulė IV, tinkamas naudoti būde pagal 1 punktą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur formulių IV ir V tarpiniai produktai nėra išskiriami kaip tokie, bet kiekvienas yra gaunamas ir naudojamas kaip tirpalas organiniame tirpiklyje.

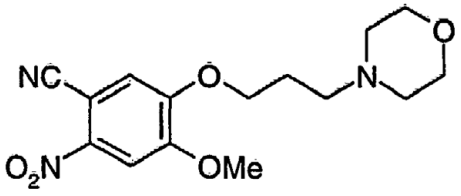
5. Būdas pagal 1 punktą, kur stadiją (a) vykdo, esant vandenyje tirpiam neorganiniam redukcijos agentui.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur stadiją (a) vykdo hidrinimu, esant tinkamo metalo katalizatoriui.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur stadiją (b) vykdo, esant šarminio metalo bazei ir poliariniame protolitiniame tirpiklyje.

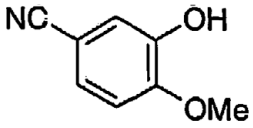
8. Būdas pagal 1 punktą, kur stadiją (c) vykdo, esant formamidui.

9. 4-metoksi-5-(3-morfolinpropoksi)-2-nitrobenzonitrilo, kurio formulė III



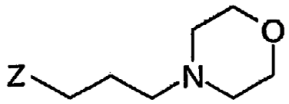
III

gamybos būdas, kuriame:
(a) vykdo 3-hidroksi-4-metoksibenzonitrilo formulės VII



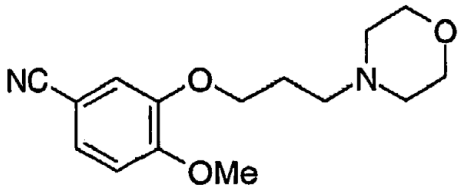
VII

kopuliavimą su 3-morfolinpropano dariniu formulės VIII,



VIII

kur Z yra pakeičiama grupė, siekiant gauti 4-metoksi-3-(3-morfolin-propoksi)benzonitrilą formulės IX,



IX

ir
(b) vykdo junginio formulės IX nitrinima, siekiant gauti 4-metoksi-5-(3-morfolin-propoksi)-2-nitrobenzonitrilą formulės III.

10. Tarpinis produktas, kurio formulė IX, tinkamas naudoti būde pagal 9 punktą.

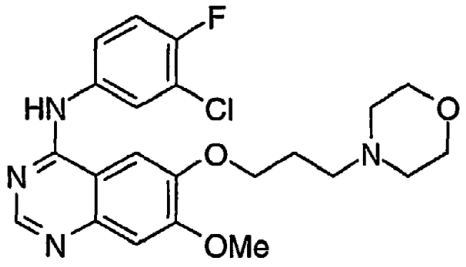
11. Būdas pagal 9 punktą, kur formulės IX tarpinis produktas nėra išskiriamas kaip toks, bet gaunamas ir naudojamas kaip tirpalas organiniame tirpiklyje.

12. Būdas pagal 9 punktą, kur stadijos (a) kopuliavimo reakciją vykdo kaip alkilinimo reakciją, esant šarminio metalo karbonatui.

13. Būdas pagal 9 punktą, kur stadijos (a) kopuliavimo reakciją vykdo kaip dehidratacijos reakciją, esant azojunginiui ir fosfinui.

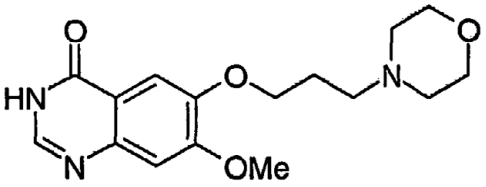
14. Būdas pagal 9 punktą, kur stadiją (b) vykdo, esant nitrato rūgščiai.

15. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

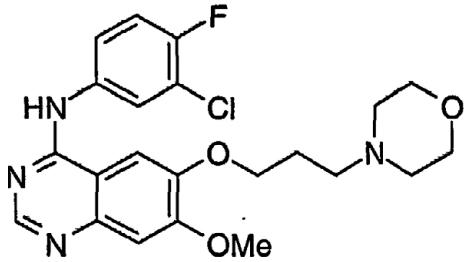
gamybos būdas, apimantis stadijas (a), (b) ir (c) pagal 1 punktą, pagaminant 7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)-3,4-dihidrochinazolin-4-oną formulės II



II

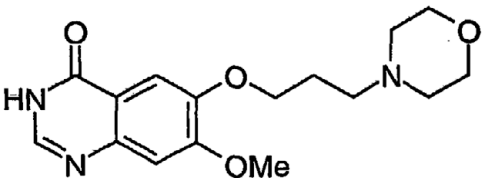
ir paverčiant junginį formulės II junginiu formulės I.

16. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

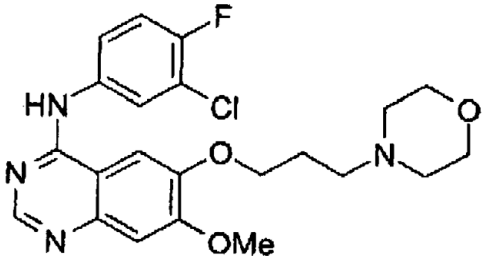
gamybos būdas, apimantis stadijas (b) ir (c) pagal 1 punktą, pagaminant 7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)-3,4-dihidrochinazolin-4-oną formulės II



II

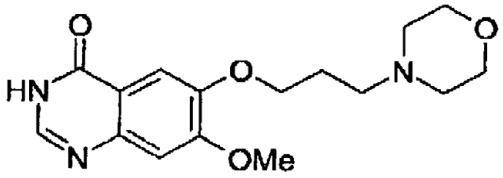
ir paverčiant junginį formulės II junginiu formulės I.

17. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

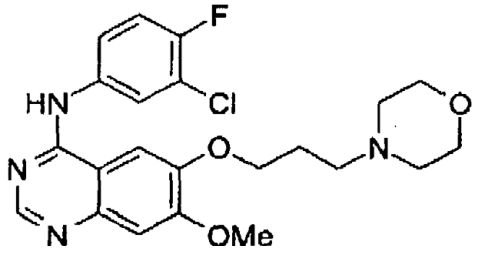
gamybos būdas, apimantis stadiją (c) pagal 1 punktą, pagaminant 7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)-3,4-dihidrochinazolin-4-oną formulės II



II

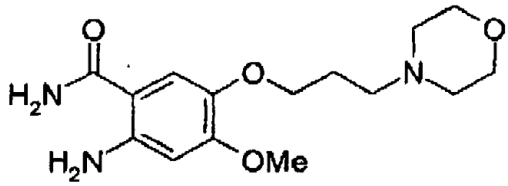
ir paverčiant junginį formulės II junginiu formulės I.

18. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolin-propoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

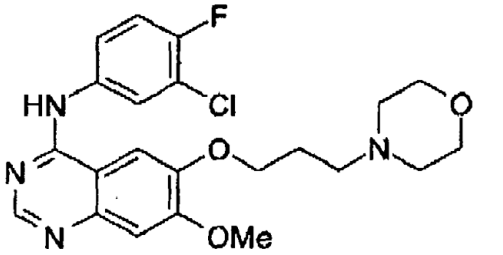
gamybos būdas, apimantis stadijas (a) ir (b) pagal 1 punktą, pagaminant 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolinpropoksi)benzamidą formulės V



V

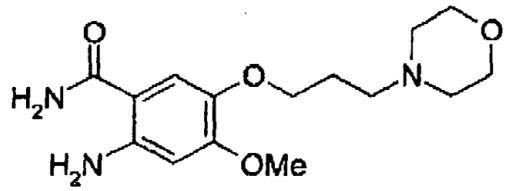
ir paverčiant junginį formulės V junginiu formulės I.

19. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolin-propoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

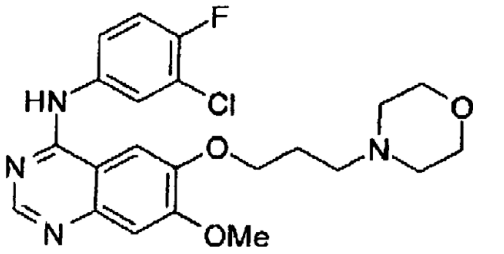
gamybos būdas, apimantis stadiją (b) pagal 1 punktą, pagaminant 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolin-propoksi)benzamidą formulės V



V

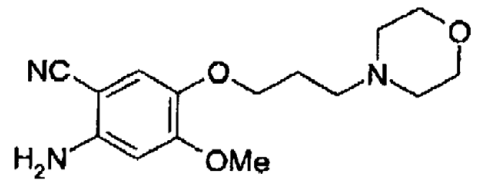
ir paverčiant junginį formulės V junginiu formulės I.

20. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

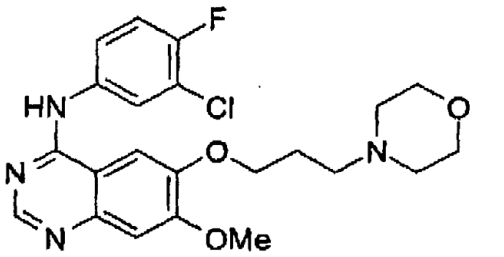
gamybos būdas, apimantis stadiją (a) pagal 1 punktą, pagaminant 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolinpropoksi)benzonitrilą formulės IV



IV

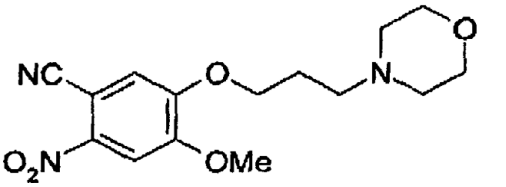
ir paverčiant junginį formulės IV junginiu formulės I.

21. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolin-propoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

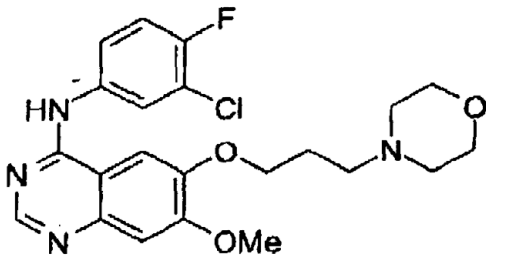
gamybos būdas, apimantis stadijas (a) ir (b) pagal 9 punktą, pagaminant4-metoksi-5-(3-morfolin-propoksi)-2-nitrobenzonitrilą formulės III



III

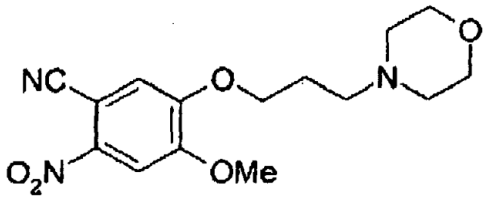
ir paverčiant junginį formulės III junginiu formulės I.

22. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolinopropoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

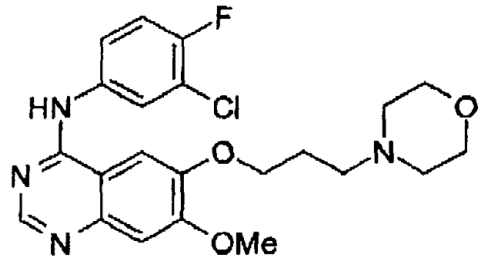
gamybos būdas, apimantis stadiją (b) pagal 9 punktą, pagaminant 4-metoksi-5-(3-morfolinpropoksi)-2-nitrobenzonitrilą formulės III



III

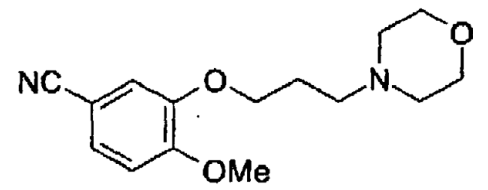
ir paverčiant junginį formulės III junginiu formulės I.

23. 4-(3'-chlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)chinazolino junginio, kurio formulė I



I

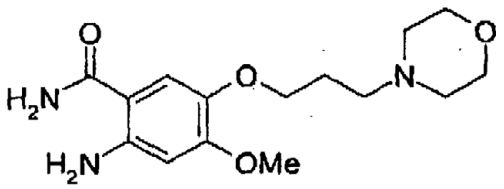
gamybos būdas, apimantis stadiją (a) pagal 9 punktą, pagaminant 4-metoksi-3-(3-morfolinpropoksi) benzonitrilą formulės IX



IX

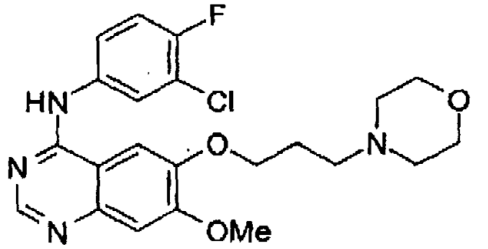
ir paverčiant junginį formulės IX junginiu formulės I.

24. 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolinpropoksi)benzamido junginio, kurio formulė V



V

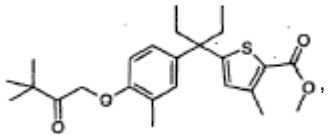
panaudojimas, gaminant 4-(3'-chlor-4'fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolinpropoksi)chinazolino junginį, kurio formulė I



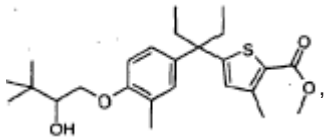
I.

(51) Int. Cl. ***C07D 333/38*** (2006.01) (11) **1511740**
C07D 333/16 (2006.01) (13) T
C07D 333/18 (2006.01)
C07D 333/22 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 333/34 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
(96) 03728782.8
(96) 2003 05 22
(97) 2005 03 09
(97) 2009 07 08
(86) PCT/US2003/014539
(86) 2003 05 22
(87) WO 2003/101978
(87) 2003 12 11
(30) 384151 P, 2002 05 29, US
(72) DAHNKE, Karl, Robert, US
GAJEWSKI, Robert, Peter, US
JONES, Charles, David, US
LINEBARGER, Jared, Harris, US
LU, Jianliang, US
MA, Tianwei, US
NAGPAL, Sunil, US
SIMARD, Todd, Parker, US
YEE, Ying, Kwong, US
BUNEL, Emilio, Enrique, US
STITES, Ryan, Edward, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
Ij "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Feniltiofeno tipo vitamino D receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0
(57) 1.Junginys žymimas bet kuria viena iš formulių (X1) – (X188), jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

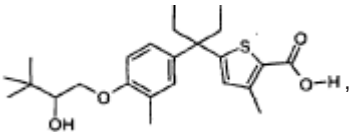
X1)



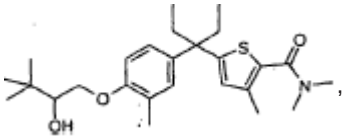
X2)



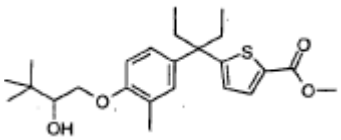
X3)



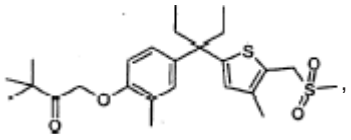
X4)



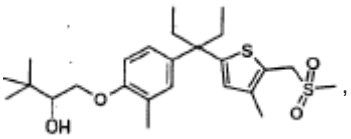
X5)



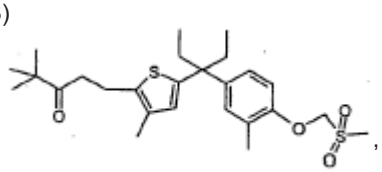
X9)



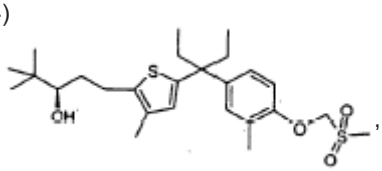
X10)



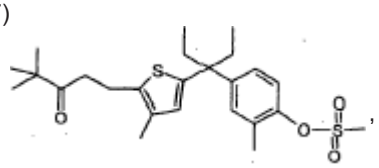
X13)



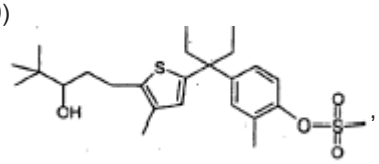
X14)



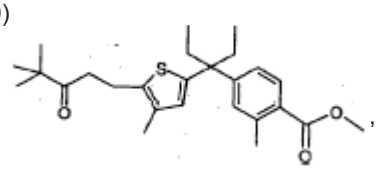
X17)



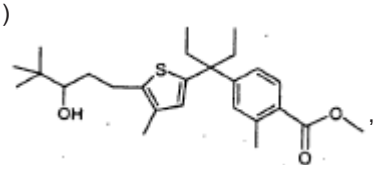
X19)



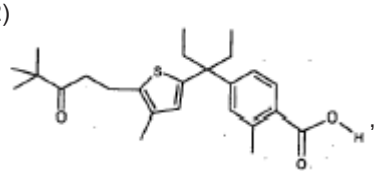
X20)



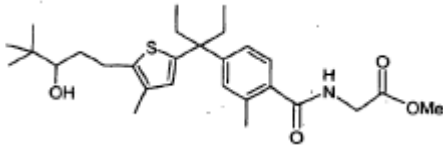
X21)



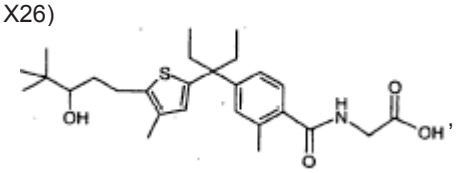
X22)



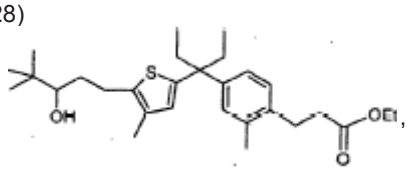
X24)



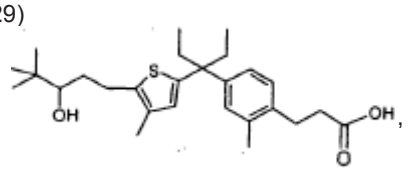
X26)



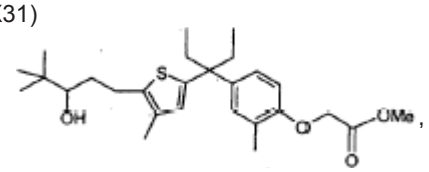
X28)



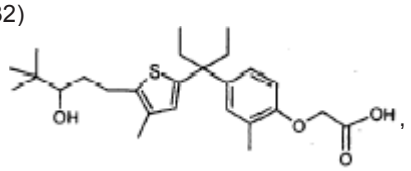
X29)



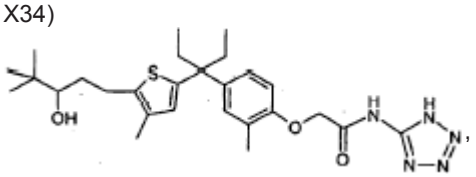
X31)



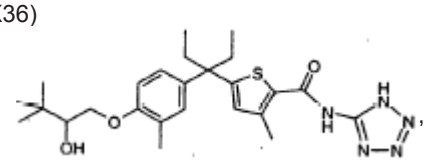
X32)



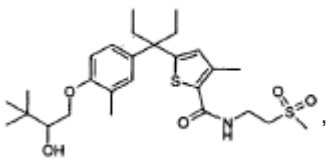
X34)



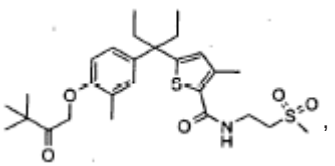
X36)



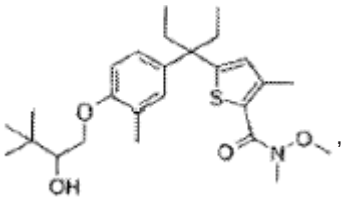
X38)



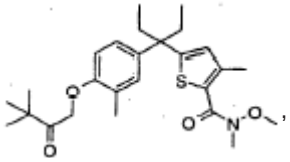
X41)



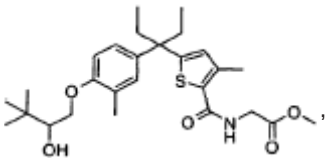
X42)



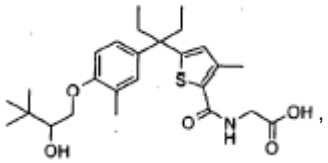
X45)



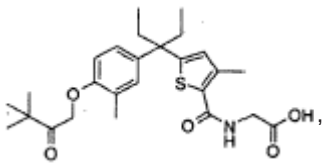
X46)



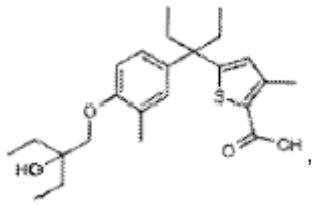
X47)



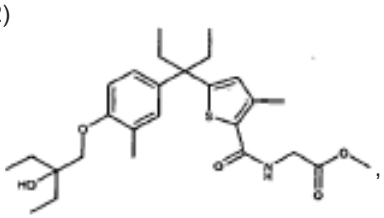
X50)



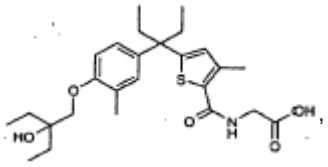
X51)



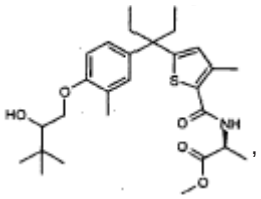
X52)



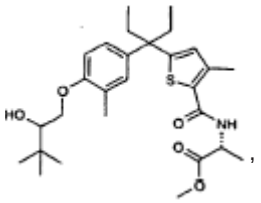
X53)



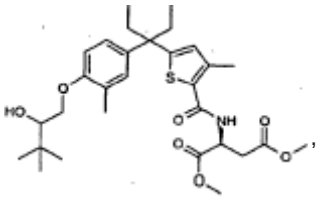
X54)



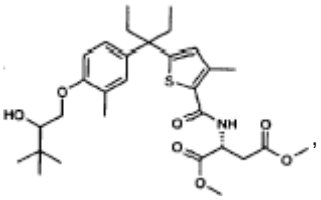
X56)



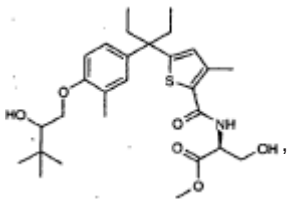
X58)



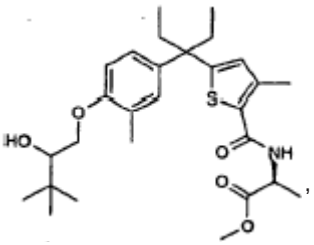
X60)



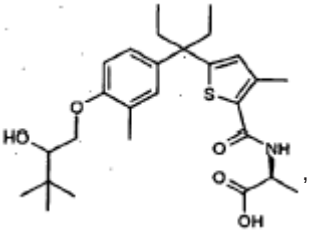
X62)



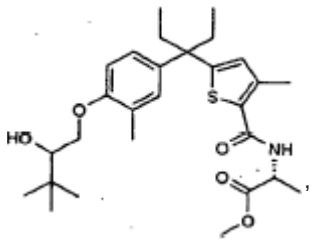
X64)



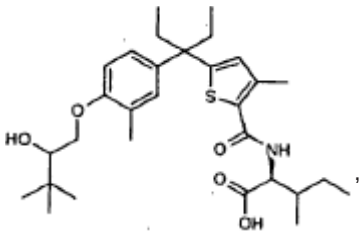
X65)



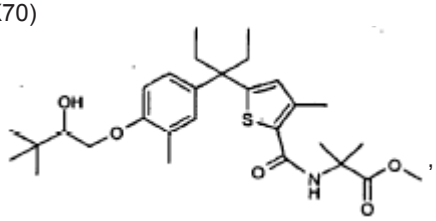
X66)



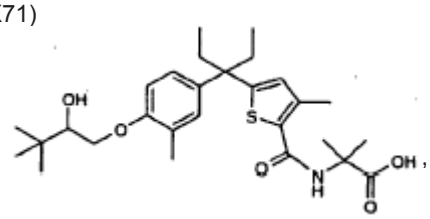
X69)



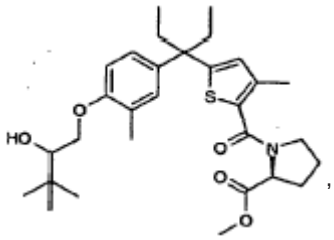
X70)



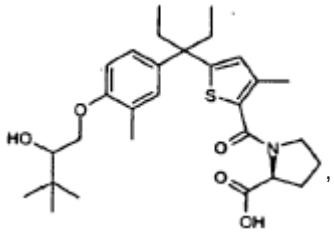
X71)



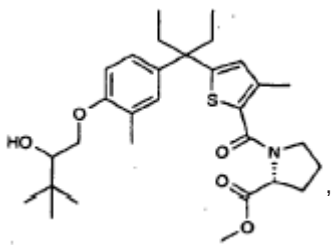
X72)



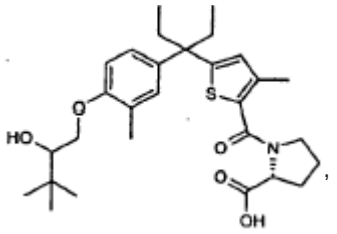
X75)



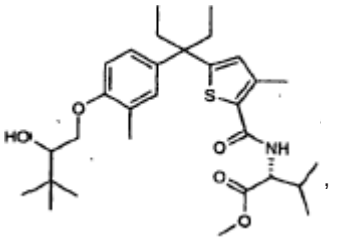
X78)



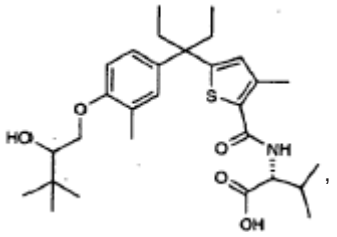
X81)



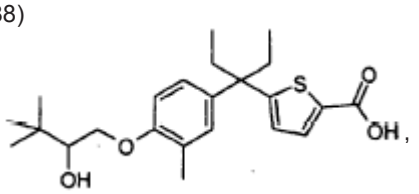
X83)



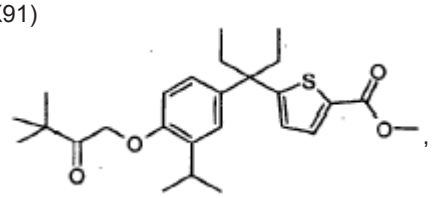
X86)



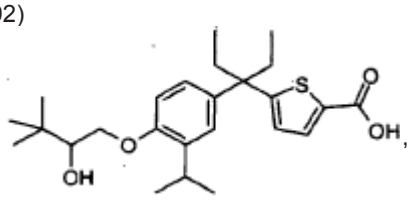
X88)



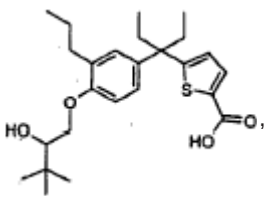
X91)



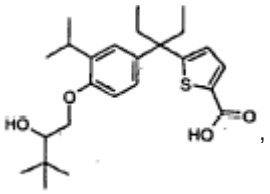
X92)



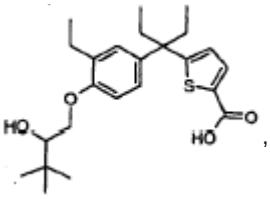
X93)



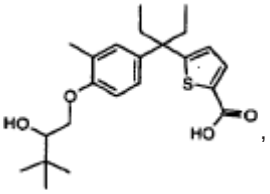
X96)



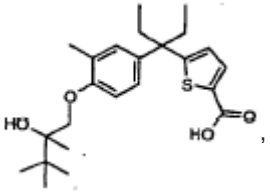
X99)



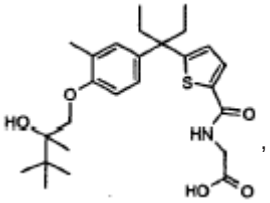
X102)



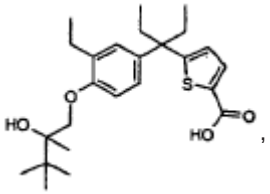
X103)



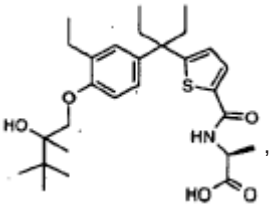
X106)



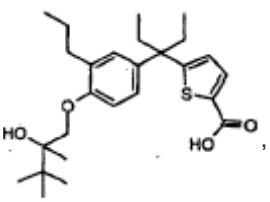
X107)



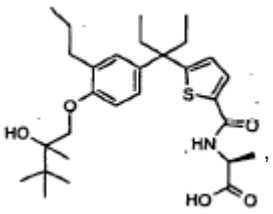
X110)



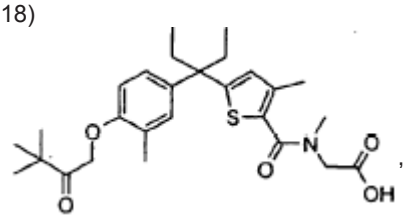
X111)



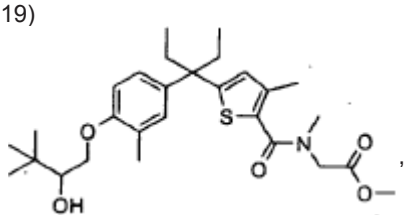
X114)



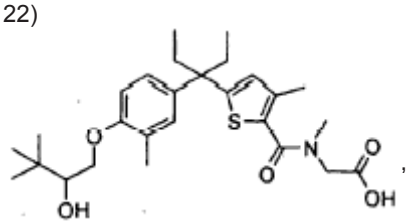
X118)



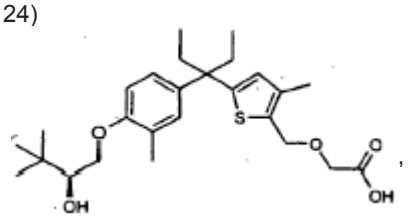
X119)



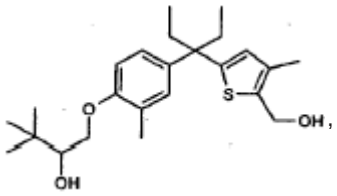
X122)



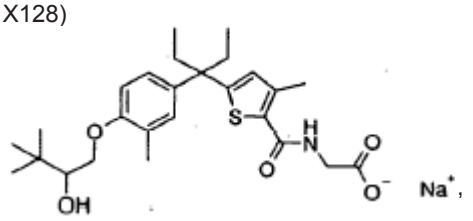
X124)



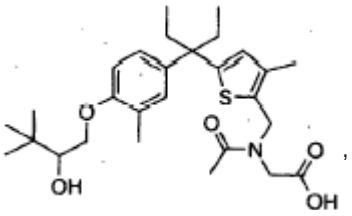
X125)



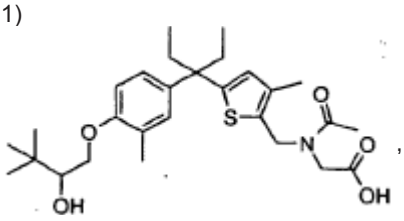
X128)



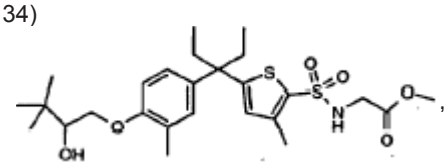
X130)



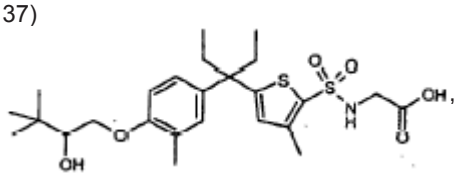
X131)



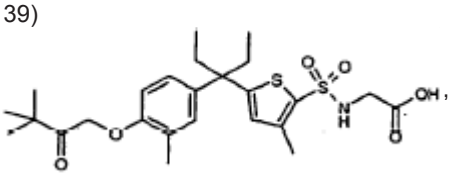
X134)



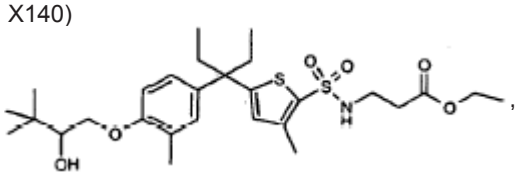
X137)



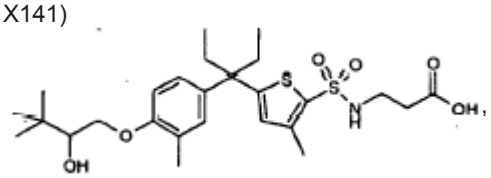
X139)



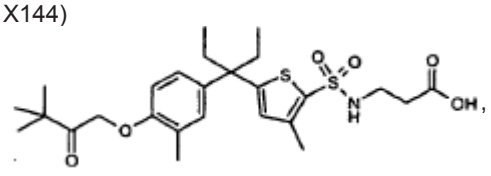
X140)



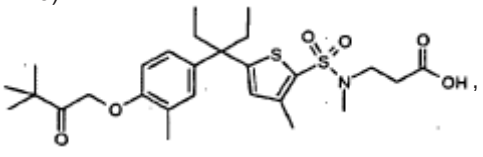
X141)



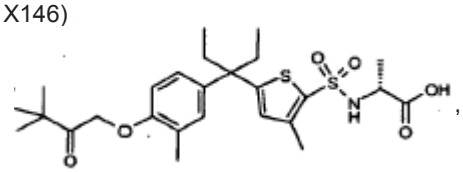
X144)



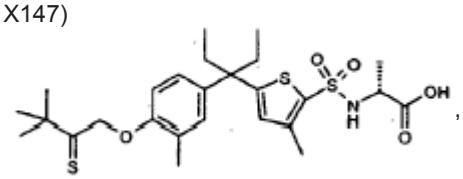
X145)



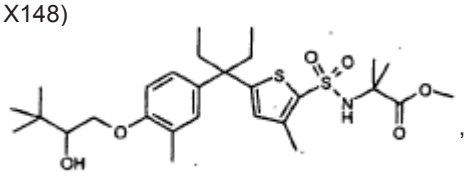
X146)



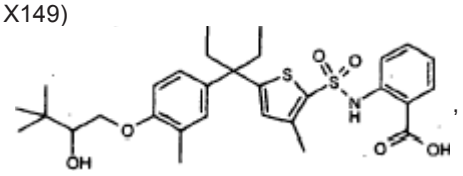
X147)



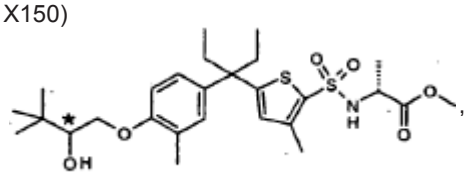
X148)



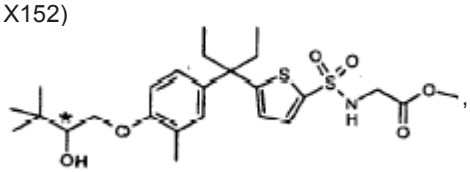
X149)



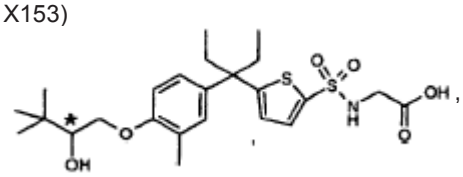
X150)



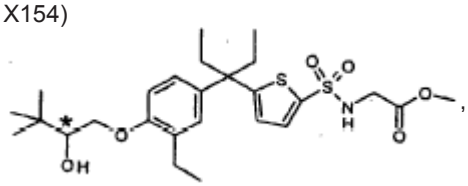
X152)



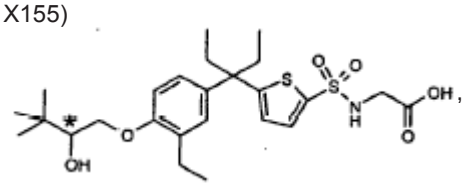
X153)



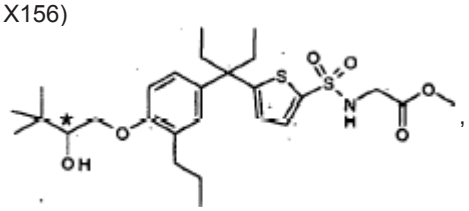
X154)



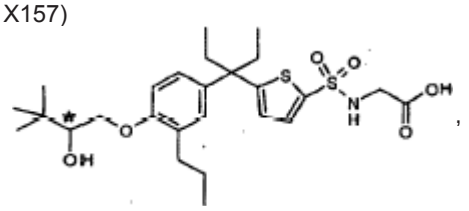
X155)



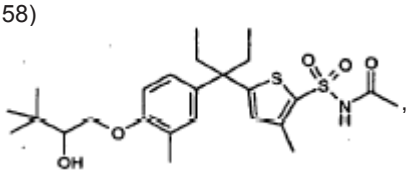
X156)



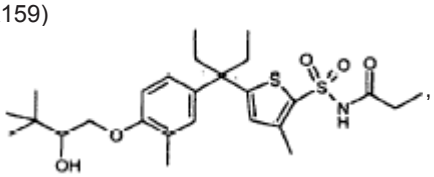
X157)



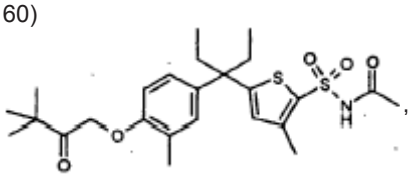
X158)



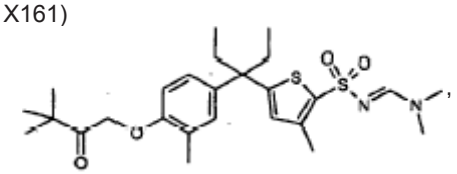
X159)



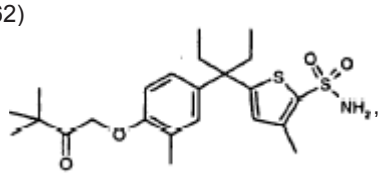
X160)



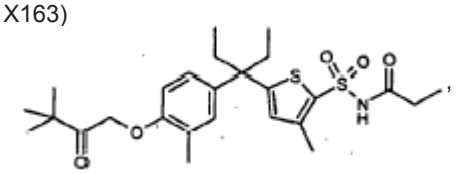
X161)



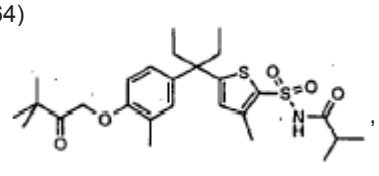
X162)



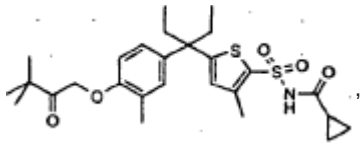
X163)



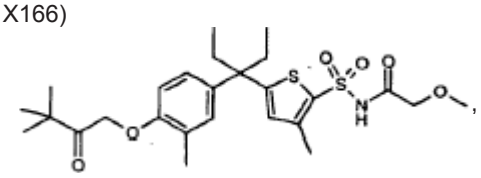
X164)



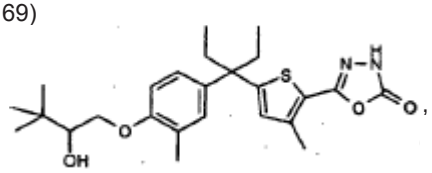
X165)



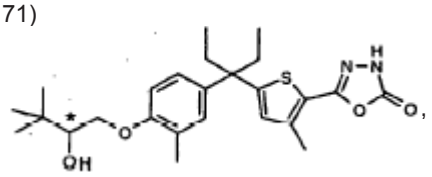
X166)



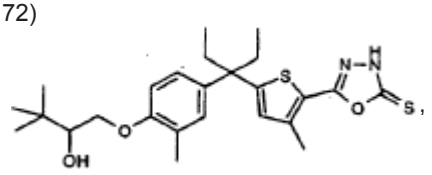
X169)



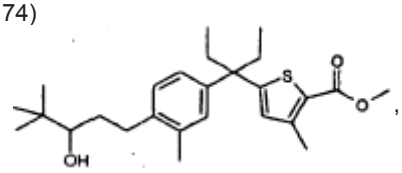
X171)



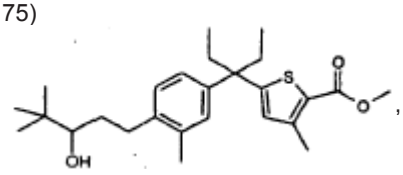
X172)



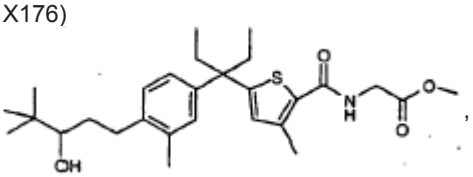
X174)



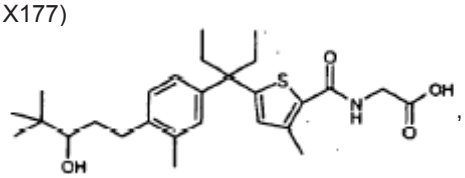
X175)



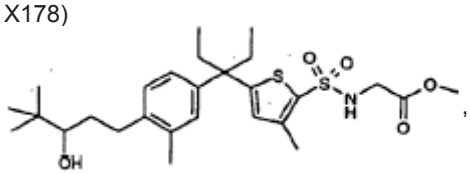
X176)



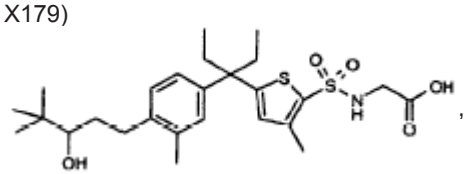
X177)



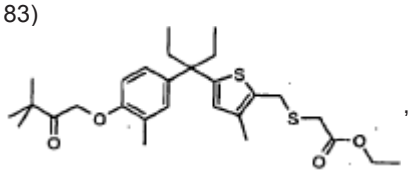
X178)



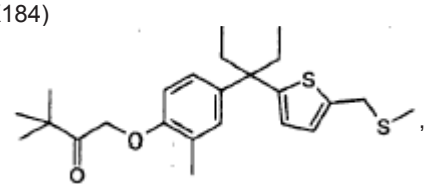
X179)



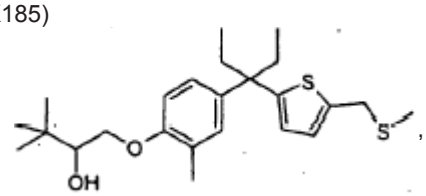
X183)



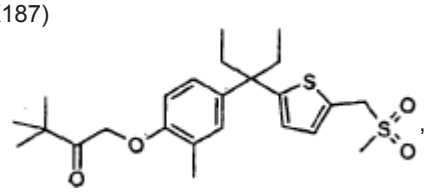
X184)



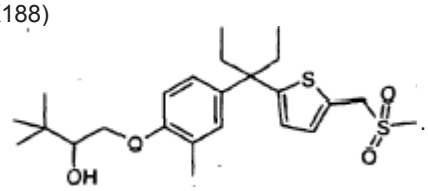
X185)



X187)

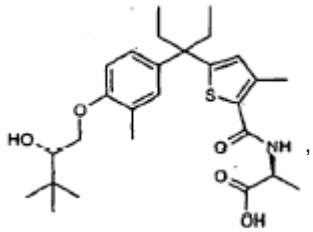


X188)

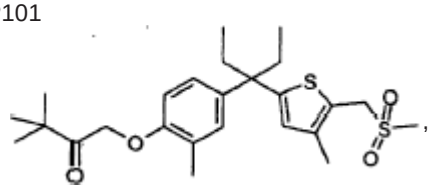


2. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš junginių, žymimų formule.

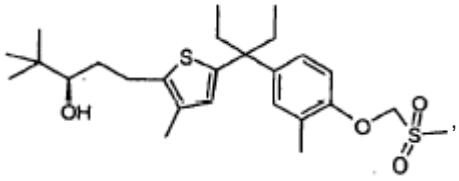
P100



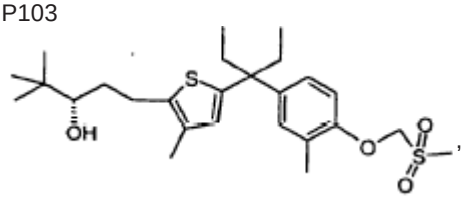
P101



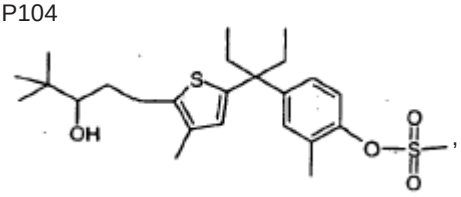
P102



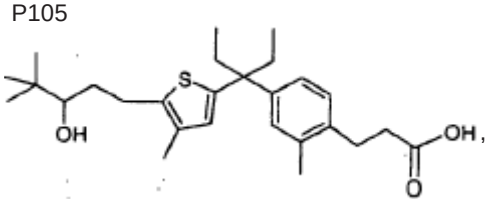
P103



P104

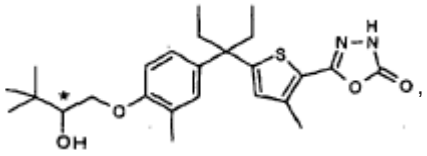


P105



ir

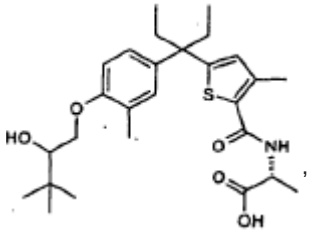
P106



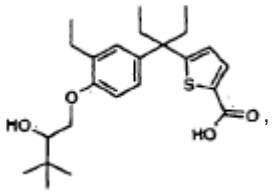
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

3. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš junginių, žymimų formule,

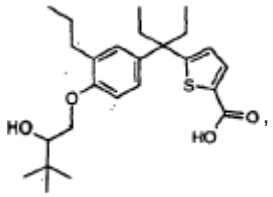
P200



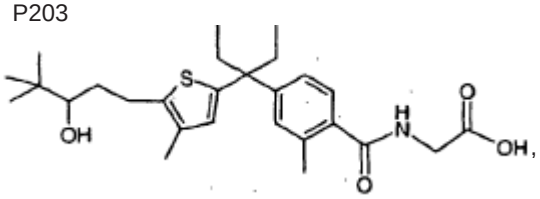
P201



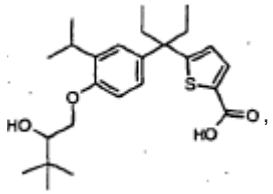
P202



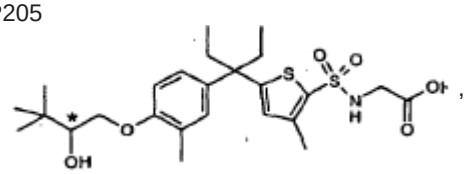
P203



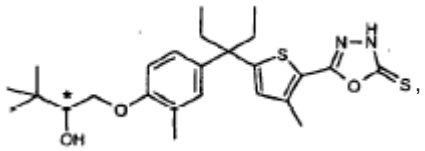
P204



P205

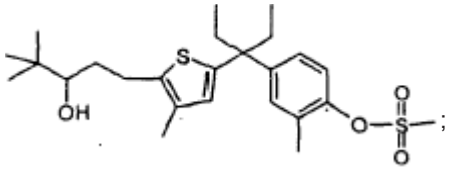


P206



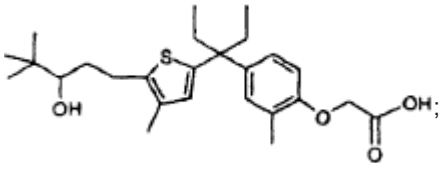
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

4. Junginys pagal 1 punktą formulės:



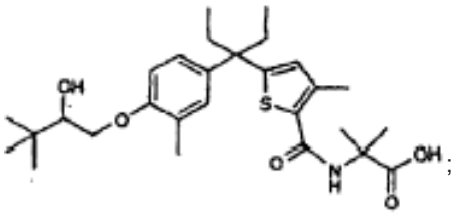
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą formulės:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą formulės:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų kartu su jo farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

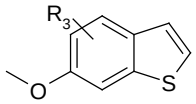
9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirtas naudoti žinduolių gydymui abcesų, aknės, aktinės keratozės, sąaugų, alopecijos, Alzhaimerio ligos, autoimuniniškai sukelto diabeto, kaulų lūžių gijimo, krūties vėžio, Krono ligos, gaubtinės žarnos vėžio, I tipo diabeto, transplanto atmetimo, hiperkalcemijos, I tipo diabeto, leukemijos, išsėtinės sklerozės, nepakankamos (odos) riebalų sekrecijos, osteomaliacijos (kaulų suminkštėjimo), osteoporozės, nepakankamo odos tvirtumo, nepakankamo odos drėkinimo, mielodisplazinio sindromo, psoriazinio artrito, prostatos vėžio, psoriazės, renalinės osteodistrofijos, reumatoidinio artrito, sklerodermos, seborėjinio dermatito, odos vėžio, sisteminės raudonosios vilkligės, opinio kolito ir raukšlių profilaktikai arba patologinių efektų sumažinimui.

10. Junginys pagal 9 punktą, skirtas naudoti psoriazės gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 333/54*** (2006.01) *(11)* **1644350**
C07D 333/76 (2006.01) *(13)* T
A61K 31/381 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(96) 03816954.6
(96) 2003 05 16
(97) 2006 04 12
(97) 2009 07 01
(86) PCT/EP2003/008811
(86) 2003 05 16
(87) WO 2004/101545
(87) 2004 11 25
(72) LAFAY, Jean, FR
RONDOT, Benoît, FR
CARNIATO, Denis, FR
BONNET, Paule, FR
CLERC, Thierry, FR
SHIELDS, Jacqueline, FR
DUC, Igor, FR
DURANTI, Eric, FR
(73) LABORATOIRE THERAMEX, 98000 Monaco, MC
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Benzotiofeno sulfamato dariniai, kaip steroidinės sulfatazės slopikliai
Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 1

(57) 1. Benzotiofeno sulfamato darinys, gaunamas būdu, apimančiu sekančias pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3):



(3)

kur R_3 vandenilis, (C_1-C_6) alkoksi grupė arba halogenas arba atitinkamas 5-metoksi-benzotiofenas, į atitinkamą monobromo darinį su N-bromosukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi 1,2-dichloroetane, naudojant standartines sąlygas;
2) minėto monobromo darinio transformavimą į magnio organinį bromidą ir po to jo kondensavimą su ketonu arba aldehidu, parinktu iš grupės, susidedančios iš ciklopentanono, cikloheksanono, cikloheptanono, ciklooktanono, ciklodekanono, 4-metilcikloheksanono, 2-metilcikloheksanono, 2,2-dimetil-ciklopentanono, 2-adamantanono, propanalio, heksanalio, cikloheksano-karboksaldehido, cikloheptankarboksaldehido, po poveikio trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) pasirinktinai alkilinimą atitinkamo pakeisto metoksibenzotiofeno, naudojant standartines sąlygas THF su jodmetanu arba brombutanu dalyvaujant n-butilličiui, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 2) arba 3) pakopoje, apsaugos pašalinimą su tribromboranu įprastinėmis sąlygomis;
5) gauto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, veikiant natrio hidridu, su amidochlorsulfonine rūgštimi arba reakcija su sulfamoilchloridu dimetilacetamide; ir
6) pasirinktinai gauto junginio oksidavimą vandenilio peroksidu trifluoroacto rūgštyje, naudojant standartines sąlygas.

2. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 128 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromosukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir poto jo kondensavimą su cikloheksanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

3. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 110 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheksanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pridėjimą pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje dichlormetano tirpale į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą 1,05 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

4. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 98 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su ciklodekanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

5. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi tašklas yra 146 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su ciklodekanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;

6) gauto junginio oksidavimą su 1,05 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

6. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 180 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheksanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą benzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

7. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 132 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

8. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 137 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

9. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 126 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su ciklooktanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

10. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 122 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su ciklooktanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

11. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 102 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su ciklodekanonu

Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

12. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 132 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su 4-metilcikloheksanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

13. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 170 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje Et_2O ir po to jo kondensavimą su 4-metilcikloheksanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

14. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 110 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su 2-metilcikloheksanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

15**.** Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 92 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su 2-metilcikloheksanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

16. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 72 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su 2,2-dimetilciklopentanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;

4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

17. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 172 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su 2,2-dimetilciklopentanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) treating said hydroxy substituted methoxybenzothiophene with triethylsilane under argon in dichloromethane to afford the corresponding substituted methoxybenzothiophene;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

18. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 185 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su 2-adamantanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

19. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 230 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su 2-adamantanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

20**.** Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 112 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su propanoliu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

21**.** Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 159 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su propanoliu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

22. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 125 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;

2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su heksanoliu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

23. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 98 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su heksanoliu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

24. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 115 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheksankarboksaldehidu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą benzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;

25. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 132 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheksankarboksaldehidu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą benzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

26. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 90 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptankarboksaldehidu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

27. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 135 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptankarboksaldehidu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;

5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
6) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

28. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 107 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) atitinkamo pakeisto metoksibenzotiofeno alkilinimą, pridedant jodmetano į minėto monopakeisto metoksibenzotiofeno mišinį n-butilličio tirpale heksane, kad gautų atitinkamą metoksibenzotiofeną;
5) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 4) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
6) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

29. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 90 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) atitinkamo pakeisto metoksibenzotiofeno alkilinimą, pridedant jodmetano į minėto monopakeisto metoksibenzotiofeno mišinį n-butilličio tirpale heksane, kad gautų atitinkamą metoksibenzotiofeną;
5) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 4) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
6) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
7) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

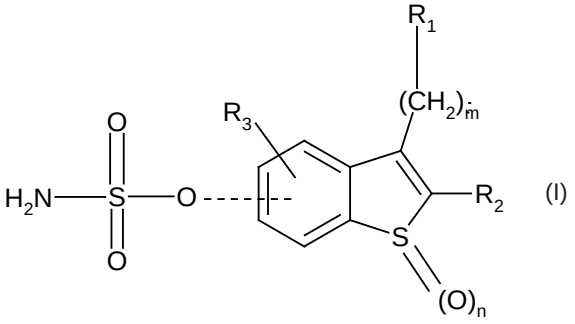
30. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kuris yra skaidrios alyvos formoje ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pasirinktinai alkilinimą atitinkamo pakeisto metoksibenzotiofeno, pridedant brombutano į atitinkamo pakeisto metoksibenzotiofeno mišinį n-butilličio tirpale heksane, kad gautų atitinkamą metoksibenzotiofeną;
5) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 4) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
6) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

31. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kuris yra skaidrios alyvos formoje ir yra gaunamas būdu kaip apibrėžta 1 punkte, apimantis pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su cikloheptanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;
3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) alkylating the corresponding substituted methoxybenzothiophene by adding bromobutane to a mixture of said monosubstituted methoxybenzothiophene in a solution of n-butyl lithium in hexane to afford the corresponding methoxybenzothiophene;
5) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 4) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
6) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi;
7) gauto junginio oksidavimą su 2,2 ekvivalento vandenilio peroksido trifluoracto rūgštyje ir dichlormetane.

32. Benzotiofeno sulfamato darinys pagal 1 punktą, kurio lydymosi taškas yra 110 °C ir yra gaunamas būdu, kaip apibrėžta 1 punkte, apimančiu pakopas:
1) konvertavimą 6-metoksi-benzotiofeno (3) į atitinkamą monobromo darinį su N-bromsukcinimidu ir p-toluensulfonrūgštimi;
2) transformavimą minėto monobromo darinio į magnio organinį bromidą su Mg argono atmosferoje ir Et_2O ir po to jo kondensavimą su ciklopentanonu Et_2O, kad gautų atitinkamą hidroksi-pakeistą metoksibenzotiofeną, naudojant standartines sąlygas;

3) paveikimą minėto hidroksi-pakeisto metoksibenzotiofeno trietilsilanu argono atmosferoje dichlormetane, kad gautų atitinkamą pakeistą metoksibenzotiofeną;
4) pakeisto metoksibenzotiofeno, gauto 3) pakopoje tirpale dichlormetane pridėjimą į boro tribromido tirpalą, kad gautų atitinkamą hidroksibenzotiofeną;
5) minėto hidroksi junginio transformavimą į atitinkamą sulfamatą, paveikiant natrio hidridu ir amidochlorsulfonine rūgštimi.

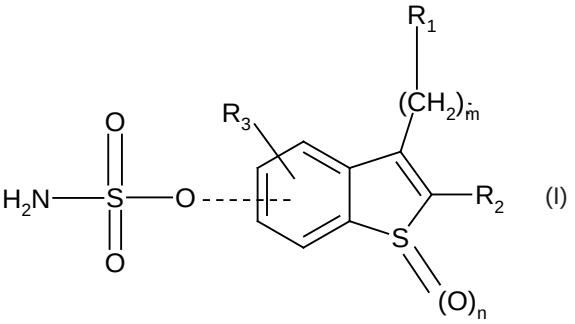
33. Formulės (I) junginys:



(I)

kur:
- R_1 yra vandenilis;
- R_2 yra vandenilis, $(C_1$-$C_6)$alkilas arba $(C_3$-$C_{12})$cikloalkilas;
- R_3 yra vandenilis, $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupė arba halogenas;
- m yra 0;
- n yra 0, 1, 2;
- taškinė linija žymi, kad sulfamato grupė grupė yra 5- arba 6-oje benzotiofeno žiedo padėtyje.

34. Formulės (I) junginys:



(I)

kur:
- R_1 ir R_2 kartu sudaro grupę $–(CH_2)_p$- kurioje p yra 3, 4 arba 5;
- R_3 yra vandenilis, $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupė arba halogenas;
- n yra 0, 1, 2;
- yra 0;
- taškinė linija žymi, kad sulfamato grupė grupė yra 5- arba 6-oje benzotiofeno žiedo padėtyje.

35. Junginys pagal 33 arba 34 punktą, kur R_3 yra vandenilis.

36. Junginys pagal bet kurį 33-35 punktą, kuriame sulfamato grupė yra 6-oje benzotiofeno žiedo padėtyje.

37. Junginys pagal 34 punktą, kuris yra the sulfamo rūgšties 1,2,3,4-tetrahidro-dibenzotiofen-7-ilo esteris.

38**.** Junginys pagal 34 punktą, kuris yra sulfamo rūgšties 1,2,3,4-tetrahidro-dibenzotiofen-7-il-1,1-dioksido esteris.

39. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-38 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

40**.** Junginys pagal bet kurį 1-38 punktą, skirtas panaudoti kaip vaistas.

41**.** Junginys pagal 40 punktą, skirtas panaudoti kaip steroidinė sulfatazė.

42. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-38 punktą gamyboje vaisto, skirto gydymui arba prevencijai nuo estrogenų priklausančio sutrikimo, kur šis junginys yra pasirinktinai sujungtas su vienu arba keletu lytinių endokrininių terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš antiestrogenų, SERM, antiaromatazių, antiandrogenų, liazės slopiklių, progestinų ir LH-RH agonistų arba antagonistų.

43. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-38 punktą gamyboje vaisto, skirto reprodukcinės funkcijos kontrolei arba valdymui, kur šis junginys yra pasirinktinai sujungtas su vienu arba keletu kitų terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš LH-RH agonistų arba antagonistų, estrogeninių kontraceptikų, progestinų, antiprogestinų ir prostaglandinų.

44. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-38 punktą gamyboje vaisto, skirto gydymui arba prevencijai gerybinių arba piktybinių krūties, gimdos arba kiaušidžių ligų, kur šis junginys yra pasirinktinai sujungtas su vienu arba keletu lytinių endokrininių terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš antiestrogenų, SERM, antiaromatazių, antiandrogenų, liazės slopiklių, progestinų ir LH-RH agonistų arba antagonistų.

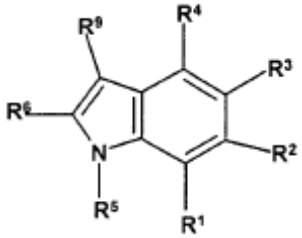
45. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-38 punktą gamyboje vaisto, skirto gydymui arba prevencijai nuo androgenų priklausančių ligų, gerybinių arba piktybinių prostatos arba sėklidžių ligų, kur šis junginys yra pasirinktinai sujungtas su vienu arba keletu lytinių endokrininių terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš antiandrogenų, progestinų, liazės inhibitorių ir LH-RH agonistų arba antagonistų.

46. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-38 punktą gamyboje vaisto, skirto kognityvinės disfunkcijos gydymui arba prevencijai.

47. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-38 punktą gamyboje vaisto, skirto imuninių funkcijų gydymui arba prevencijai.

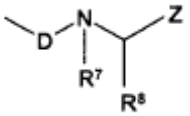
(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01) *(11)* **1261601**
A61P 19/02 (2006.01) *(13)* T
A61P 29/00 (2006.01)
(96) 00974405.3
(96) 2000 10 17
(97) 2002 12 04
(97) 2009 07 29
(86) PCT/EP2000/010210
(86) 2000 10 17

(87) WO 2001/030774
(87) 2001 05 03
(30) 19951360, 1999 10 26, DE
(72) RITZELER, Olaf, DE
STILZ, Hans, Ulrich, DE
NEISES, Bernhard, DE
JAEHNE, Gerhard, DE
HABERMANN, Jörg, DE
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji indolai, skirti NFKB aktyvumo moduliavimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



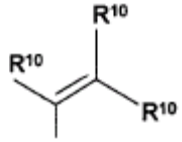
(I)

ir/arba I formulės junginio stereoizomerinė forma ir/arba I formulės junginio fiziologiškai priimtina druska, kur R^3 yra radikalas, kurio formulė II:

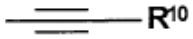


(II)

kurioje:
D yra -C(O)-,
R^7 yra vandenilis arba -(C_1-C_4)-alkilas,
R^8 yra:
1. -(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas yra linijinės grandinės arba šakotas ir yra mono- arba dipakeistas, nepriklausomai viena nuo kito:
1.1 heteroarilu, turinčiu 5-14 žiedo narių, arba heterociklu, turinčiu 5-12 žiedo narių, kur heteroarilas ir heterociklas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš pirolo, piridino, pirazino, furano, tiofeno, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, tetrazolo, triazolonų, 1,2,3,5-oksatiadiazolo 2-oksidų, oksadiazolonų, izoksazolonų, oksadiazolidindionų, triazolų, kurie yra pakeisti F, -CN, -CF_3 arba C(O)-O-(C_1-C_4)alkilu, 3-hidroksipirol-2,4-dionų, 5-okso-1,2,4-tiadiazolų, pirimidino, indolo, izoindolo, indazolo, ftalazino, chinolino, izochinolino, chinoksalino, chinazolino, cinolino, karbolino ir šių heterociklų benzo-kondensuotų, ciklopenta-, cikloheksa- ir cikloheptа-kondensuotų darinių,
1.2 -O-R^{10},
1.3 $S(O)_x$-R^{10}, kur x yra sveikas skaičius nulis, 1 arba 2,
1.4 -N(R^{10})$_2$,
1.5 radikalas, kurio formulė:

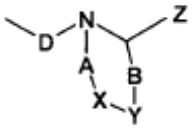


arba 1.6 radikalas, kurio formulė:



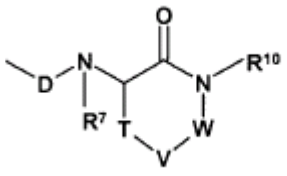
arba
2. yra aminorūgšties būdingas radikalas iš grupės, susidedančios iš glicino, alanino, valino, leucino, izoleucino, fenilalanino, tirozino, serino, triptofano, treonino, cisteino, metionino, asparagino, gliutamino, lizino, histidino, arginino, gliutamo rūgšties, asparto rūgšties, 2-aminoadipo rūgšties, 2-aminoizosviesto rūgšties, 2-aminosviesto rūgšties, 2,3-diaminopropiono rūgšties, 2,4-diaminosviesto rūgšties, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-1-karboksirūgšties, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-3-karboksirūgšties, 2-aminopimelo rūgšties, fenilglicino, 3-(2-tienil)alanino, 3-(3-tienil)alanino, 2-(2-tienil)glicino, 2-aminoheptano rūgšties, pipekolino rūgšties, hidroksilizino, sarkozino, N-metilizoleucino, 6-N-metillizino, N-metilvalino, norvalino, norleucino, ornitino, alo-izoleucino, alo-treonino, alo-hidroksilizino, 4-hidroksiprolino, 3-hidroksiprolino, 3-(2-naftil)alanino, 3-(1-naftilalanino), homofenilalanino, homocisteino, homocistino rūgšties, homotriptofano, cistino rūgšties, 3-(2-piridil)alanino, 3-(3-piridil)alanino, 3-(4-piridil)alanino, 2-amino-3-fenilaminopropiono rūgšties, 2-amino-3-fenilaminoetilpropiono rūgšties, fosfinotricino, 4-fluorfenilalanino, 3-fluorfenilalanino, 2-fluorfenilalanino, 4-chlorfenilalanino, 4-nitrofenilalanino, 4-aminofenilalanino, citrulino, cikloheksilalanino, 5-fluortriptofano, 5-metoksitriptofano, metionino sulfono, metionino sulfoksido ir -NH-NR^{10}-CON(R^{10})$_2$,
R^9 yra:
1. R^8,
2. -(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas yra linijinės grandinės arba šakotas ir, nepriklausomai vienas nuo kito, yra mono-, di- arba tripakeistas:
2.1 arilu, kur arilas yra radikalas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, bifenililo, antrilo arba fluorenilo, ir arilo radikalas yra nepakeistas arba monopakeistas, dipakeistas arba tripakeistas identiškais arba skirtingais radikalais iš grupės, susidedančios iš -(C_1-C_8)-alkilo, -(C_1-C_8)-alkoksi grupės, halogeno, nitro grupės, amino grupės, trilfuormetilo, hidroksilo, hidroksi-(C_1-C_4)-alkilo, tokio kaip hidroksimetilas arba hidroksietilas arba 2-hidroksietilas, metilendioksi grupės, etilendioksi grupės, formilo, acetilo, ciano grupės, hidroksikarbonilo, aminokarbonilo, -(C_1-C_4)-alkoksikarbonilo, fenilo, fenoksi grupės, benzilo, benziloksi grupės arba tetrazolilo,
2.2 halogenu,
2.3 -CN arba
2.4 -CF_3,
3. arilas, kur arilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba pakeistas kaip apibūdinta aukščiau,
R^{10} yra:
a) vandenilis,
b) -(C_1-C_6)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-tripakeistas, nepriklausomai vienas nuo kito,
1. arilu, kuriame arilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau,

2. heteroarilu, turinčiu 5-14 žiedo narių, kur heteroarilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau,
3. heterociklu, turinčiu 5-12 žiedo narių, kur heterociklas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau,
4. halogenu,
5. -N-$(C_1$-$C_6)_n$-alkilu, kur n yra sveikas skaičius nulis, 1 arba 2 ir alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas, nepriklausomai vienas nuo kito, halogenu arba -C(O)-OH arba
6. -C(O)-OH,
c) arilas, kur arilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau,
d) heteroarilas, turintis 5-14 žiedo narių, kur heteroarilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau arba
e) heterociklas, turintis 5-12 žiedo narių, kur heterociklas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir
$(R^{10})_2$ atveju R^{10}, nepriklausomai viena nuo kitos, turi reikšmes, nurodytas a)-e),
Z yra:
1. 1,3,4-oksadiazolas, kur 1,3,4-oksadiazolas yra nepakeistas arba mono-tripakeistas -NH_2, OH arba -$(C_1$-$C_4)$-alkilu arba
2. -C(O)-R^{11}, kur:
R^{11} yra:
1. -O-R^{10} arba
2. -N-$(R^{10})_2$ arba
R^7 ir R^8 kartu su azoto atomu ir anglies atomu, prie kurių kiekviena yra prisijungusios, sudaro žiedą, kurio formulė IIa:



(IIa)

parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolo, pirolino, pirolidino, piridino, piperidino, piperileno, piridazino, pirimidino, pirazino, piperazino, pirazolo, imidazolo, pirazolino, imidazolino, pirazolidino, imidazolidino, oksazolo, tetrazolo, 1,2,3,5-oksatiadiazolo 2-oksidų, triazolonų, oksadiazolonų, izoksazolonų, oksadiazolidindionų, triazolų, kurie yra nepakeisti arba pakeisti F, -CN, -CF_3 arba -C(O)-O-$(C_1$-$C_4)$alkilu, 3-hidroksipirol-2,4-dionų, 5-okso-1,2,4-tiadiazolų, izoksazolų, 2-izoksazolidino, izoksazolidino, morfolino, izotiazolo, tiazolo, izotiazolidino, tiomorfolino, indazolo, tiadiazolo, benzimidazolo, chinolino, triazolo, ftalazolo, chinazolino, chinoksalino, purino, pteridino, indolo, izochinolino, tetrahidrochinolino ir tetrahidroizochinolino arba
R^8 ir Z kartu su anglies atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro žiedą, kurio formulė IIc:



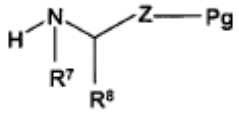
(IIc)

parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolo, pirolino, pirolidino, piridino, piperidino, pirazolino, ftalazino, piperileno, piridazino, pirimidino, pirazino, piperazino, pirazolo, imidazolo, 1,3,4-oksadiazolo, imidazolino, pirazolidino, imidazolidino, oksazolo, izoksazolo, 2-izoksazolidino, izoksazolidino, morfolino, izotiazolo, tiazolo, izotiazolidino, tiomorfolino, indazolo, tiadiazolo, benzimidazolo, chinolino, triazolo, tetrazolo, 1,2,3,5-oksatiadiazolo 2-oksidų, oksadiazolonų, izoksazolonų, triazolonų, oksadiazolidindionų, triazolų, kurie yra nepakeisti arba pakeisti F, -CN, -CF_3 arba -C(O)-O-$(C_1$-$C_4)$alkilu, 3-hidroksipirol-2,4-dionų, 5-okso-1,2,4-tiadiazolų, chinazolino, chinoksalino, purino, indolo, pteridino, tetrahidrochinolino, tetrahidroizochinolino ir izochinolino ir
R^1, R^2 ir R^4 kiekvienu atveju yra vandenilis,
R^5 yra vandenilis ir
R^6 yra:
1. fenilas, nepriklausomai vienas nuo kito mono-dipakeistas:
1.1 -CN,
1.2 -CF_3,
1.3 halogenu,
1.4 -O-R^{10},
1.5 -N$(R^{10})_2$,
1.6 -NH-C(O)-R^{11},
1.7 -$S(O)_x$-R^{10}, kur x yra sveikas skaičius nulis, 1 arba 2,
1.8 -C(O)-R^{11} arba
1.9 -$(C_1$-$C_4)$-alkil-NH_2,
2. heteroarilas, turintis 5-14 žiedo narių, kur heteroarilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas, nepriklausomai vienas nuo kito pakaitais, kaip apibūdinta aukščiau 1.1-1.9 arba
3. heterociklas, turintis 5-12 žiedo narių, kur heterociklas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas, nepriklausomai vienas nuo kito, pakaitais, kaip apibūdinta aukščiau 1.1-1.9.

2. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:
R^3 yra II formulės radikalas, kuriame:
D yra -C(O),
R^7 yra vandenilis,
Z yra -C(O)-OH arba -C(O)-NH_2,
R^8 yra:
1. -$(C_1$-$C_4)$-alkilas, kur alkilas yra linijinės grandinės arba šakotas ir mono- arba dipakeistas, nepriklausomai vienas nuo kito:
1.1 -S(O)-R^{10}, kur R^{10} yra tokia, kaip apibūdinta žemiau,
1.2 -N$(R^{10})_2$, kur R^{10} yra tokia, kaip apibūdinta žemiau arba
1.3 pirolu arba
2. aminorūgšties iš grupės būdingas radikalas iš grupės, susidedančios iš histidino, triptofano, serino, treonino, cisteino, metionino, asparagino, glutamino, lizino, arginino, gliutamo rūgšties ir asparto rūgšties,
R^9 yra:
1. vandenilis,
2. -$(C_1$-$C_4)$-alkilas, kur alkilas yra linijinės grandinės arba šakotas ir, nepriklausomai vienas nuo kito, mono-, di- arba tripakeistas -C(O)-OH, -OH arba -C(O)-NH_2 arba
3. fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-tripakeistas, nepriklausomai viena nuo kito, halogenu arba -$(C_1$-$C_4)$-alkilu,
R^{10} yra:
a) vandenilis,

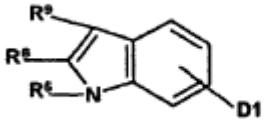
b) -(C_1-C_6)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-tripakeistas, nepriklausomai viena nuo kito, halogenu,
c) fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-tripakeistas, nepriklausomai viena nuo kito, halogenu arba -(C_1-C_4)-alkilu,
R^1, R^2 ir R^4 kiekvienu atveju yra vandenilis,
R^5 yra vandenilis ir
R^6 yra fenilas arba piridinas.

3. I formulės junginio pagal 1 arba 2 punktą gavimo būdas, kuris apima:
a) junginio, kurio formulė IV:



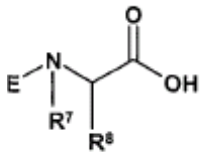
(IV)

kurioje Pg yra tinkama apsauginė grupė (pavyzdžiui, metilo esteris), amido grupė arba hidroksilo grupė ir Z, R^7 ir R^8 yra tokios, kaip apibūdinta I formulėje, reakciją su III formulės junginio acilchloridu arba aktyvuotu esteriu:



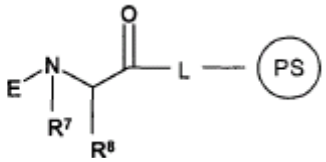
(III)

kurioje D1 yra -COOH arba sulfonilo halogenas ir R^5, R^6 ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta I formulėje, naudojant bazę arba, jeigu tinkama, dehidrinimo agentą tirpale ir, po apsauginės grupės pašalinimo, pavertimą I formulės junginiu arba
b) junginio, kurio formulė IVa:



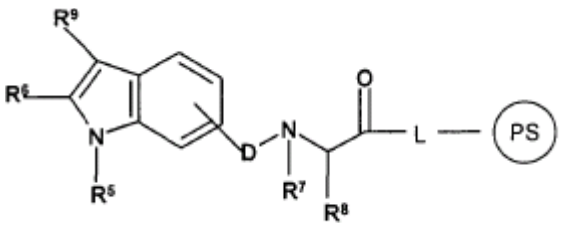
(IVa)

kurioje R^7 ir R^8 yra tokios, kaip apibūdinta I formulės junginyje, ir E yra N-amino apsauginė grupė, reakciją su jo karbonilo grupe, per tarpinę L grandinę susijungusią prie PS formulės polimerine derva, kur susidaro junginys, kurio formulė V:



(V)

kuris, po apsauginės grupės E pasirinktinio pašalinimo, reaguoja su III formulės junginiu, kur R^5, R^6 ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta I formulėje, naudojant bazę arba , jeigu tinkama, dehidratuojantį agentą, siekiant gauti junginį, kurio formulė VI:



(VI)

ir pavertimą VI formulės junginio, po skilimo iš pagalbinės medžiagos, I formulės junginiu arba
c) I formulės junginio pavertimą fiziologiškai priimtina druska.

4. Farmacinis preparatas, apimantis veiksmingą mažiausiai vieno I formulės junginio kiekį pagal 1 arba 2 punktą su farmaciškai priimtinu ir fiziologiškai priimtinu užpildu, priedu ir/arba kitais aktyviais junginiais ir pagalbinėmis medžiagomis.

5. Mažiausiai vieno I formulės junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamybai farmacinių preparatų, skirtų sutrikimų, kurių eiga yra susijusi su padidėjusiu NFkB aktyvumu, profilaktikai ir gydymui.

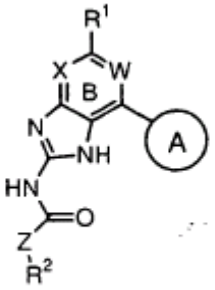
6. Panaudojimas pagal 5 punktą, skirtas lokomotorinio aparato lėtinių sutrikimų, tokių kaip uždegiminiai, imunologiniai arba metaboliniai ūmūs arba lėtiniai artrito susirgimai, artropatijos, reumatiniai artritai, arba degeneracinių sąnarių susirgimų, tokių kaip osteoartrozės, spondilozės, kremzlės suirimas po sąnarių traumos arba ilgai trunkanti sąnario imobilizacija po menisko arba girnelės pažeidimų, arba raiščio trūkimo arba jungiamųjų audinių susirgimų, tokių kaip kolagenozės arba periodontiniai susirgimai, mialgija ir kaulų metabolizmo sutrikimai, arba susirgimų, sukeltų auglių nekrozės faktoriaus alfa (TNFα) padidėjusia raiška arba TNFα padidėjusia koncentracija, tokių kaip kacheksija, išsėtinė sklerozė, kaukolės smegenų trauma, Crohn'o liga ir žarnyno augliai, arba aterosklerozės, stenozės, opos, Alzhaimerio ligos, raumenų nusilpimo, karcinominių susirgimų (galimas gydymas su citotoksiniais junginiais), miokardo infarkto, podagros, sepsio, septinio šoko, endotoksinio šoko, virusinės infekcijos, tokios kaip gripas, hepatitas, ŽIV infekcijos, AIDS, arba sutrikimų, sukeltų adenovirusais arba herpes virusais, parazitų infekcijų, tokių kaip maliarija arba raupsai, grybelinių infekcijų arba mielių infekcijų, meningito, lėtinių uždegiminių plaučių ligų, tokių kaip lėtinis bronchitas arba astma, ūmus respiracinis distreso sindromas, ūmus sinovitas, tuberkuliozė, psoriazių, diabeto gydymui, ūmaus arba lėtinio recipiento organo atmetimo atsakų į transplantuojamą organą, lėtinių transplantatų prieš šeimininką susirgimų ir uždegiminių kraujagyslių susirgimų gydymui.

7. Farmacinio preparato gavimo būdas, kuris apima mažiausiai vieno I formulės junginio pagal 1 arba 2 punktą pavertimą tinkama vartojimui forma, naudojant farmaciškai priimtiną ir fiziologiškai priimtiną užpildą ir, jeigu tinkama, papildomus tinkamus aktyvius junginius, priedus arba pagalbines medžiagas.

(51) Int. Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01) *(11)* **1592686**
C07D 401/14 (2006.01) *(13)* T
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4184(2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(96) 04775744.8
(96) 2004 01 29
(97) 2005 11 09
(97) 2009 07 08
(86) PCT/US2004/002541
(86) 2004 01 29
(87) WO 2005/012292
(87) 2005 02 10
(30) 443917 P, 2003 01 31, US
(72) CHARIFSON, Paul, S., US
DEININGER, David, D., US
GRILLOT, Anne-Laure, US
LIAO, Yusheng, US
RONKIN, Steven, M., US
STAMOS, Dean, US
PEROLA, Emauele, US
WANG, Tiansheng, US
LE TIRAN, Arnaud, US
DRUMM, Joseph, US
(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, Cambridge, MA 02139-4242, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Girazės inhibitoriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0

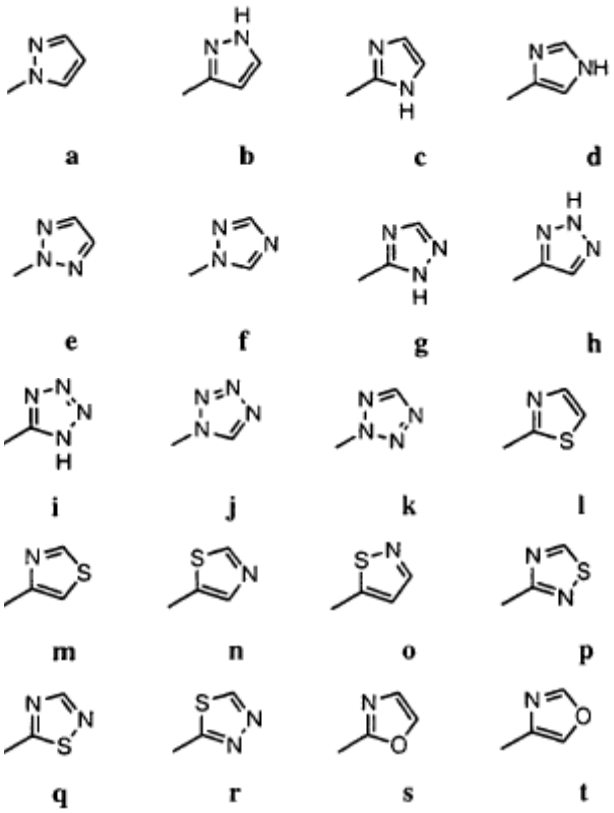
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:

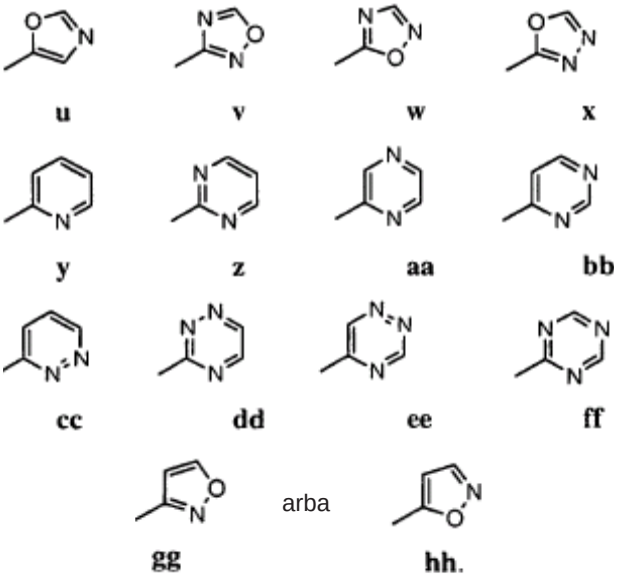


I

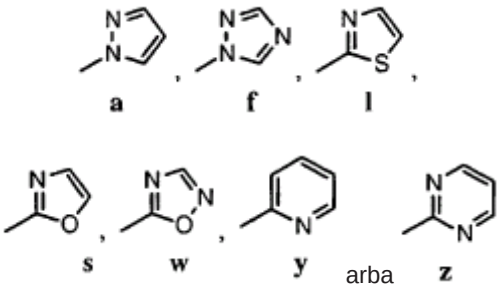
kurioje:
W yra parinkta iš azoto, CH arba CF;
X yra parinkta iš CH arba CF;
Z yra O arba NH;
R^1 yra fenilas arba 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, azoto arba sieros, kur:
R^1 yra pakeista 0-3 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš $-(T)_y$-Ar, R‘, okso grupės, C(O)R‘, CO_2R‘, OR‘, $N(R‘)_2$, SR‘, NO_2, halogeno, CN, $C(O)N(R‘)_2$, NR‘C(O)R‘, SO_2R‘, $SO_2N(R‘)_2$ arba NR‘SO_2R‘;
y yra 0 arba 1;
T yra linijinė arba šakota C_{1-4}alkilideno grandinė, kur T vienas metileno vienetas pasirinktinai yra pakeistas -O-, -NH- arba -S-;
kiekviena R‘ nepriklausomai yra parinkta iš vandenilio, C_{1-4}alifatinio, arba 5-6-nario prisotinto, neprisotinto arba arilo žiedo, turinčio 0-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, kur:
R‘ yra pakeista 0-3 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš okso grupės, R^o, $N(R^o)_2$, OR^o, CO_2R^o, $NR^oC(O)R^o$, $C(O)N(R^o)_2$, SO_2R^o, $SO_2N(R^o)_2$ arba $NR^oSO_2R^o$, kur:
kiekviena R^o nepriklausomai yra parinkta iš vandenilio, C_{1-4}alifatinio, arba 5-6-nario prisotinto, neprisotinto arba arilo žiedo, turinčio 0-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, kur:
du pakaitai gretimose R^1 padėtyse kartu paimti gali sudaryti 5-7-narį prisotintą, dalinai neprisotintą arba arilo žiedą, turintį 0-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros;
Ar yra 3-8-naris prisotintas, neprisotintas arba arilo žiedas, 3-7-naris heterociklinis žiedas, turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, kur:
Ar yra pakeista 0-3 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš R‘, okso grupės, CO_2R‘, OR‘, $N(R‘)_2$, SR‘, NO_2, halogeno, CN, $C(O)N(R‘)_2$, NR‘C(O)R‘, SO_2R‘, C(O)R‘, $SO_2N(R‘)_2$ arba NR‘SO_2R‘;
R^2 yra parinkta iš vandenilio arba C_{1-3}alifatinės grupės; ir
žiedas A yra 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, su sąlyga, kad minėtas žiedas turi vandenilį rišantį akceptorių padėtyje, gretimoje žiedo B prisijungimo taškui, kur:
žiedas A yra pakeistas 0-3 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš R‘, okso grupės, CO_2R‘, OR‘, $N(R‘)_2$, SR‘, NO_2, halogeno, CN, $C(O)N(R‘)_2$, NR‘C(O)R‘, SO_2R‘, $SO_2N(R‘)_2$ arba NR‘SO_2R‘ ir kur:
du pakaitai gretimose žiedo A padėtyse kartu paimti gali sudaryti 5-7-narį prisotintą, dalinai neprisotintą arba arilo žiedą, turintį 0-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros;
arba jo farmaciškai priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A yra parinktas iš sekančių pasirinktinai pakeistų žiedų:





3. Junginys pagal 2 punktą, kur žiedas A yra pasirinktinai pakeistas žiedu, parinktu iš žiedų a, f, l, s, w, y, arba z:



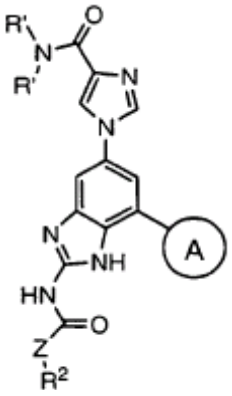
4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:
R^1 yra parinkta iš pasirinktinai pakeisto fenilo arba 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-2 azoto atomus.

5. Junginys pagal 4 punktą, kuriame R^1 yra pasirinktinai pakeistas žiedas, parinktas iš pirid-2-ilo, pirid-3-ilo, pirid-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo arba imidazol-5-ilo.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame R^1 yra pakeista 0-2 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš halogeno, okso grupės, R‘, $CO_2R‘$, OR‘, $N(R‘)_2$, SR‘, $C(O)N(R‘)_2$, NR‘C(O)R‘, $SO_2R‘$, $SO_2N(R‘)_2$ arba $NR‘SO_2R‘$.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame R^2 yra parinkta iš metilo, etilo, izopropilo arba ciklopropilo.

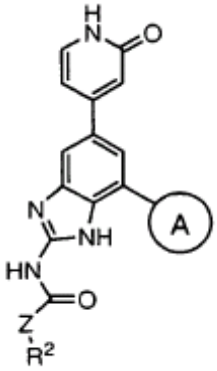
8. Junginys pagal 1 punktą, kur minėto junginio formulė yra II-a:



II-a

arba jo farmaciškai priimtina druska.

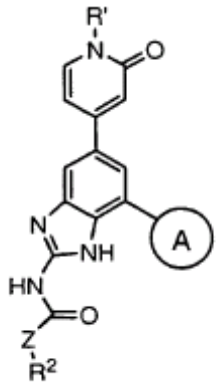
9. Junginys pagal 1 punktą, kur minėto junginio formulė yra III:



III

kurioje:
pavaizduotas piridono žiedas yra pakeistas 0-2 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš halogeno, okso grupės, R‘, $CO_2R‘$, OR‘, $N(R‘)_2$, SR‘, $C(O)N(R‘)_2$, NR‘C(O)R‘, $SO_2R‘$, $SO_2N(R‘)_2$ arba $NR‘SO_2R‘$;
arba jo farmaciškai priimtina druska.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur minėto junginio formulė yra III-a:

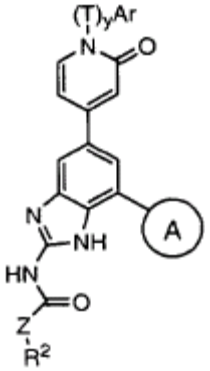


III-a

arba jo farmaciškai priimtina druska.

11. Junginys pagal 10 punktą, kuriame:
R‘ yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė ir kur:
R‘ yra pasirinktinai pakeista fenilu arba piridilu.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur minėto junginio formulė yra IV:

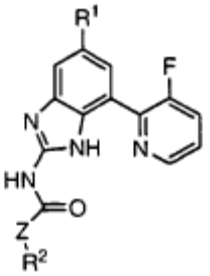


IV

arba jo farmaciškai priimtina druska.

13. Junginys pagal 12 punktą:
(a) kuriame Ar yra pasirinktinai pakeista 5-6-nariu prisotintu žiedu, turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, azoto arba sieros;
(b) kuriame Ar yra pasirinktinai pakeista 5-nariu heteroarilo žiedu, turinčiu 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, azoto arba sieros;
(c) kuriame Ar yra pasirinktinai pakeista 6-nariu heteroarilo žiedu, turinčiu 1-3 azoto atomus; arba
(d) kurioje Ar yra pasirinktinai pakeista fenilu.

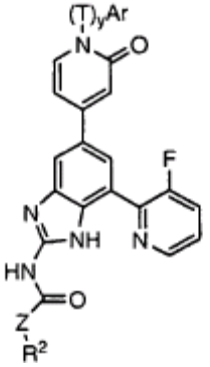
14. Junginys pagal 1 punktą, kur minėto junginio formulė yra V:



V

arba jo farmaciškai priimtina druska.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur minėto junginio formulė yra VI:

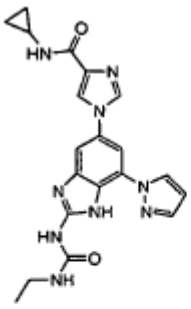


VI

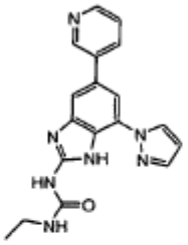
arba jo farmaciškai priimtina druska.

16. Junginys pagal bet kurį iš 8, 11, 12 arba 14 punktų, kuriame R^2 yra etilas.

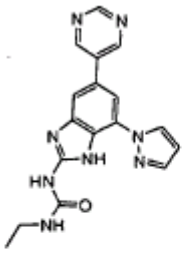
17. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



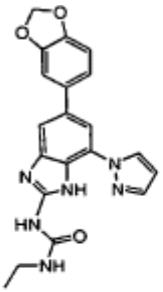
I-1



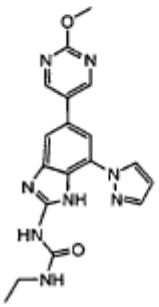
I-2



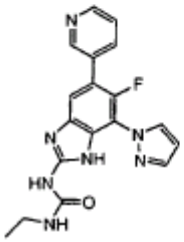
I-3



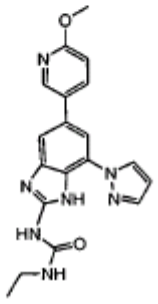
I-4



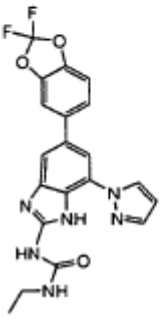
I-5



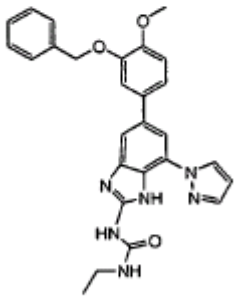
I-6



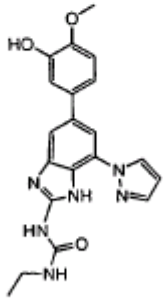
I-7



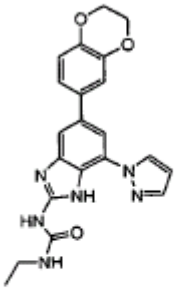
I-8



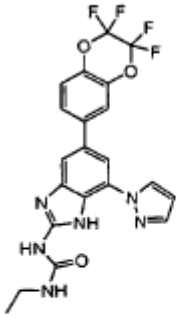
I-9



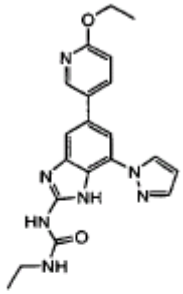
I-10



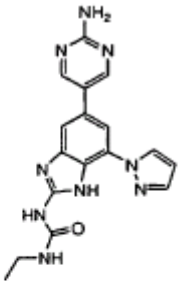
I-11



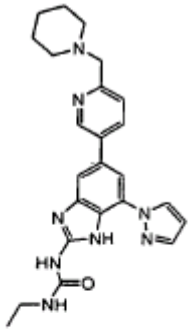
I-12



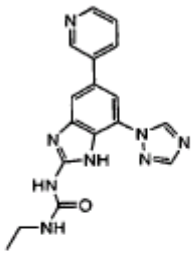
I-13



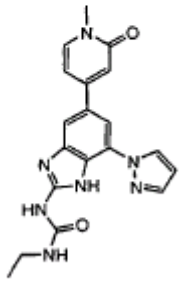
I-14



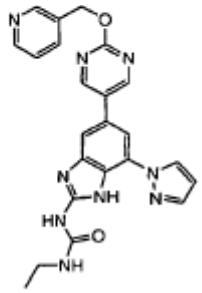
I-15



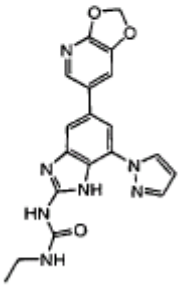
I-16



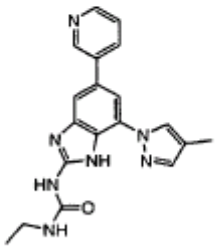
I-17



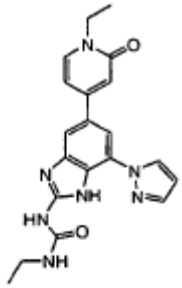
I-18



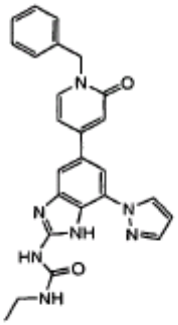
I-19



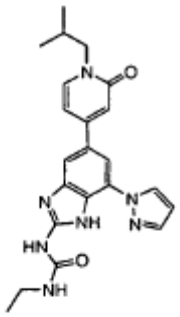
I-20



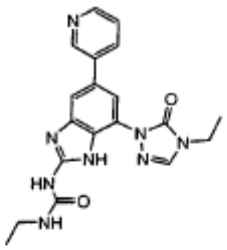
I-21



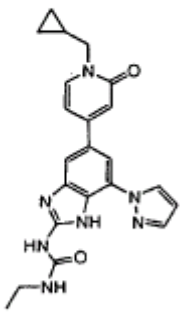
I-22



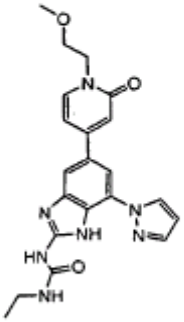
I-23



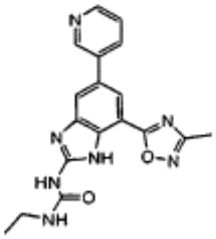
I-24



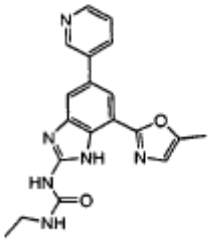
I-25



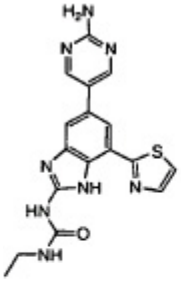
I-26



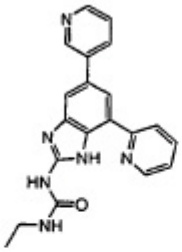
I-28



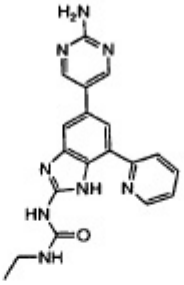
I-29



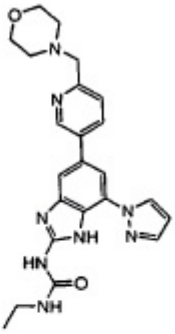
I-30



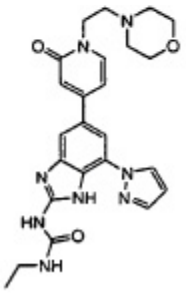
I-31



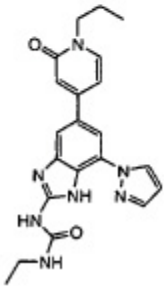
I-32



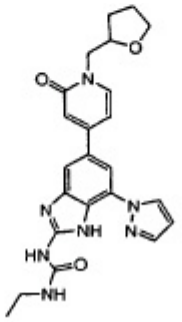
I-35



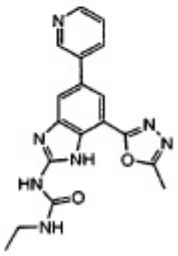
I-37



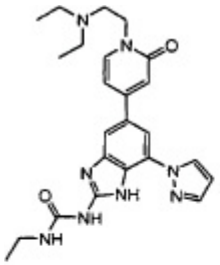
I-38



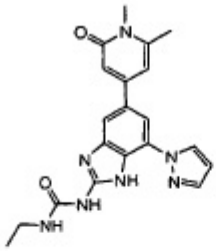
I-39



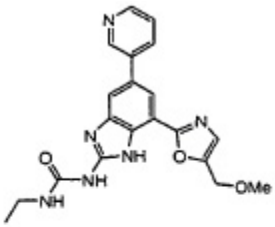
I-40



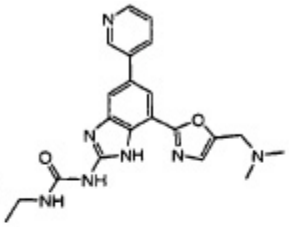
I-41



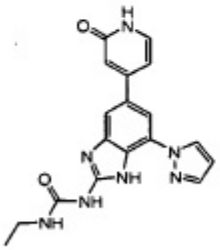
I-42



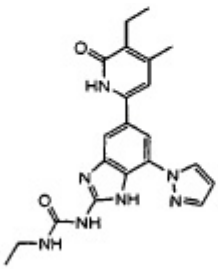
I-43



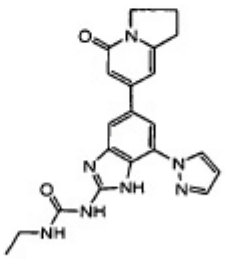
I-44



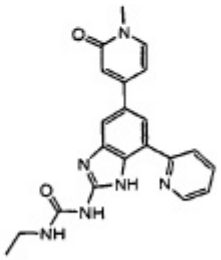
I-45



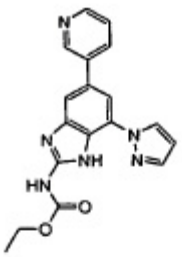
I-46



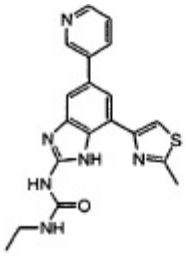
I-47



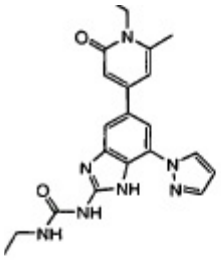
I-48



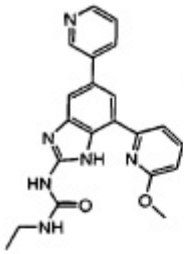
I-49



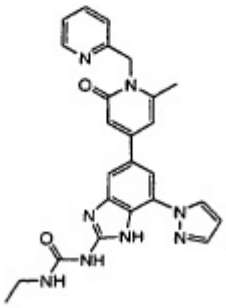
I-50



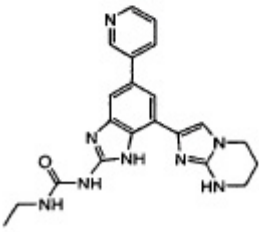
I-51



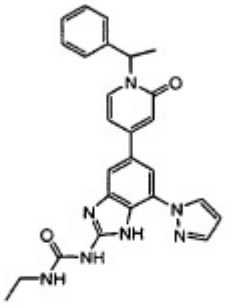
I-52



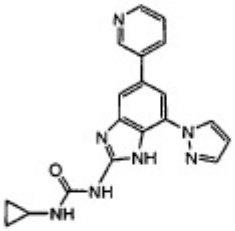
I-63



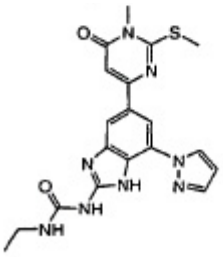
I-64



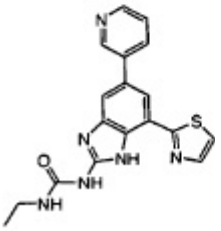
I-53



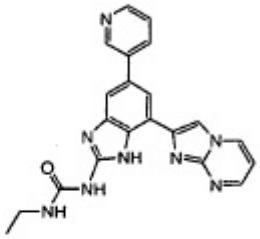
I-54



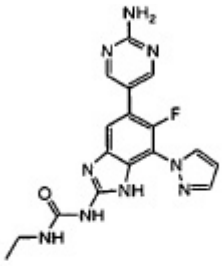
I-65



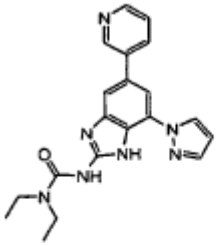
I-66



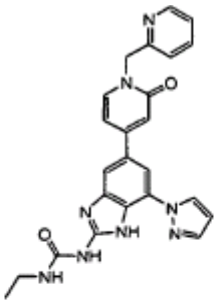
I-55



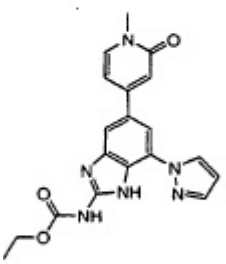
I-56



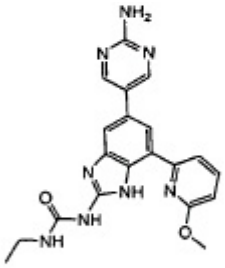
I-67



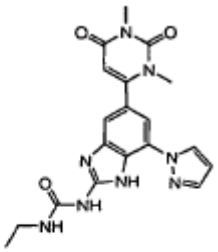
I-68



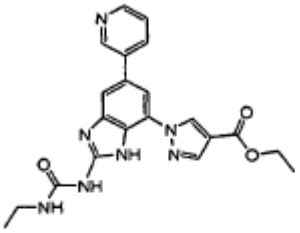
I-57



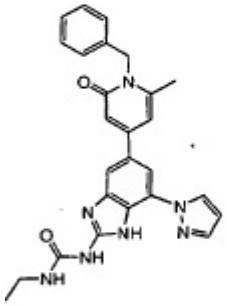
I-60



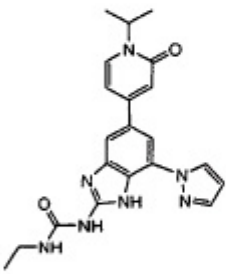
I-69



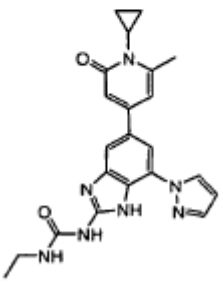
I-70



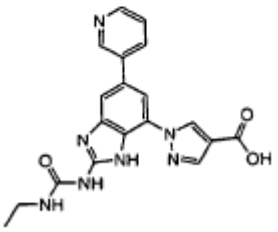
I-61



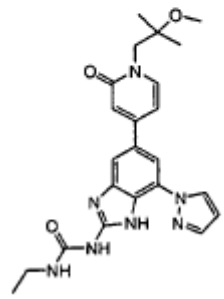
I-62



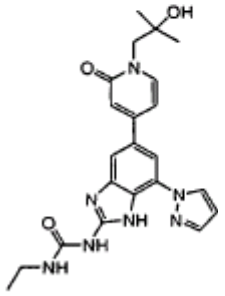
I-71



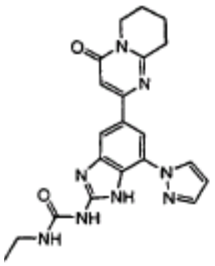
I-72



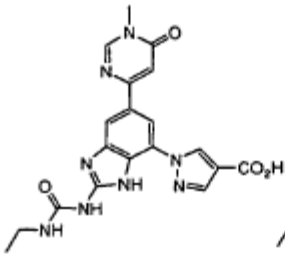
I-73



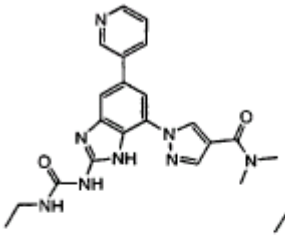
I-74



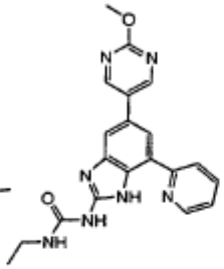
I-83



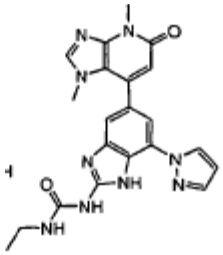
I-84



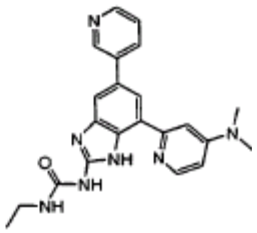
I-75



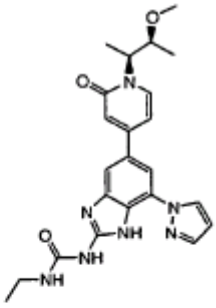
I-76



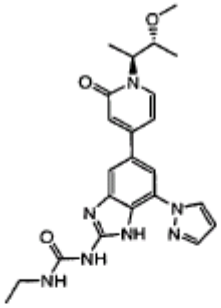
I-85



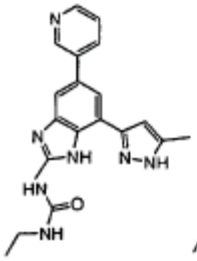
I-86



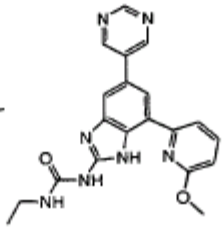
I-77



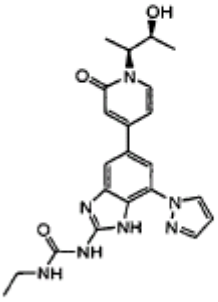
I-78



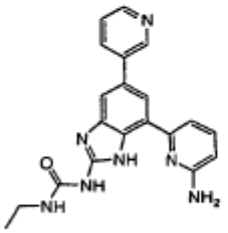
I-87



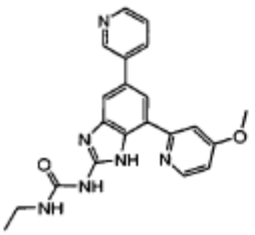
I-88



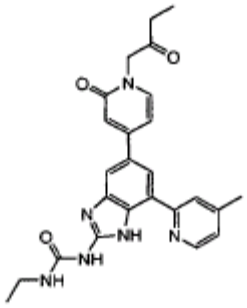
I-79



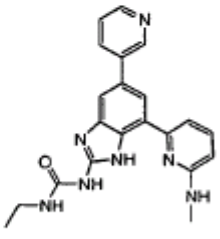
I-80



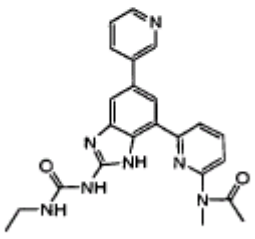
I-89



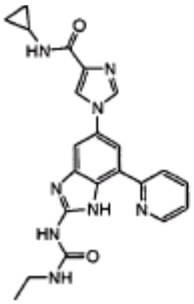
I-90



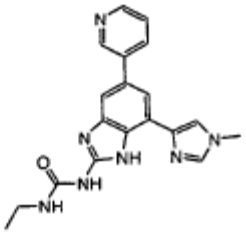
I-81



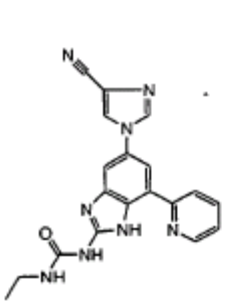
I-82



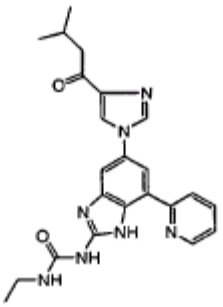
I-91



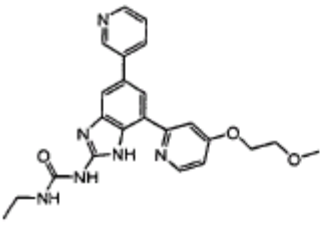
I-92



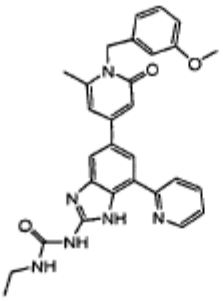
I-93



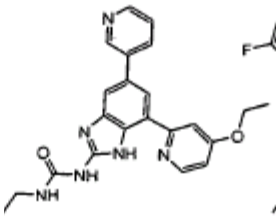
I-94



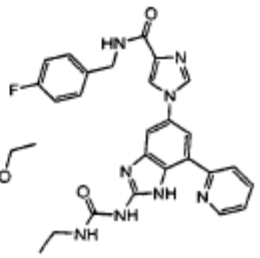
I-95



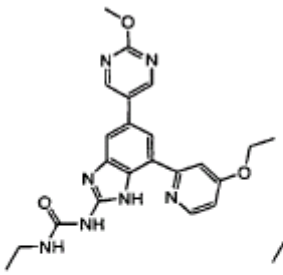
I-96



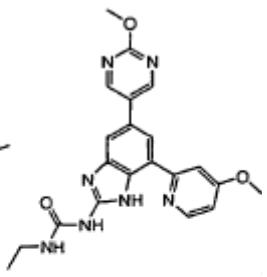
I-97



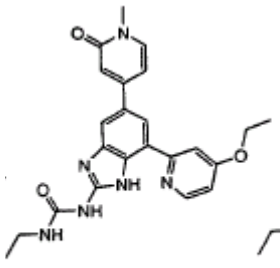
I-98



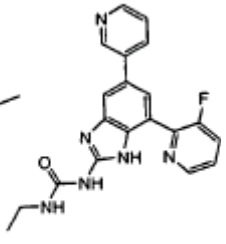
I-99



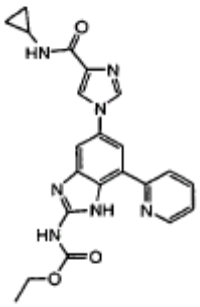
I-100



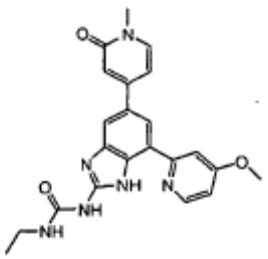
I-101



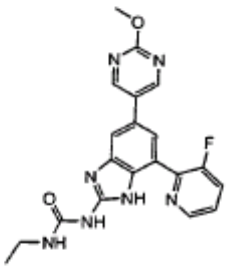
I-102



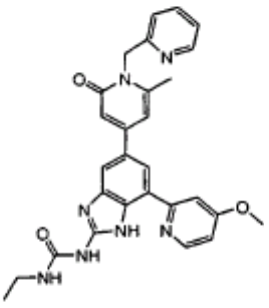
I-103



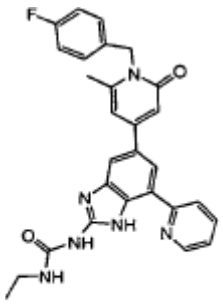
I-104



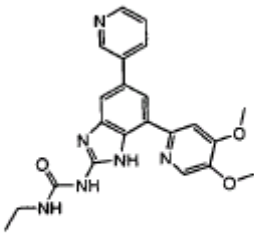
I-105



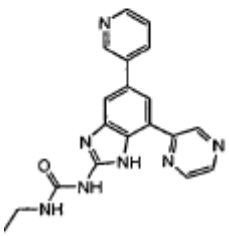
I-106



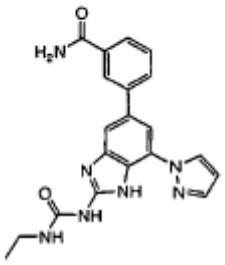
I-107



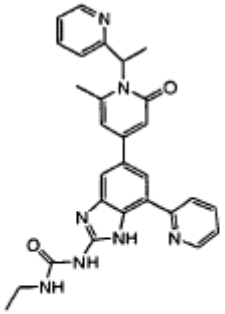
I-108



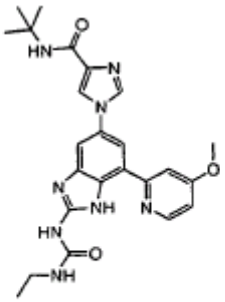
I-109



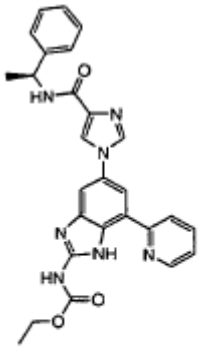
I-110



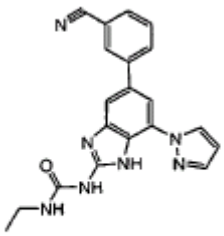
I-111



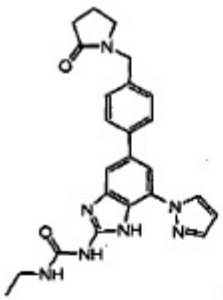
I-112



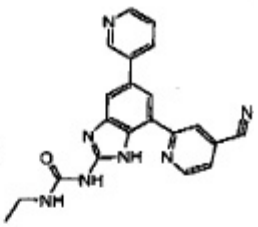
I-113



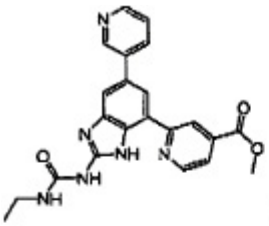
I-114



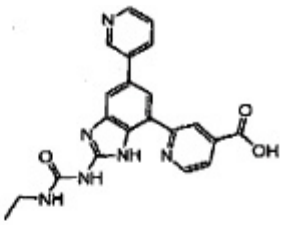
I-115



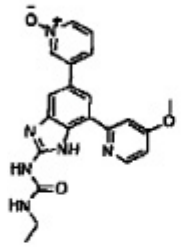
I-116



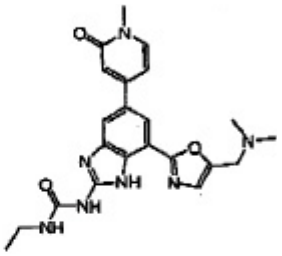
I-117



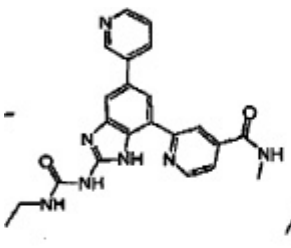
I-118



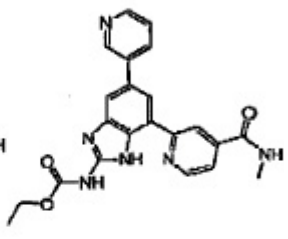
I-119



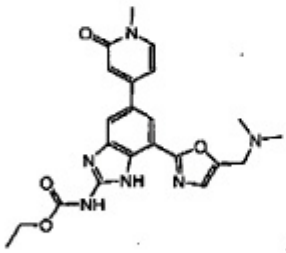
I-120



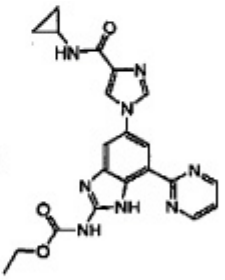
I-121



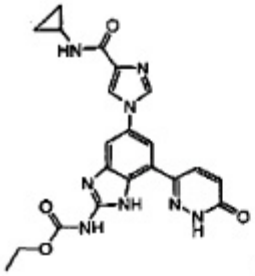
I-122



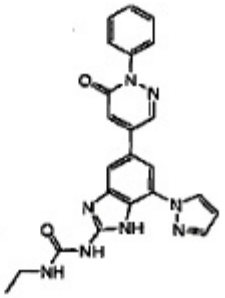
I-123



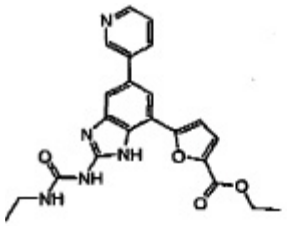
I-124



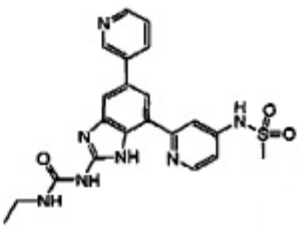
I-125



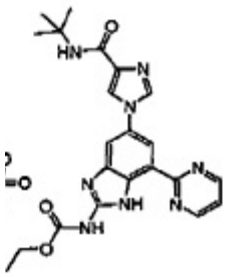
I-126



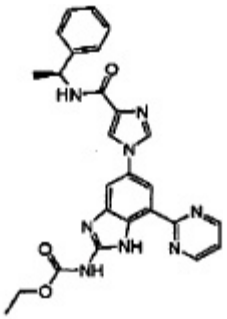
I-127



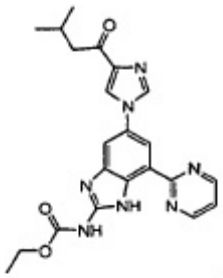
I-128



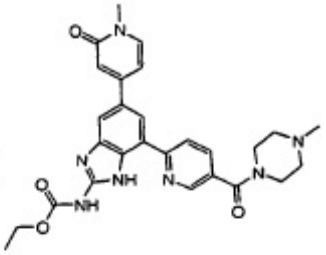
I-129



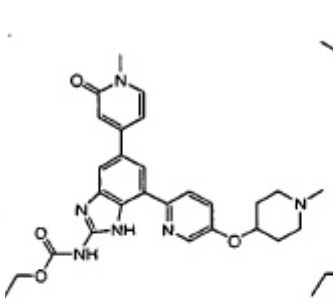
I-130



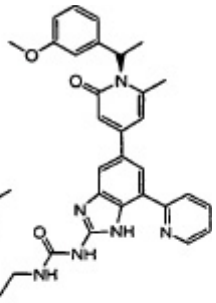
I-131



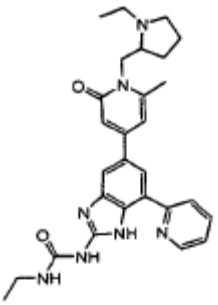
I-132



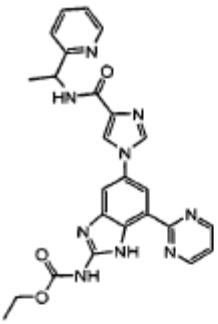
I-133



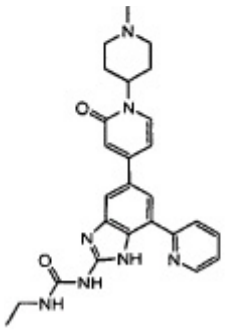
I-134



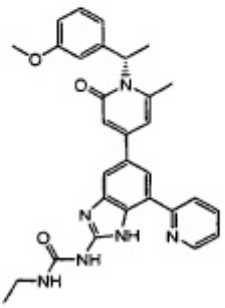
I-143



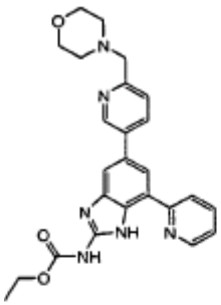
I-144



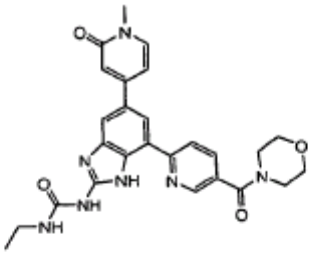
I-135



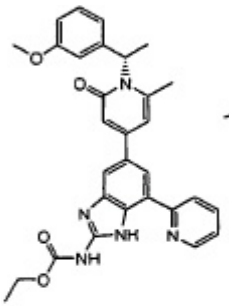
I-136



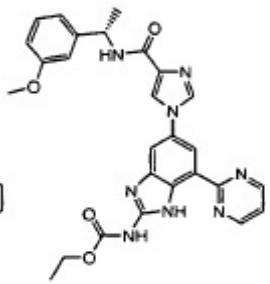
I-145



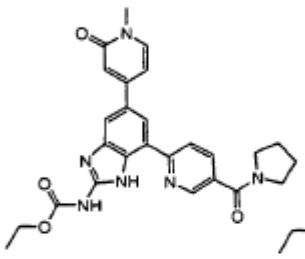
I-146



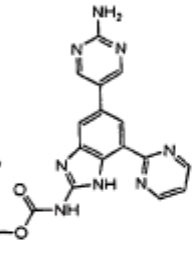
I-137



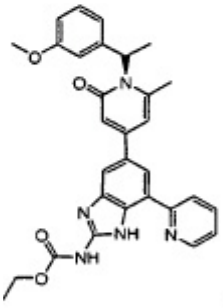
I-138



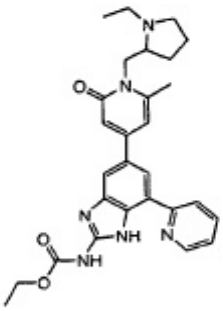
I-147



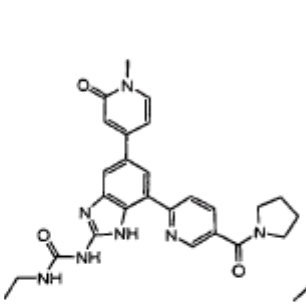
I-148



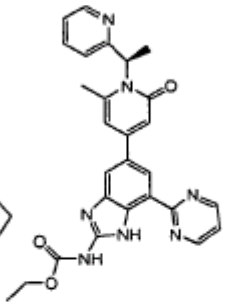
I-139



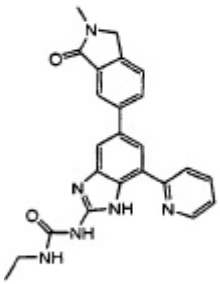
I-140



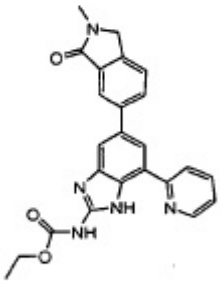
I-149



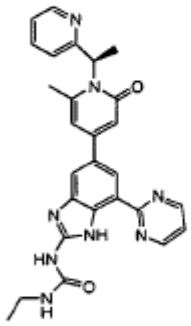
I-150



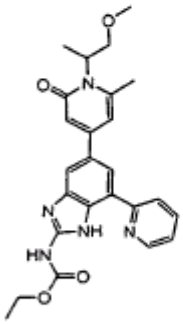
I-141



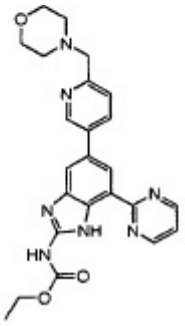
I-142



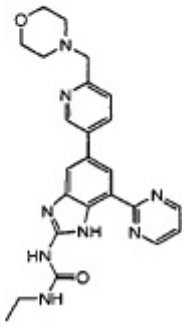
I-151



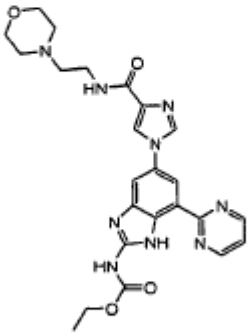
I-152



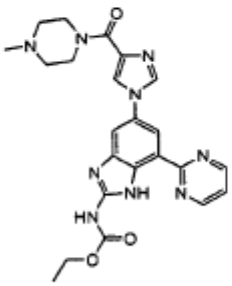
I-159



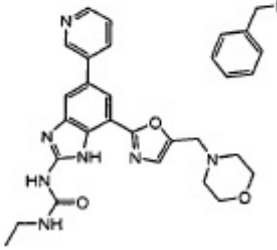
I-160



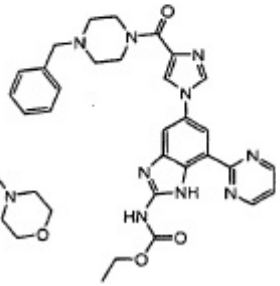
I-153



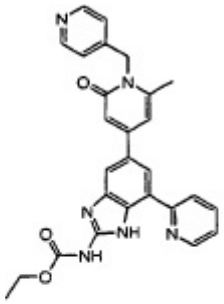
I-154



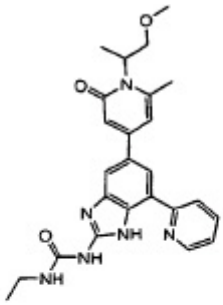
I-161



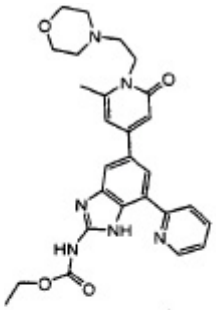
I-162



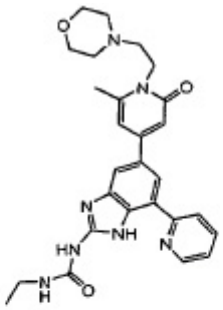
I-155



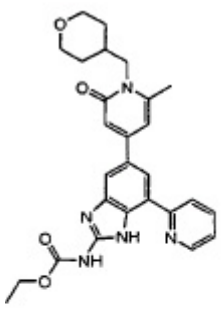
I-156



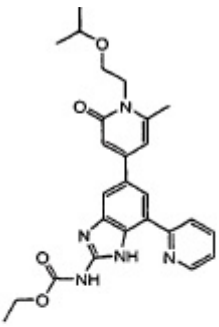
I-163



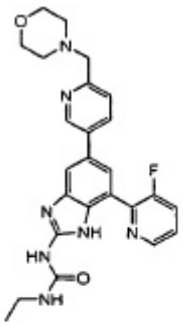
I-164



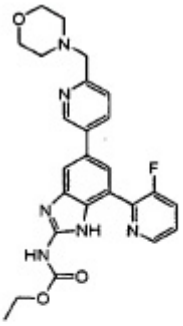
I-157



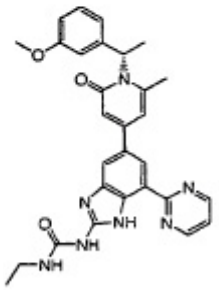
I-158



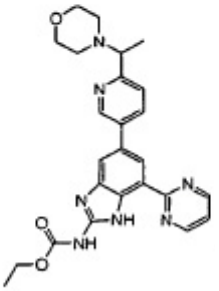
I-165



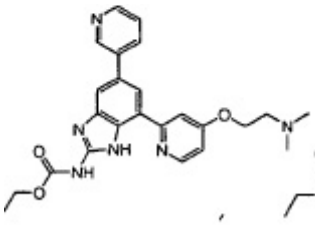
I-166



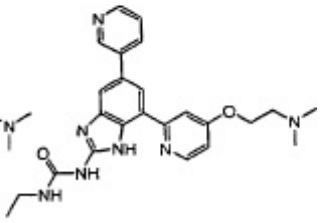
I-167



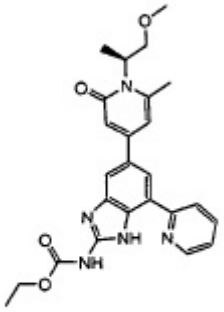
I-168



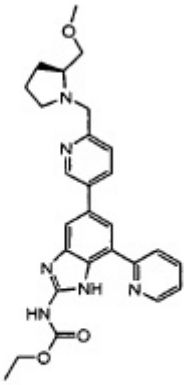
I-169



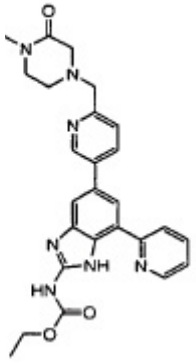
I-170



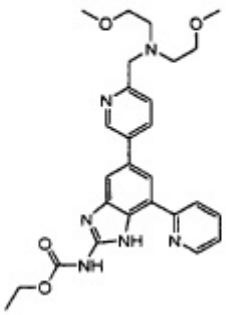
I-171



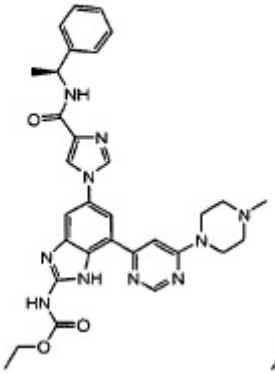
I-172



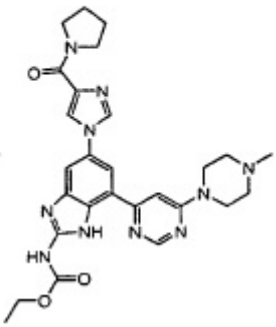
I-173



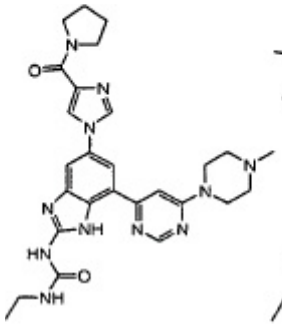
I-174



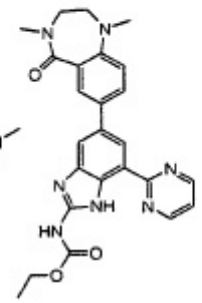
I-175



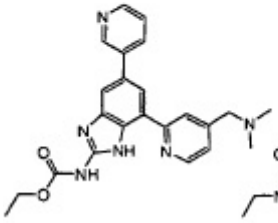
I-176



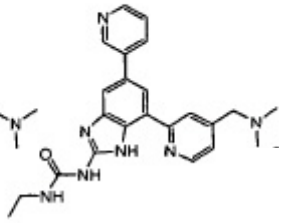
I-177



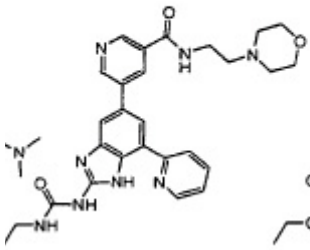
I-178



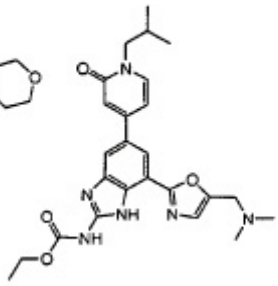
I-179



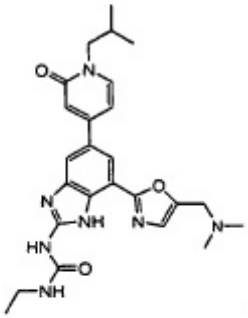
I-180



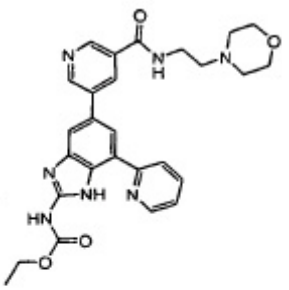
I-181



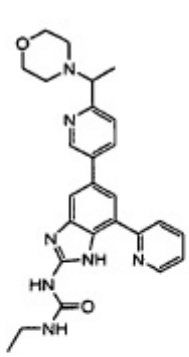
I-182



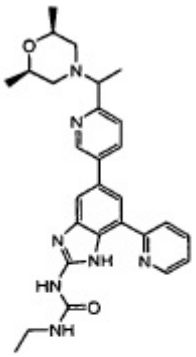
I-183



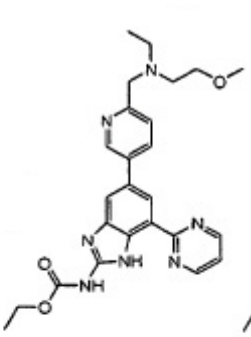
I-184



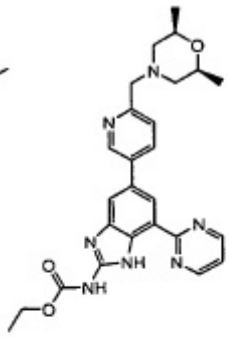
I-185



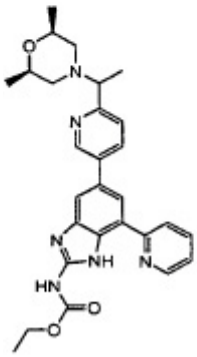
I-186



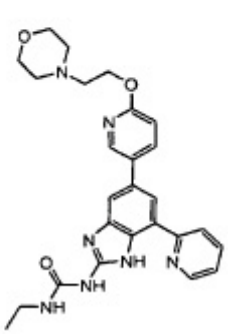
I-193



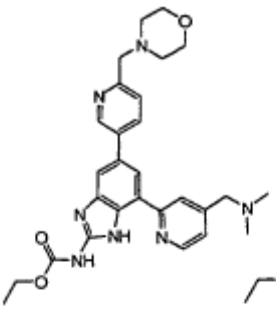
I-194



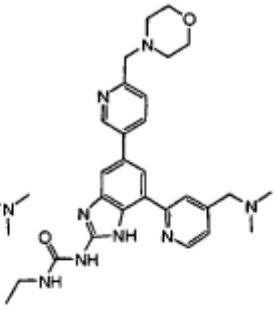
I-187



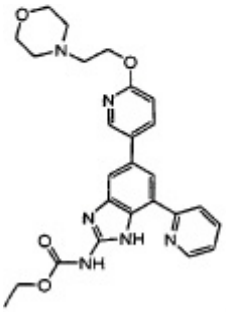
I-188



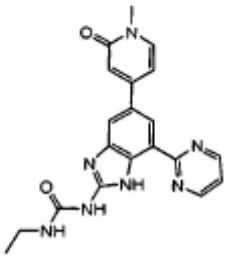
I-195



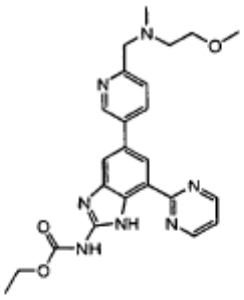
I-196



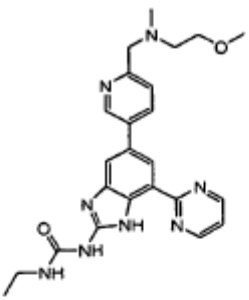
I-189



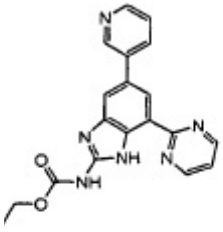
I-190



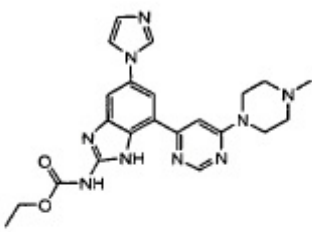
I-197



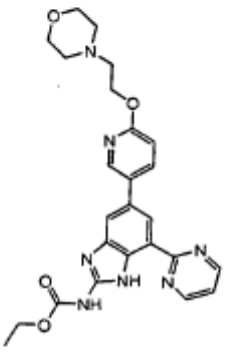
I-198



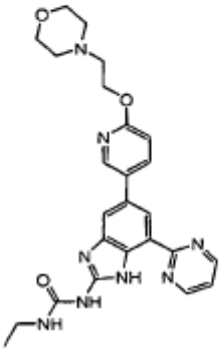
I-191



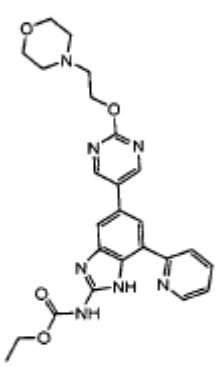
I-192



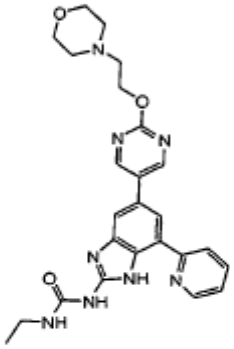
I-199



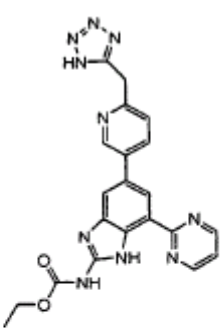
I-200



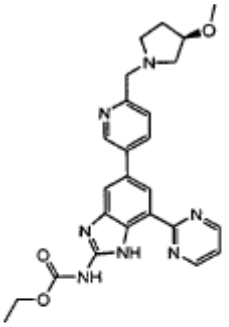
I-201



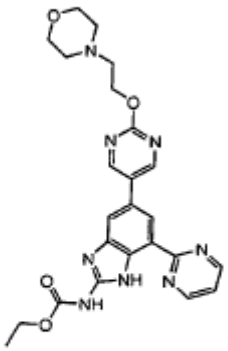
I-202



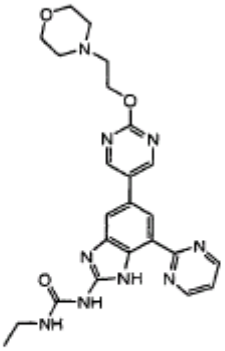
I-209



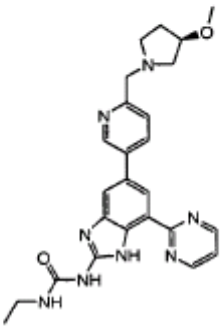
I-210



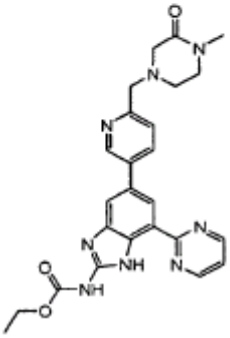
I-203



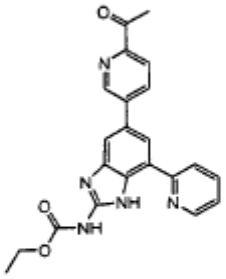
I-204



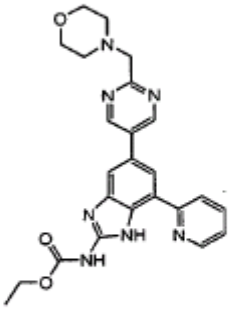
I-211



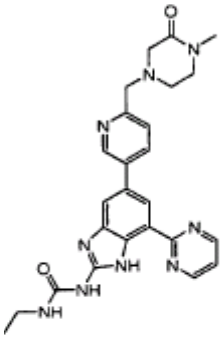
I-212



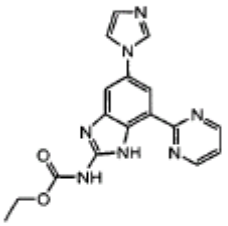
I-205



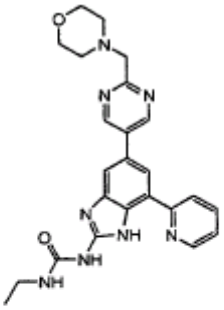
I-206



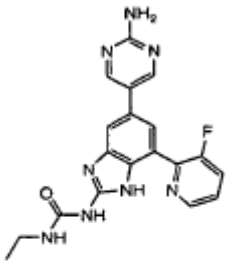
I-213



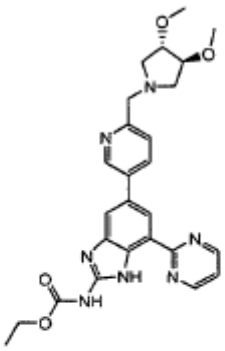
I-214



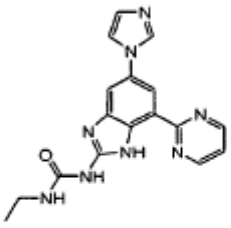
I-207



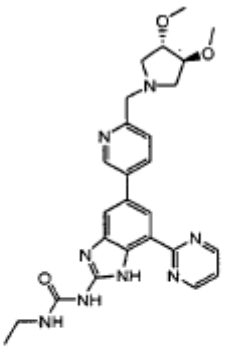
I-208



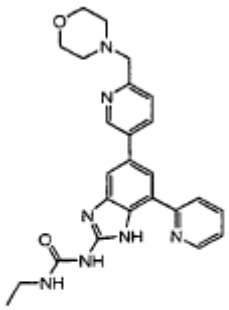
I-215



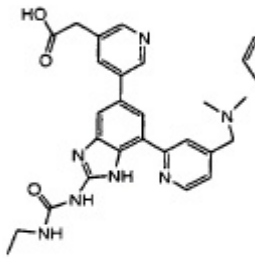
I-216



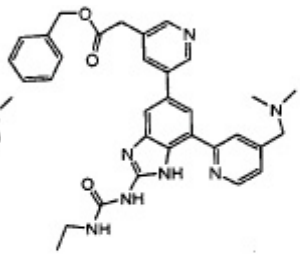
I-217



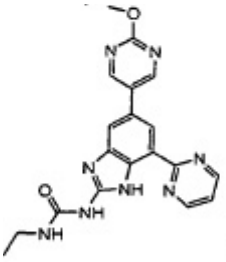
I-218



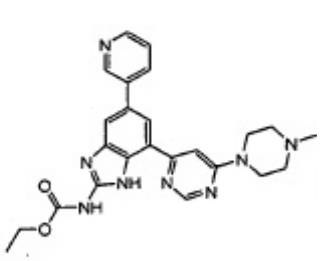
I-225



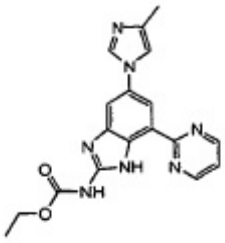
I-226



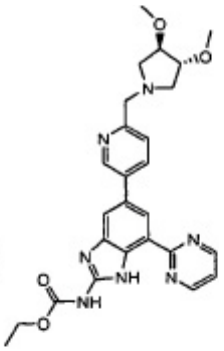
I-227



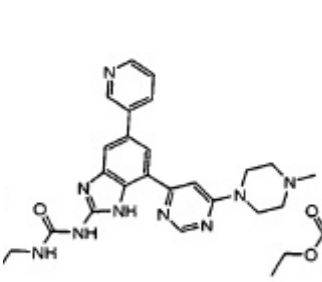
I-228



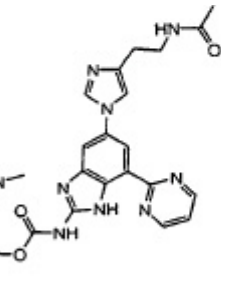
I-219



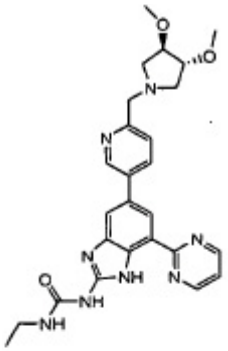
I-220



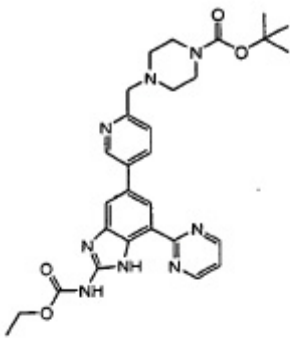
I-229



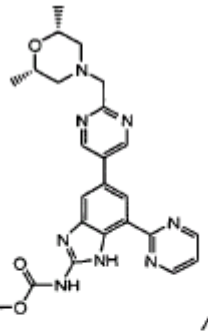
I-230



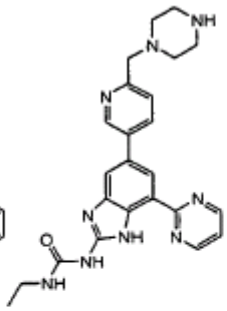
I-221



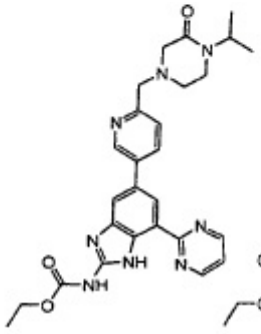
I-222



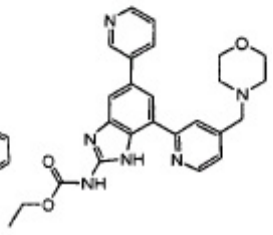
I-231



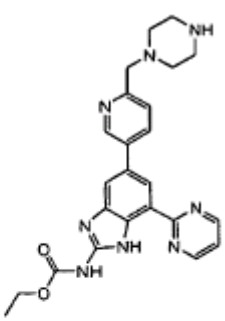
I-232



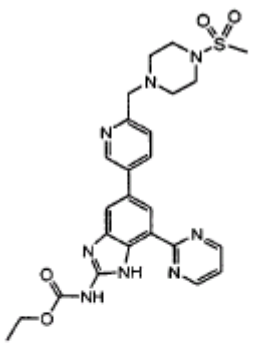
I-223



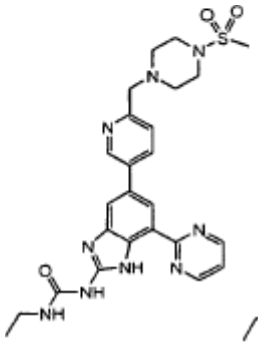
I-224



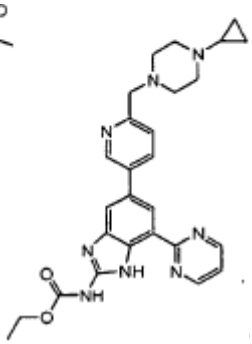
I-233



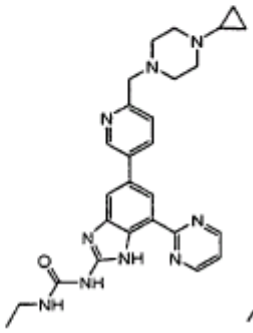
I-234



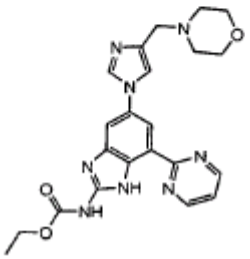
I-235



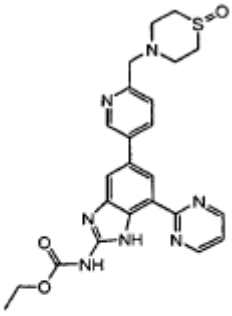
I-236



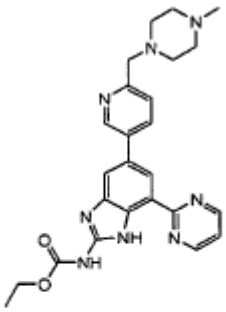
I-237



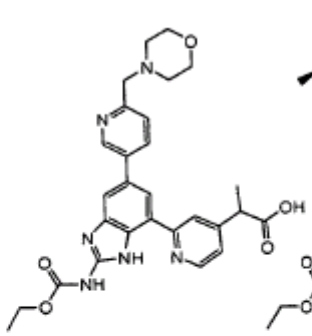
I-238



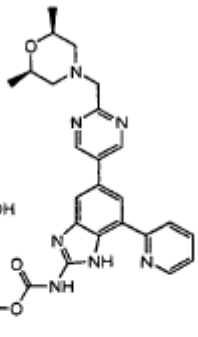
I-239



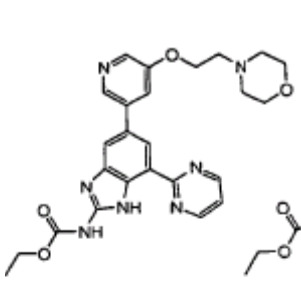
I-240



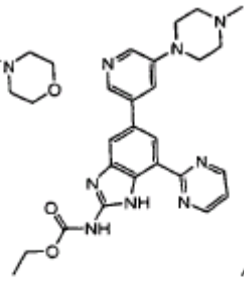
I-241



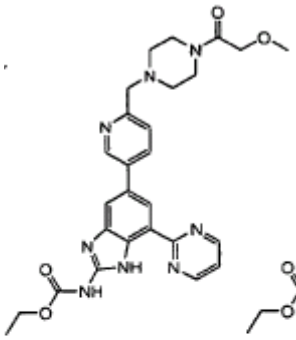
I-242



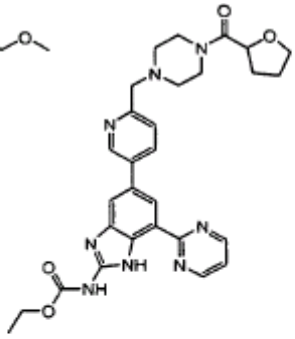
I-243



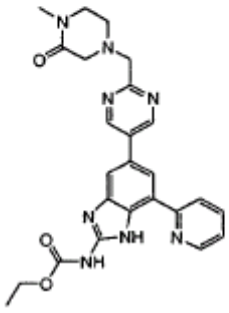
I-244



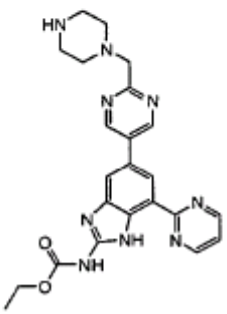
I-245



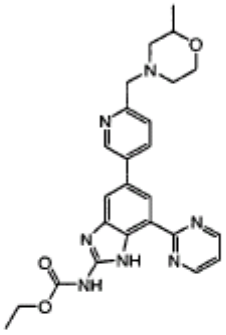
I-246



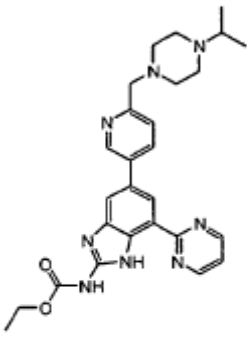
I-247



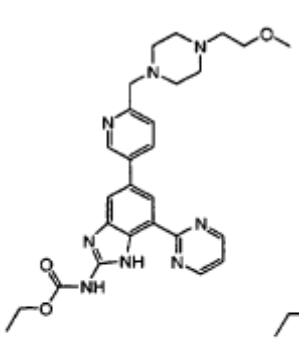
I-248



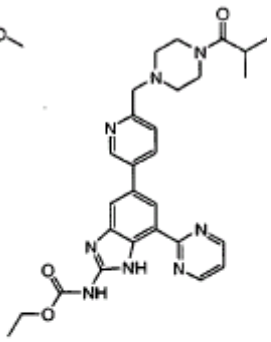
I-249



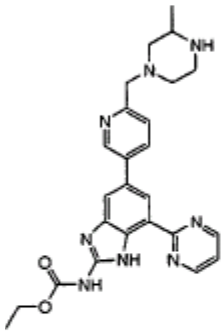
I-250



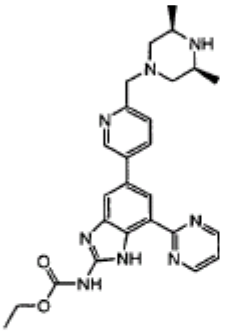
I-251



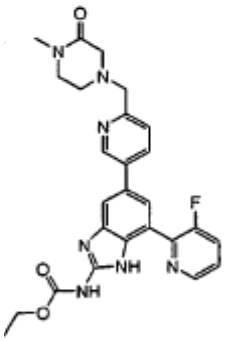
I-252



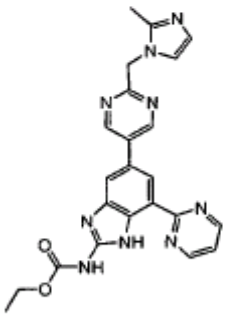
I-259



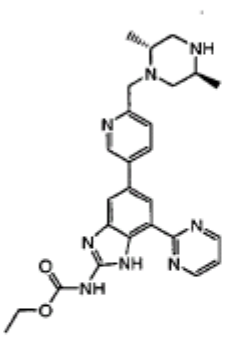
I-260



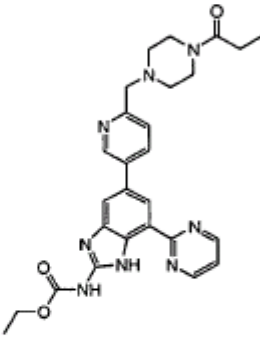
I-253



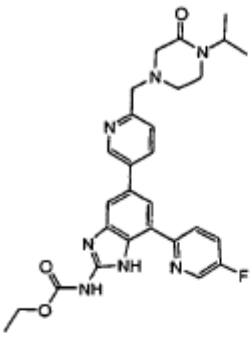
I-254



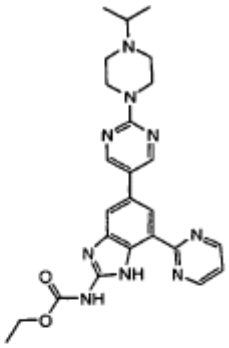
I-261



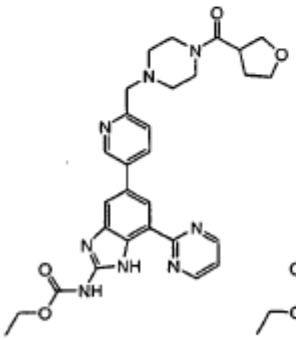
I-262



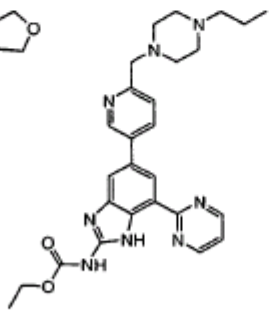
I-255



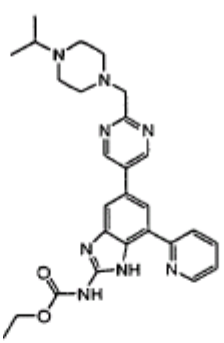
I-256



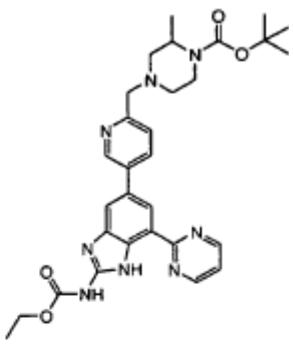
I-263



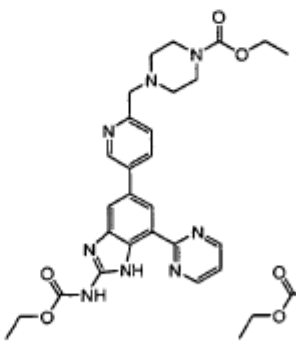
I-264



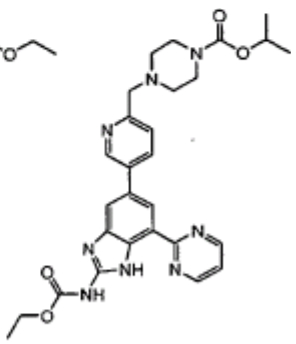
I-257



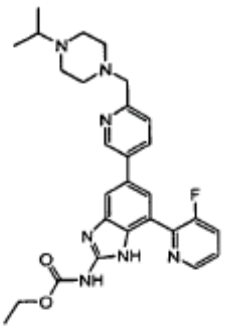
I-258



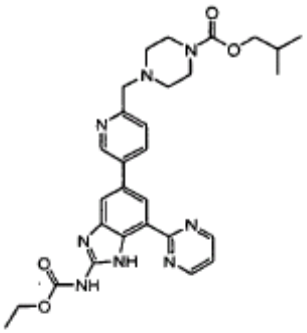
I-265



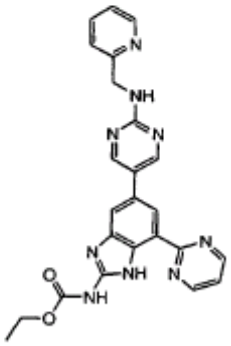
I-266



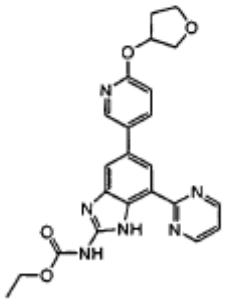
I-267



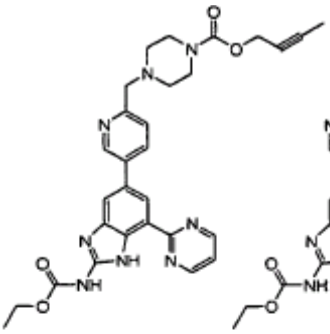
I-268



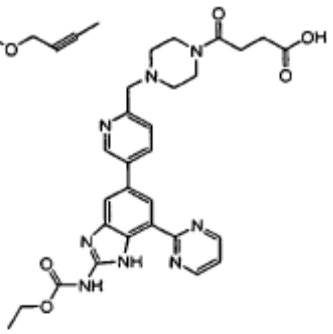
I-275



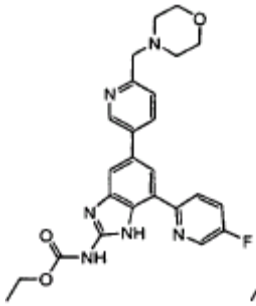
I-276



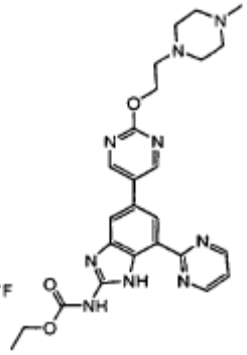
I-269



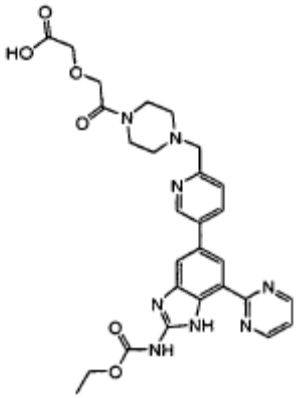
I-270



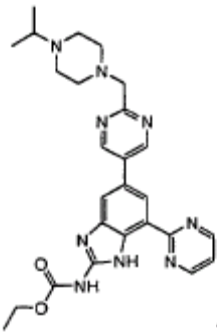
I-277



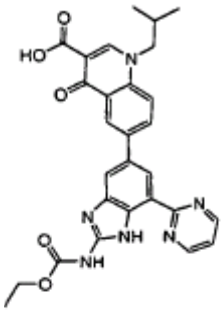
I-278



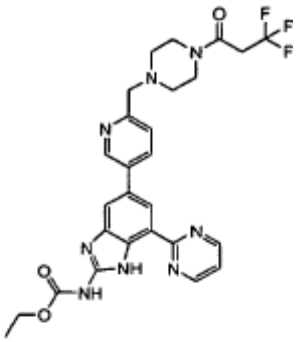
I-271



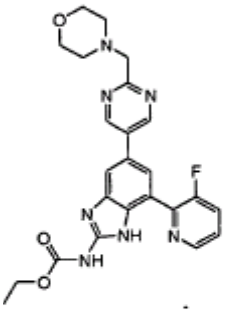
I-272



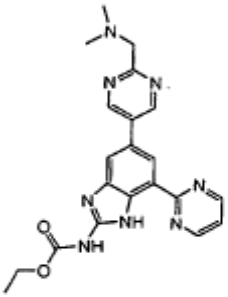
I-279



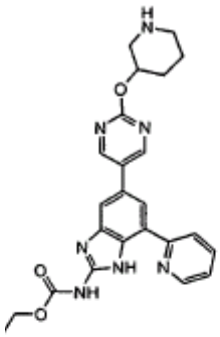
I-280



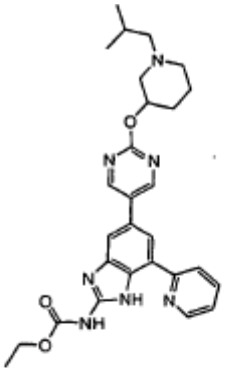
I-273



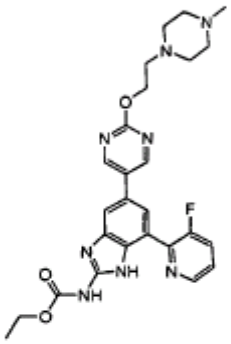
I-274



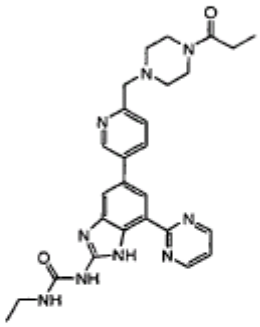
I-281



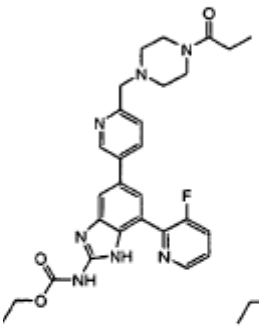
I-282



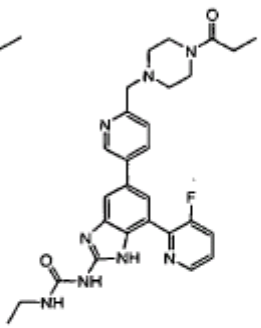
I-283



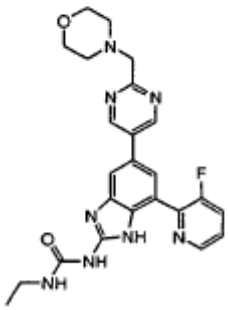
I-284



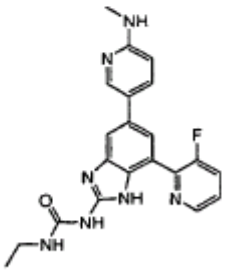
I-285



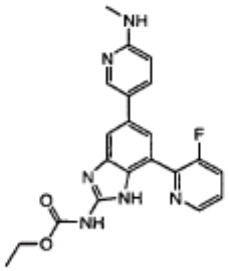
I-286



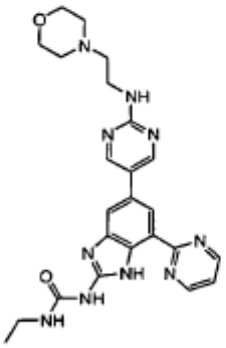
I-287



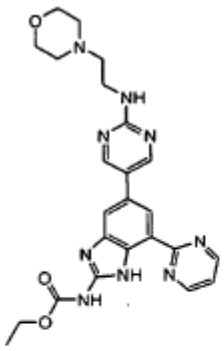
I-288



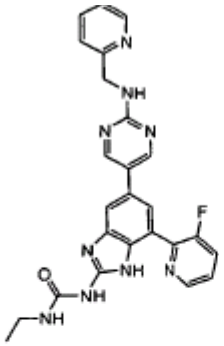
I-289



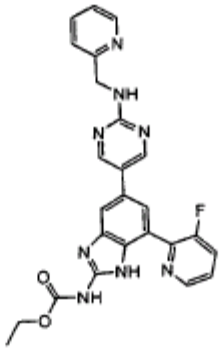
I-290



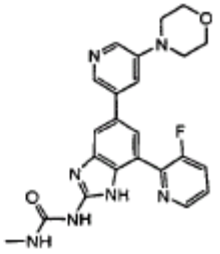
I-291



I-292

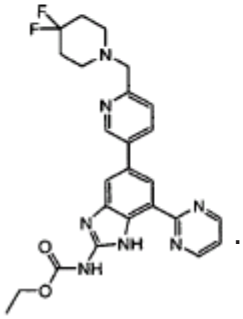


I-293



I-294

ir



I-295

18. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-17 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį, adjuvantą arba užpildą.

19. Kompozicija pagal 18 punktą, papildomai apimanti papildomą terapinį agentą, parinktą iš antibiotiko, priešuždegiminio agento, matrikso metaloproteazės inhibitoriaus, lipoksigenazės inhibitoriaus, citokino antagonisto, imunosupresanto, priešvėžinio agento, priešvirusinio agento, citokino, augimo faktoriaus, imunomoduliatoriaus, prostaglandino, kraujagyslių hiperproliferaciją slopinančio junginio arba agento, kuris didina bakterinių organizmų jautrumą antibiotikams.

20. Kompozicija pagal 18 punktą, arba junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų, skirti panaudoti:
girazės aktyvumo slopinimui paciente;
TopoIV aktyvumo slopinimui paciente;
girazės ir TopoIV aktyvumo slopinimui paciente;
bakterijų kiekio sumažinimui paciente.

21. Kompozicija pagal 18 punktą arba junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų, skirti panaudoti paciento bakterinės infekcijos gydymui, prevencijai arba sunkumo sumažinimui.

22. Kompozicija arba junginys, skirti panaudoti pagal 21 punktą, kur gydoma bakterinė infekcija yra b e s i s k i r i a n t i esamais vienu arba keliais iš sekančių: *Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus, Coag. Neg. Staph, Bacillus anthracis* arba *Streptococcus epidermidis*.

23. Kompozicija arba junginys, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur gydoma bakterinė infekcija yra parinkta iš vienos arba kelių iš sekančių: šlapimo kanalų infekcijos, respiracinės infekcijos, pneumonijos, prostatito, odos arba minkštųjų audinių infekcijos, intraabdominalinės infekcijos, kraujotakos infekcijos arba pacientų, sergančių neutropenine karščiavimo infekcija.

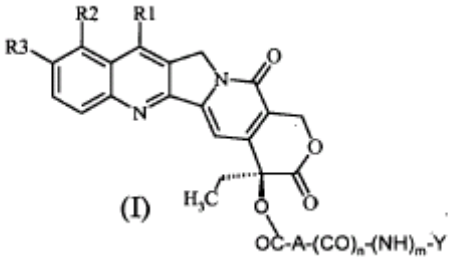
24. Kompozicija arba junginys pagal 23 punktą, skirti panaudoti su papildomu terapiniu agentu; arba agentu, kuris didina bakterinių organizmų jautrumą antibiotikams.

25. Girazės aktyvumo slopinimo, TopoIV aktyvumo slopinimo arba girazės ir TopoIV aktyvumo slopinimo biologiniame mėginyje būdas, apimantis minėto biologinio mėginio kontaktavimo su kompozicija pagal 18 punktą arba junginiu pagal bet kurį iš 1-17 punktų pakopą.

26. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba kompozicijos pagal 18 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto bakterinės infekcijos, b e s i s k i r i a n č i o s esamais vienu arba keliais iš sekančių: *Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus, Coag. Neg. Staph, Bacillus anthracis* arba *Streptococcus epidermidis*; šlapimo kanalų infekcijos, respiracinės infekcijos, pneumonijos, prostatito, odos arba minkštųjų audinių infekcijos, intraabdominalinės infekcijos, kraujotakos infekcijos arba pacientų, sergančių neutropenine karščiavimo infekcija, gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 491/22*** (2006.01) (11) **1509529**
A61K 31/4375 (2006.01) (13) T
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
(96) 03730481.3
(96) 2003 05 28
(97) 2005 03 02
(97) 2009 08 12
(86) PCT/IT2003/000329
(86) 2003 05 28
(87) WO 2003/101996
(87) 2003 12 11
(30) RM20020306, 2002 05 31, IT
(72) MARZI, Mauro, IT
ALLOATTI, Domenico, IT
PISANO, Claudio, IT
TINTI, Maria Ornella, IT
VESCI, Loredana, IT
ZUNINO, Franco, IT
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI, I-20133 Milano, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Esteriai, esantys kampototecinų 20 padėtyje
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



kurioje:
A yra prisotintas arba neprisotintas linijinis arba šakotas C_1-C_8 alkilas, C_3-C_{10} cikloalkilas, linijinis arba šakotas C_3-C_{10} cikloalkil- C_1-C_8 alkilas;
n ir m yra lygus 1,
Y yra prisotintas arba neprisotintas linijinis arba šakotas C_1-C_8 alkilas, pakeistas $NR_{12}R_{13}$ arba $N^+R_{12}R_{13}R_{14}$, kur R_{12}, R_{13} ir R_{14}, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, yra vandenilis arba linijinis arba šakotas C_1-C_4 alkilas, arba Y yra BCOOX, kur B yra aminorūgšties liekana, X yra H, linijinis arba šakotas C_1-C_4 alkilas, benzilas arba fenilas, tinkamose padėtyse pakeistas mažiausiai viena grupe, parinkta iš C_1-C_4 alkoksi grupės, halogeno, nitro grupės, amino grupės, C_1-C_4 alkilo arba
R_1 yra a -C(R_5)=N-O-R_4 grupė, kurioje R_4 yra vandenilis arba linijinė arba šakota C_1-C_5 alkilo arba C_1-C_5 alkenilo grupė, arba C_3-C_{10} cikloalkilo grupė, arba linijinė arba šakota (C_3-C_{10}) cikloalkil-(C_1-C_5) alkilo grupė, arba C_6-C_{14} arilo grupė, arba linijinė arba šakota (C_6-C_{14}) aril-(C_1-C_5) alkilo grupė, arba heterociklinė grupė, arba linijinė arba šakota heterociklo-(C_1-C_5) alkilo grupė, kur heterociklinė grupė, turi mažiausiai vieną heteroatomą, parinktą iš azoto atomo, pasirinktinai pakeisto (C_1-C_5) alkilo grupe, ir/arba deguonies ir/arba sieros atomo; kur minėtos alkilo, alkenilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, arilo, aril-alkilo, heterociklinės arba heterociklo-alkilo grupės pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba keliomis grupėmis, parinktomis iš halogeno, hidroksi grupės, C_1-C_5 alkilo, C_1-C_5 alkoksi grupės, fenilo, ciano grupės, nitro grupės, -NR_6R_7, kur R_6 ir R_7, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, yra vandenilis, linijinis arba šakotas (C_1-C_5) alkilas, -COOH grupė arba vienas iš jos farmaciškai priimtinų esterių; arba -$CONR_8R_9$ grupė, kur R_8 ir R_9, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, yra vandenilis, linijinis arba šakotas (C_1-C_5) alkilas; arba R_4 yra (C_6-C_{10}) aroilo arba (C_6-C_{10}) arilsulfonilo liekana, pasirinktinai pakeista viena arba keliomis grupėmis, parinktomis iš: halogeno, hidroksi grupės, linijinio

arba šakoto C_1-C_5 alkilo, linijinės arba šakotos C_1-C_5 alkoksi grupės, fenilo, ciano grupės, nitro grupės, -$NR_{10}R_{11}$, kur R_{10} ir R_{11}, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, yra vandenilis, linijinis arba šakotas C_1-C_5 alkilas; arba R_4 yra poliaminoalkilo liekana; arba R_4 yra glicozilo liekana; R_5 yra vandenilis, linijinis arba šakotas C_1-C_5 alkilas, linijinis arba šakotas C_1-C_5 alkenilas, C_3-C_{10} cikloalkilas, linijinis arba šakotas (C_3-C_{10}) cikloalkil-(C_1-C_5) alkilas, C_6-C_{14} arilas, linijinis arba šakotas (C_6-C_{14}) aril-(C_1-C_5) alkilas; R_2 ir R_3, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, yra vandenilis, hidroksi grupė, linijinė arba šakota C_1-C_5 alkoksi grupė;
N1-oksidai, raceminiai mišiniai, jų atskiri enantiomerai, jų atskiri diastereoizomerai, jų mišiniai ir farmaciškai priimtinos druskos.

2. Junginiai pagal 1 punktą, parinkti iš grupės, susidedančios iš:
(E)-7-tret-butoksiiminometil-20-O-[2-(dimetilamino) etilamino]sukcinilkamptotecino hidrochlorido;
7-tret-butoksiiminometil-20-O-(tret-butilglicil) sukcinil-kamptotecino;
7-tret-butoksiiminometil-20-O-(2-metoksi-fenilglicil) sukcinil-kamptotecino.

3. (E)-7-tret-butoksiiminometil-20-O-(4-trimetilamonium)butanoil-kamptotecino bromido.

4. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
20-O-(benzilglicil)sukcinil-kamptotecino;
20-O-(tret-butilglicil)sukcinil-kamptotecino bromido;
20-O-(2-metoksifenilglicil)sukcinil-kamptotecino.

5. Junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis:
a) kamptotecino, pakeisto R_1, R_2 ir R_3 grupėmis, kaip apibūdinta aukščiau, reakciją su karboksirūgštimi, turinčią 3-11 anglies atomų, siekiant gauti atitinkamą hemiesterį 20 padėtyje;
b) minėto hemiesterio laisvos karboksirūgšties transformaciją į atitinkamą amidą -NH-Y.

6. Junginiai pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kaip vaistai.

7. Farmacinė kompozicija, turinti mažiausiai vieno junginio pagal 1-4 punktus terapiškai veiksmingą kiekį priemaišoje su farmaciškai priimtinais nešikliais ir užpildais.

8. Farmacinė kompozicija, turinti mažiausiai vieno junginio pagal 1-4 punktus terapiškai veiksmingą kiekį priemaišoje su farmaciškai priimtinais nešikliais ir užpildais ir pasirinktinai derinyje su kitais aktyviais ingredientais.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje kitas aktyvus ingredientas yra priešvėžinis agentas.

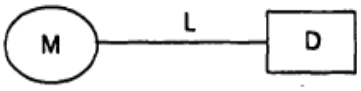
10. Junginio pagal 1-4 punktus panaudojimas gamybai vaisto, tinkamo auglių gydymui.

11. Junginio pagal 1-4 punktus panaudojimas gamybai vaisto, tinkamo parazitinių arba virusinių infekcijų gydymui.

---

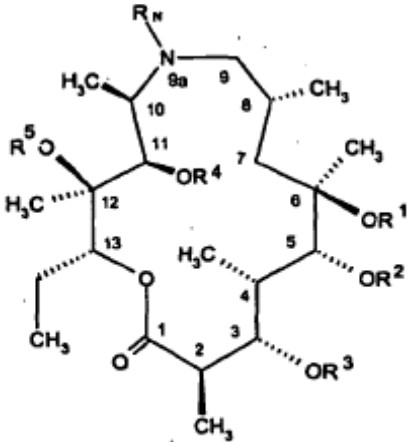
(51) Int. Cl. ***C07J 1/00*** (2006.01) *(11)* **1633771**
C07D 413/12 (2006.01) *(13)* T
C07D 273/00 (2006.01)

(96) 04729157.0
(96) 2004 04 23
(97) 2006 03 15
(97) 2009 07 15
(86) PCT/IB2004/001235
(86) 2004 04 23
(87) WO 2004/094449
(87) 2004 11 04
(30) 20030324, 2003 04 24, HR
(72) MERCEP, Mladen, HR
MESIC, Milan, HR
TOMASKOVIC, Linda, HR
MARKOVIC, Stribor, HR
HRVACIC, Boska, HR
MAKARUHA, Oresta, HR
POLJAK, Visnja, HR
(73) GlaxoSmithKline istrazivacki centar Zagreb d.o.o., 10000 Zagreb, HR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Makrolidų konjugatai, pasižymintys priešuždegiminiu aktyvumu
Apibrėžties punktai: 48, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje:
M reiškia makrolidinį subvienetą, kurio substruktūra II:



II

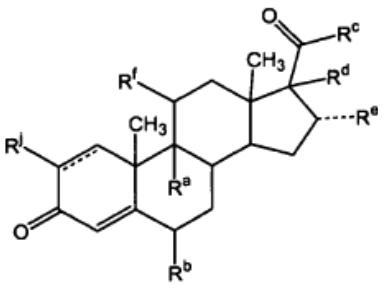
kurioje:
R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5, nepriklausomai viena nuo kitos, yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_4-alkilo, alkanoilo, alkoksikarbonilo, arilmetoksikarbonilo, aroilo, arilalkilo, alkilsililo ir alkilsililalkoksialkilo;
R_N reiškia kovalentinę jungtį su L grandinės X^1:
L reiškia grandinę, kurios substruktūra III:

$$-X^1-(CH_2)_m-Q-(CH_2)_n-X^2- \qquad \text{III}$$

kurioje:
X^1 yra $-CH_2-$ arba -C(O)-;
X^2 yra -NH- arba -O-;
Q yra -NH- arba $-CH_2-$;
simboliai m ir n nepriklausomai yra sveiki skaičiai nuo 0 iki 4;
su sąlyga, kad jeigu Q = NH, n negali būti 0;

D reiškia nesteroidinį priešuždegiminį subvienetą arba steroidinį subvienetą arba jo farmaciškai priimtiną druską arba solvatą;
„alkilas“, nebent nurodyta kitaip, reiškia linijinį arba šakotą prisotintą monovalentinį angliavandenilio radikalą, turintį nuo vieno iki keturių anglies atomų, kuris gali būti pakeistas nuo vieno iki penkių pakaitų, įskaitant halogeną, hidroksi grupę, alkoksi grupę, acilą, acilamino grupę, ciano grupę, amino grupę, N-(C_1-C_4)alkilamino grupę, N,N-di(C_1-C_4-alkil)amino grupę, tiokarbonilamino grupę, aciloksi grupę, amidino grupę, alkilamidino grupę, tioamidino grupę, aminoacilą, aminokarbonilamino grupę, aminotiokarbonilamino grupę, aminokarboniloksi grupę, arilą, heteroarilą, ariloksi grupę, ariloksiarilą, nitro grupę, karboksilą, karboksialkilą, karboksilu pakeistą alkilą, karboksil-cikloalkilą, karboksilu pakeistą cikloalkilą, karboksiarilą, karboksilu pakeistą arilą, karboksilheteroarilą, karboksilu pakeistą heteroarilą, karboksilheterociklilą, karboksilu pakeistą heterociklilą, cikloalkilą, cikloalkoksi grupę, heteroariloksi grupę, heterocikliloksi grupę oksikarbonilamino grupę; ir šis alkilo apibūdinimas tinka kitoms grupėms, turinčios alkilo liekaną, kaip alkoksi grupė arba alkanoilas;
„cikloalkilas“ reiškia ciklinę grupę, turinčią 3-8 anglies atomus, turinčius vieną žiedą, pasirinktinai kondensuotą su arilo arba heteroarilo grupe, ir kuris gali būti pakeistas kaip nurodyta prie „arilo“ žemiau;
„arilas“ reiškia neprisotintą aromatinę karbociklinę grupę, turinčią 6-14 anglies atomų, turinčių vieną žiedą arba multikondensuotus žiedus ir kurie pasirinktinai gali būti papildomai kondensuoti su alifatine arba arilo grupe arba gali būt pakeisti vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno, hidroksi grupės, C_1-C_7-alkilo, C_1-C_7-alkoksi grupės arba ariloksi grupės, C_1-C_7-alkiltio grupės arba ariltio grupės, alkilsulfonilo, ciano grupės ir pirminio arba nepirminio amino grupės;
„heteroarilas“ reiškia moniciklinį arba biciklinį aromatinį angliavandenilio žiedą, turintį nuo 2 iki 10 anglies atomų ir nuo 1 iki 4 heteroatomų, tokių kaip O, S arba N, ir kuris pasirinktinai gali būti kondensuotas su kitu heteroarilu, arilu arba alifatine cikline grupe ir kuris gali būti pakeistas tokiais pačiais pakaitais, kaip nurodyta prie arilo aukščiau;
„heterociklinis“ reiškia prisotintą arba neprisotintą grupę, turinčią vieną arba daug žiedų ir nuo 1 iki 10 anglies atomų ir nuo 1 iki 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur kondensuotoje žiedo sistemoje kitas žiedas arba žiedai gali būti arilas arba heteroarilas ir kur heterociklas gali būti pakeistas taip, kaip nurodyta prie alkilo grupių aukščiau.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame D steroidas, kurio substruktūra IV:



IV

kurioje:
R^a, R^b, nepriklausomai vien anuo kitos, yra parinktoms iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;
R^f yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksilo grupės, halogeno, arba su anglies atomu, prie kurio yra prisijungusi, sudaro karbonilo grupę;
R^c yra kovalentinė jungtis su L grandinės X^2;
R^d ir R^e nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi grupės, C_{1-4}alkoksi grupės arba kartu su priklausančiais C atomais reiškia 1,3-dioksolano žiedą, kuris papildomai gali būti mono- arba dipakeistas alkilas arba alkenilas; ir
R^j yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba chloro;
kur „alkenilas“ reiškia linijinį arba šakotą monovalentinį angliavandenilio radikalą, turintį nuo dviejų iki dešimt anglies atomų, kuris turi mažiausiai vieną dvigubą anglies-anglies jungtį ir kuris gali būti pakeistas tomis pačiomis grupėmis kaip alkilas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuroame R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_4-alkilo.

4. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, metilo, etilo, propilo, izo-propilo, butilo, antr-butilo ir tret-butilo.

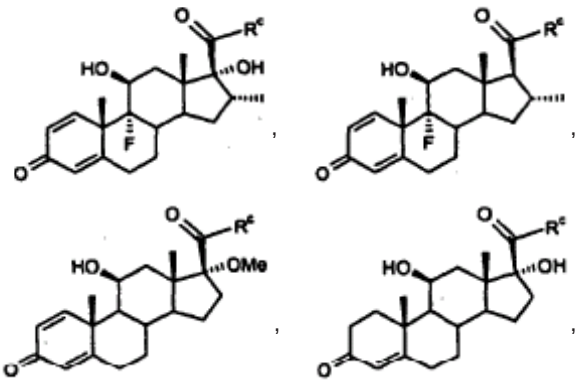
5. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo.

6. Junginys pagal 2 punktą, kuriame X^1 yra CH_2 ir X^2 ir NH.

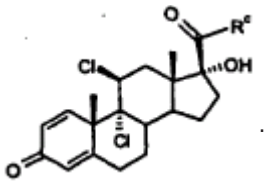
7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame m=1, n=1 ir Q yra CH_2.

8. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^d ir R^e yra nepriklausomai parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi grupės, metilo, metoksi grupės, etoksi grupės, propoksi grupės, izo-propoksi grupės, butoksi grupės, antr-butoksi grupės, tret-butoksi grupės arba kartu su priklausančiais C atomais reiškia 1,3-dioksolano žiedą, kuris papildomai gali būti mono arba di-pakeistas alkilas arba alkenilas.

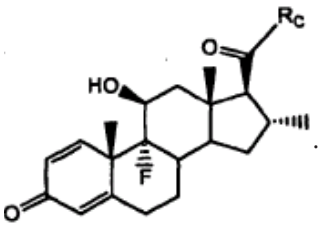
9. Junginys pagal 2 punktą, kuriame substruktūra IV yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:



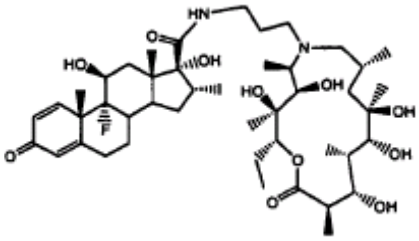
ir



10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame substruktūra IV yra:

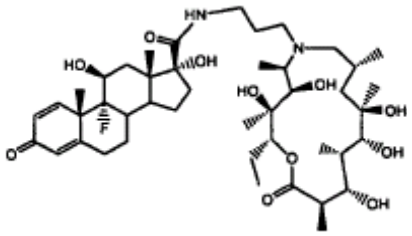


11. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



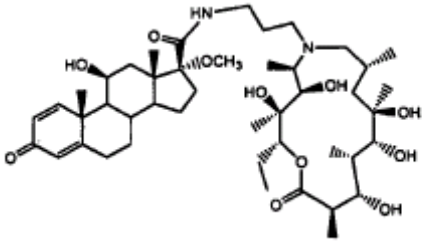
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

12. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



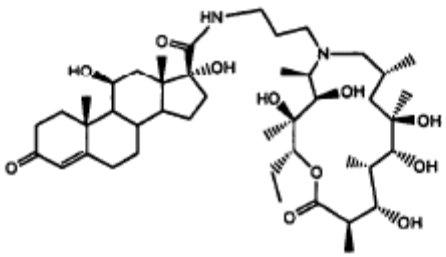
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

13. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



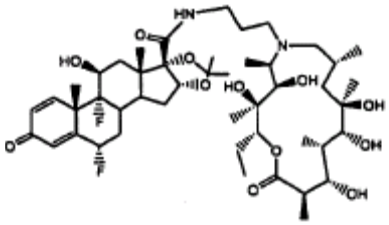
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

14. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



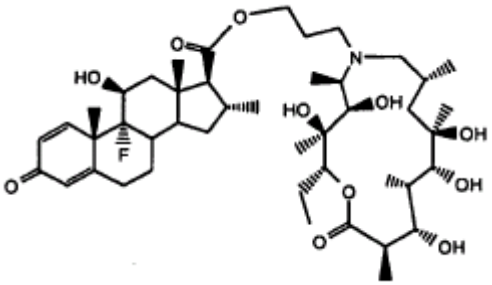
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

15. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



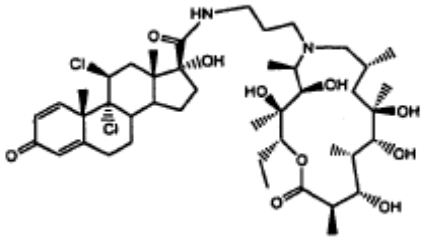
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

16. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



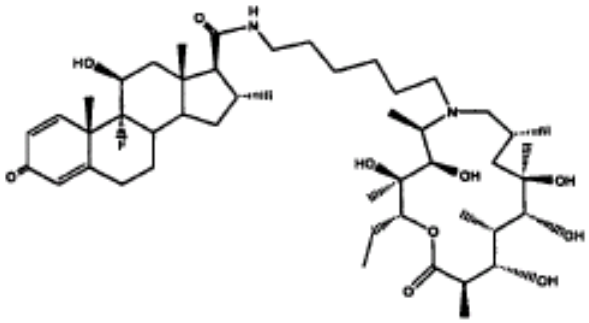
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

17. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



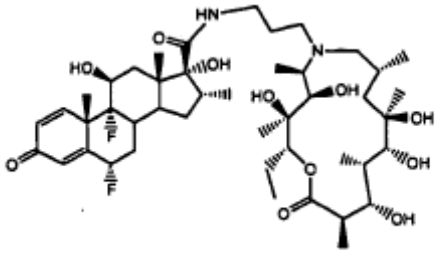
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

18. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



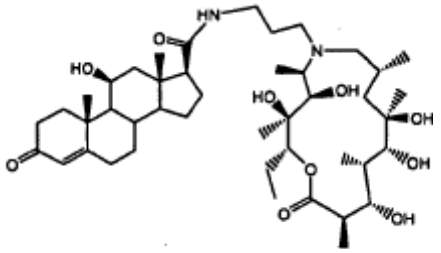
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

19. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

20. Junginys pagal 2 punktą, turintis struktūrą:



arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

21. Junginys pagal 1 punktą, kuriame minėta D yra nesteroidinis priešuždegiminis vienetas.

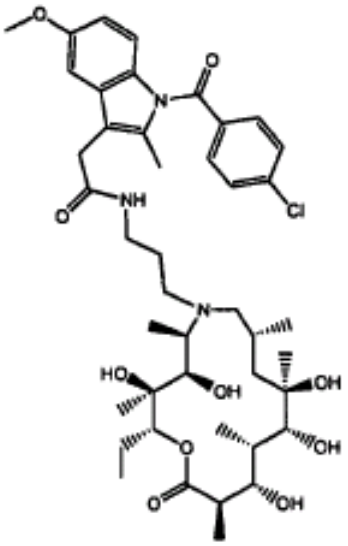
22. Junginys pagal 21 punktą, kuriame nesteroidinis priešuždegiminis subvienetas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš aceklofenako, acemetacino, acetaminofeno, acetaminosalolio, acetil-salicilo rūgšties, acetil-salicil-2-amino-4-pikolino rūgšties, 5-aminoacetilsalicilo rūgšties, alklofenako, aminoprofeno, amfenako, ampirono, ampiroksikamo, anileridino, bendazako, benoksaprofeno, bermoprofeno, α-bizabololio, bromfenako, 5-bromsalicilo rūgšties acetato, bromsaligenino, bukloksilo rūgšties, butibufeno, karprofeno, celekoksibo, kromoglikato, cinmetacino, klidanako, klopirako, natrio diklofenako, diflunizalio, ditazolo, droksikamo, enfenamo rūgšties, etodolako, etofenamato, felbinako, fenbufeno, fenklozo rūgšties, fendozalio, fenoprofeno, fentiazako, fepradinolio, flufenako, flufenamo rūgšties, fluniksino, flunoksaprofeno, flurbiprofeno, glukametacino, glikolio salicilato, ibufenako, ibuprofeno, ibuproksamo, indometacino, indoprofeno, izofezolako, izoksepako, izoksikamo, ketoprofeno, ketorolako, lornoksikamo, loksoprofeno, meklofenamiko rūgšties, mefenamiko rūgšties, meloksikamo, mesalamino, metiazino rūgšties, mofezolako, montelukasto, mikofenolio rūgšties, nabumetono, naprokseno, niflumo rūgšties, nimezulido, olsalazino, oksaceprolio, oksaprozino, oksifenbutazono, paracetamolio, parsalmido, perizoksalo, fenil-acetil-salicilato, fenilbutazono, fenilsalicilato, pirazolako, piroksikamo, pirprofeno, pranoprofeno, protizino rūgšties, reserveratolio, salacetamido, salicilamido, salicilamid-O-acto rūgšties, salicilsieros rūgšties, salicino, salsalato, sulindako, suprofeno, suksibuzono, tamoksifeno, tenoksikamo, teofilino, tiaprofeno rūgšties, tiaramido, tiklopidino, tinoridino, tolfenamo rūgšties, tolmetino, tropezino, ksenbucino, ksimoprofeno, zaltoprofeno, zomepirako, tomoksiprolo, zafirlukasto ir ciklosporino.

23. Junginys pagal 22 punktą, kuriame nesteroidinis priešuždegiminis subvienetas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš aceklofenako, acemetacino, acetaminofeno, acetaminosalolio, acetil-salicil-2-amino-4-pikolino rūgšties, 5-aminoacetilsalicilo rūgšties, alklofenako, aminoprofeno, amfenako, ampirono, ampiroksikamo, anileridino, bendazako, benoksaprofeno, bermoprofeno, α-bizabololio, bromfenako, 5-bromsalicilo rūgšties acetato, bromsaligenino, bukloksilo rūgšties, butibufeno, karprofeno, celekoksibo, kromoglikato, cinmetacino, klidanako, klopirako, natrio diklofenako, diflunizalio, ditazolo, droksikamo, enfenamo rūgšties, etodolako, etofenamato, felbinako, fenbufeno, fenklozo rūgšties, fendozalio, fenoprofeno, fentiazako, fepradinolio, flufenako, flufenamo rūgšties, fluniksino, flunoksaprofeno, flurbiprofeno, glukametacino, glikolio salicilato, ibufenako, ibuprofeno, ibuproksamo, indometacino, indoprofeno, izofezolako, izoksepako, izoksikamo, ketoprofeno, ketorolako, lornoksikamo, loksoprofeno, meklofenamiko rūgšties, mefenamiko rūgšties, meloksikamo, mesalamino, metiazino rūgšties, mofezolako, montelukasto, nabumetono, naprokseno, niflumo rūgšties, nimezulido, olsalazino, oksaceprolio, oksaprozino, oksifenbutazono, paracetamolio, parsalmido, perizoksalo, fenil-acetil-salicilato, fenilbutazono, fenilsalicilato, pirazolako, piroksikamo, pirprofeno, pranoprofeno, protizino rūgšties, reserveratolio, salacetamido, salicilamido, salicilamid-O-acto rūgšties, salicilsieros rūgšties, salicino, salsalato, sulindako, suprofeno, suksibuzono, tamoksifeno, tenoksikamo, teofilino, tiaprofeno rūgšties, tiaramido, tiklopidino, tinoridino, tolfenamo rūgšties, tolmetino, tropezino, ksenbucino, ksimoprofeno, zaltoprofeno, zomepirako, tomoksiprolo, zafirlukasto ir ciklosporino.

24. Junginys pagal 22 punktą, kuriame nesteroidinis priešuždegiminis subvienetas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš indometacino, flufenamo rūgšties, fluniksino ir teofilino.

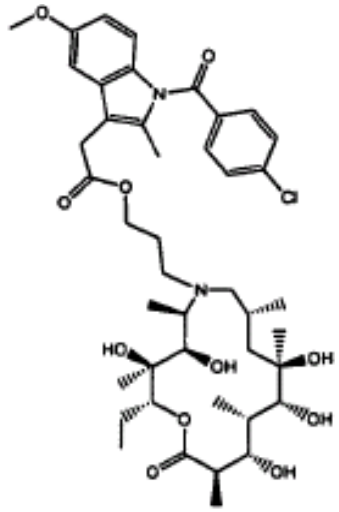
25. Junginys pagal 24 punktą, kuriame nesteroidinis priešuždegiminis subvienetas yra indometacinas.

26. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



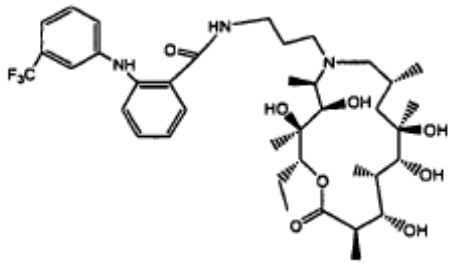
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

27. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



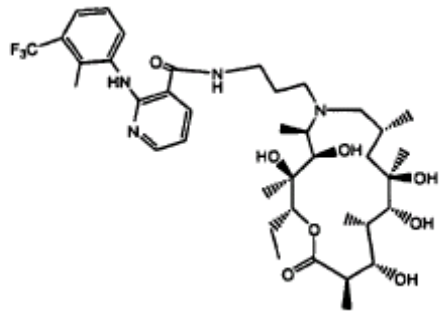
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

28. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



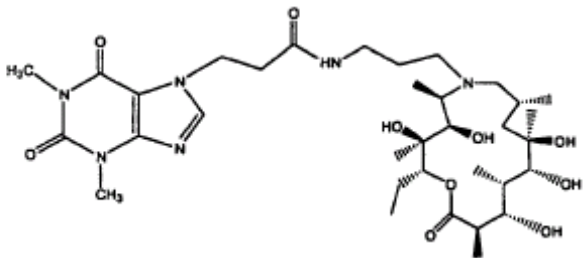
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

29. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



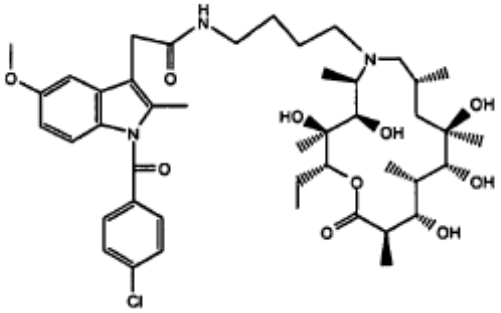
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

30. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



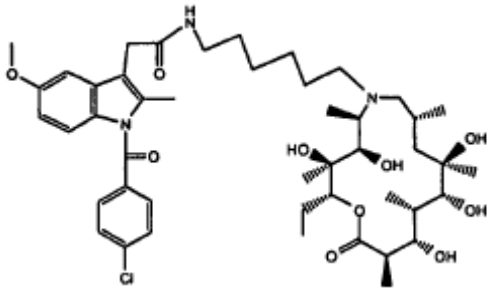
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

31. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

32. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

33. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską arba solvatą, o taip pat farmaciškai priimtiną skiediklį arba nešiklį.

34. Junginio pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių ligų, susirgimų ir būsenų, b e s i s k i r i a n č i ų arba susijusių su nepageidaujamu uždegiminiu imuniniu atsaku, gydymui ir visos ligos ir būsenos sukeltos arba susijusios su pernelyg didele TNF-α ir IL-1 sekrecija.

35. Junginio pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių susirgimų arba imuninių arba anafilaksiniai susirgimų, susijusių su leukocitų infiltracija į paveiktą uždegimo audinį, gydymui.

36. Panaudojimas pagal 35 punktą, kuriame uždegiminės būsenos ir imuniniai susirgimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš astmos, suaugusių respiracinio distreso sindromo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, uždegiminių vidurių ligų, Crohn'o ligos, bronchito ir cistinės fibrozės.

37. Panaudojimas pagal 35 punktą, kuriame minėtos uždegiminės būsenos ir imuniniai susirgimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš plaučių, sąnarių, akių, vidurių, odos ir širdies uždegiminių būsenų ir imuninių susirgimų.

38. Panaudojimas pagal 35 punktą, kuriame uždegiminės būsenos ir imuniniai susirgimai yra parinkti iš

grupės, susidedančios iš astmos, suaugusių respiracinio distreso sindromo, bronchito, cistinės fibrozės, reumatinio artrito, reumatinio spondilito, osteoartrito, podagrinio artrito, uveito, konjunktyvito, uždegiminių vidurių ligų, Crohn'o ligos, opinio kolito, distalinio proktito, psoriazės, egzemos, dermatito, koronarinio infarkto pažeidimo, lėtinio uždegimo, endotoksinio šoko ir lygiųjų raumenų proliferacinių susirgimų.

39. Junginio pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių ligų, susirgimų arba būsenų, b e s i s k i r i a n č i ų arba susijusių su citokinų arba uždegimo mediatorių pernelyg didele nesureguliuota gamyba, gydymui.

40. Junginio pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto astmos gydymui.

41. Junginio pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

42. Junginio pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminės vidurių ligos gydymui.

43. Junginio pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto psoriazės gydymui.

44. Junginys pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti medicinos terapijoje.

45. Junginys pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti astmos gydymui.

46. Junginys pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

47. Junginys pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti uždegiminės vidurių ligos gydymui.

48. Junginys pagal bet kurį iš 1-32 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti psoriazės gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/00*** (2006.01) *(11)* **1675579**
C07K 16/46 (2006.01) *(13)* T
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C07K 14/505 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(96) 04783275.3
(96) 2004 09 03
(97) 2006 07 05
(97) 2009 08 12
(86) PCT/US2004/028976
(86) 2004 09 03
(87) WO 2005/032460
(87) 2005 04 14
(30) 507349 P, 2003 09 30, US
(72) HEAVNER, George, US
KNIGHT, David, M., US
SCALLON, Bernard, US
GHRAYEB, John, US
NESSPOR, Thomas, C., US
HUANG, Chichi, US
(73) Centocor Ortho Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Imituojantys žmogaus EPO šarnyro šerdies mimetikūnai, kompozicijos, būdai ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0
(57) 1. Nukleorūgštis, koduojanti aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 88.

2. Polipeptidas, apimantis visas susijungusias sekos SEQ ID Nr. 88 aminorūgštis.

3. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 1 punktą.

4. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 1 punktą.

5. Polipeptido pagal 2 punktą gavimo būdas, apimantis nukleorūgšties pagal 1 punktą transliaciją tokiose sąlygose *in vitro*, kad polipeptidas būtų ekspresuojamas kiekiu, kurį galima nustatyti arba išskirti.

6. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal 2 punktą,

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur minėta kompozicija dar apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

8. Polipeptidas pagal 2 punktą, skirtas gydyti žmogaus su EPO ligandu susijusią būklę, kur minėta būklė yra parinkta iš anemijos, su kraujo ląstelėmis susijusios būklės, vėžio, infekcinės ligos arba širdies kraujagyslių ligos.

9. Polipeptidas pagal 8 punktą, kur minėtas polipeptidas yra skirtinas po 0,000001- 500 mg kilogramui.

10. Polipeptidas pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija yra skirta įvedimui bent vienu būdu, parinktu iš parenteralinio, subkutaninio, į raumenis, intraveninio įvedimo, boliuso, vaginalinio, rektalinio, per burną, po liežuviu, intranazalinio arba transderminio įvedimo priemonių.

11. Polipeptidas pagal 2 punktą, gaunamas būdu pagal 5 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01) *(11)* **1651668**
(13) T
(96) 04786256.0
(96) 2004 08 04
(97) 2006 05 03
(97) 2009 07 15

(86) PCT/FR2004/002081
(86) 2004 08 04
(87) WO 2005/014638
(87) 2005 02 17
(30) 0309697, 2003 08 06, FR
(72) GENESTE, Olivier, FR
HICKMAN, John, FR
BENNETT, Richard, FR
RAIN, Jean- Christophe, FR
(73) Les Laboratoires Servier,
92415 Courbevoie Cedex, FR
Hybrigenics, 75014 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujas peptidas, sąveikaujantis su anti-aprotoniniais baltymais iš BCL-2 šeimos
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 3

(57) 1. Peptidas, sąveikaujantis su anti-aprotoniniais Bcl-2 šeimos baltymais, susidedančiais iš SEQ ID. Nr.1:

Asp-Thr-Arg-Arg-Ser-Met-Val-Phe-Ala-Arg-His-Leu-Arg-Glu-Val-Gly-Asp-Glu-Phe-Arg-Ser-Arg.

2. Peptidas pagal 1 punktą, sąveikaujantis su anti-aprotoniniais baltymais Bcl-2, Bcl-XL ir/arba Bcl-W.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis atitinka peptido, apibūdinto SEQ ID. Nr. 1, fragmentą arba tikslinį mutantą.

4. Nukleorūgščių seka, koduojanti peptidą pagal 1 punktą, susidedanti iš SEQ ID Nr. 2:

5‘-GATACCCGTCGCAGCATGGTGTTT-GCCAGGCACCTGCGGGAGGTGGGA GACGAGTTCAGGAGCAGA-3‘.

5. Nukleorūgščių sekos, gautos pagal genetinį kodą iš aminorūgščių sekos pagal 1 arba 2 punktą.

6. Nukleorūgščių sekos, gautos pagal genetinį kodą iš aminorūgščių sekos pagal 3 punktą.

7. Rekombinantinis vektorius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima nukleorūgščių seką pagal vieną iš 4-6 punktų.

8. Rekombinantinis vektorius pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vektorius yra plazmidė, apimanti sekas, būtinas peptido šeimininko ląstelėje ekspresijai.

9. Šeimininko ląstelė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra transformuojama rekombinantiniu vektoriumi pagal vieną iš 7 arba 8 punktų.

10. Junginių, galinčių modifikuoti sąveiką tarp peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų ir anti-aprotoninio baltymo iš Bcl-2 šeimos, identifikavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas:
a) peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų, pažymėto fluorescenciniu žymeniu, gavimą;
b) inkubavimą su bandomuoju junginiu;
c) sulieto baltymo, apimančio anti-aprotoninį baltymą iš Bcl-2 šeimos, pridėjimą;
d) fluorescencinės poliarizacijos išmatavimą.

11. Junginių, galinčių modifikuoti sąveiką tarp peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų ir anti-aprotoninio baltymo iš Bcl-2 šeimos, identifikavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas:
a) peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų, pažymėto fluorescenciniu žymeniu, gavimą;
b) inkubavimą su bandomuoju junginiu;
c) sulieto baltymo, apimančio anti-aprotoninį baltymą iš Bcl-2 šeimos, pridėjimą;
d) fluorescencinės poliarizacijos išmatavimą;
e) junginių, kuriuose padidėjimas fluorescencinėje poliarizacijoje, nustatytas su bandomuoju junginiu yra žymiai mažesnis, negu tas, kuris nustatytas be bandomojo junginio, atrinkimą.

12. Junginių, galinčių modifikuoti sąveiką tarp peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų ir anti-aprotoninio baltymo iš Bcl-2 šeimos, identifikavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas:
a) peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų, pažymėto fluorescenciniu žymeniu, gavimą;
b) inkubavimą su bandomuoju junginiu;
c) sulieto baltymo, apimančio anti-aprotoninį baltymą iš Bcl-2 šeimos, pridėjimą;
d) fluorescencinės poliarizacijos išmatavimą;
e) junginių, kuriuose padidėjimas fluorescencinėje poliarizacijoje, nustatytas su bandomuoju junginiu yra žymiai didesnis, negu tas, kuris nustatytas be bandomojo junginio, atrinkimą.

13. Būdas pagal vieną iš 10-12 punktų, kuriame anti-aprotoninis baltymas yra Bcl-2.

14. Būdas pagal vieną iš 10-12 punktų, kuriame anti-aprotoninis baltymas yra Bcl-XL.

15. Būdas pagal vieną iš 10-12 punktų, kuriame anti-aprotoninis baltymas yra Bcl-W.

16. Būdas pagal vieną iš 10-12 punktų, kuriame naudojamas peptidas yra b e s i s k i r i a n t i s seka SEQ. ID Nr. 1.

17. Būdas pagal vieną iš 10-12 punktų, kuriame naudojamas fluorescencinis žymuo yra fluorescinas.

18. Peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų panaudojimas apoptozę modifikuojančių junginių identifikavimui būdu pagal vieną iš 10-17 punktų.

19. Peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų panaudojimas junginių, kurie yra tinkami patologijų, įskaitant apoptozės dereguliaciją, gydymui, identifikavimui būdu pagal vieną iš 10-17 punktų.

20. Peptido pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų panaudojimas junginių, kurie yra tinkami autoimuninių ligų, tam tikrų neurologinių susirgimų ir vėžio gydymui, identifikavimui būdu pagal vieną iš 10-17 punktų.

(51) Int. Cl. ***C07K 14/54*** (2006.01) *(11)* **1003781**
(13) T
(96) 98938877.2
(96) 1998 08 13
(97) 2000 05 31
(97) 2009 09 23

(86) PCT/IL1998/000379
(86) 1998 08 13
(87) WO 1999/009063
(87) 1999 02 25
(30) 12155497, 1997 08 14, IL
12163997, 1997 08 27, IL
12186097, 1997 09 29, IL
12213497, 1997 11 06, IL
12546398, 1998 07 22, IL
(72) NOVICK, Daniela, IL
DINARELLO, Charles, US
RUBINSTEIN, Menachem, IL
KIM, Soo, Hyun, IL
(73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD., 76100 Rehovot, IL
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Prie interleukino-18 besirišantys baltymai, jų gamyba ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 50, brėžiniai: 9
(57) 1. Prie IL-18 besirišantis baltymas (IL-18BP), parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) polipeptidų, apimančių SEQ ID NO:2 arba 6 aminorūgščių sekas;
(b) polipeptidų, kaip apibūdinta (a) punkte, neturinčių lyderinių sekų;
(c) muteinų, turinčių mažiausiai 80% homologijos su IL-18BP, kaip apibūdinta (a) arba (b) punktuose, sulietų baltymų, chemiškai modifikuotų darinių, ciklškai permutuotų darinių bei polipeptidų, apibūdintų (a) arba (b) punktuose, mišinių; ir kuris rišasi prie IL-18 ir stabdo IL-18 sukeltą IFN-γ gamybą.

2. IL-18BP pagal apibrėžties 1 punktą, kuris yra nevirusinis baltymas.

3. IL-18BP pagal apibrėžties 2 punktą, kuris yra žmogaus baltymas.

4. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, turintis molekulinį svorį apie 40 kD.

5. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur sulietas baltymas apima imunoglobuliną arba jo fragmentą.

6. IL-18BP pagal apibrėžties 5 punktą, kuris yra sulietas baltymas, parinktas iš IL-18BP, sulieto su IgG2 sunkiosios grandinės pastoviaja sritimi.

7. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur chemiškai modifikuoti dariniai turi polietilenglikolio šonines grandines.

8. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, yra tirpioje formoje.

9. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, yra glikozilintas.

10. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, yra neglikozilintas.

11. DNR molekulė, koduojanti IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų.

12. DNR molekulė pagal apibrėžties 11 punktą, turinti stop kodoną savo 3‘ gale.

13. DNR molekulė, apimanti DNR seką, pateiktą SEQ ID NO: 1 arba 5, kur minėta DNR koduoja IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų.

14. DNR molekulė pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 11 iki 13 punktų, veiksmingai susieta su kitomis DNR sekomis, palengvinančiomis ekspresiją, tokiomis, kaip promotoriai arba enhanseriai.

15. DNR molekulė pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 11 iki 14 punktų, yra genominė DNR.

16. DNR molekulė pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 11 iki 15 punktų, yra cDNR.

17. cDNR molekulė pagal apibrėžties 16 punktą, apimanti cDNR seką, parinktą iš grupės DNR sekų pagal SEQ ID NO:1 ir 5.

18. cDNR molekulė pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 16 iki 17 punktų, yra pritaikyta ekspresijai bakteriniame šeimininke.

19. Gebantis replikuotis vektorius, apimantis DNR molekulę pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 11 iki 18 punktų.

20. Transformuota ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal apibrėžties 19 punktą.

21. Transformuota ląstelė-šeimininkė pagal apibrėžties 20 punktą, yra eukariotinė ląstelė.

22. Transformuota ląstelė-šeimininkė pagal apibrėžties 21 punktą, yra žinduolio ląstelė.

23. Transformuota ląstelė-šeimininkė pagal apibrėžties 22 punktą, parinkta iš žmogaus, beždžionės, pelės ir kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelių.

24. Transformuota ląstelė-šeimininkė pagal apibrėžties 20 punktą, yra prokariotinė ląstelė.

25. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų gavimo būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 20 iki 24 punktų, kultivavimą sąlygomis, tinkančiomis minėto IL-18BP ekspresijai.

26. IL-18BP gavimo būdas pagal apibrėžties 25 punktą, papildomai apimantis minėto IL-18BP išskyrimą.

27. Antikūnas, specifiškai reaguojantis su seka, pateikta SEQ ID NO: 2 arba 6.

28. Antikūnas pagal apibrėžties 27 punktą, yra poliklonins antikūnas.

29. Antikūnas pagal apibrėžties 28 punktą, yra monokloninis antikūnas.

30. Antikūnas pagal apibrėžties 29 punktą, yra chimerinis antikūnas.

31. Antikūnas pagal apibrėžties 30 punktą, yra humanizuotas antikūnas.

32. Antikūnui pagal apibrėžties 27 punktą, anti-idiotipinis antikūnas.

33. IL-18BP pagal apibrėžties 1 punktą išskyrimo būdas, apimantis :
(a) skysčio, paimto iš žmogaus, perleidimą per chromatografinę kolonėlę su prijungtu IL-18,
(b) baltymo, prisirišančio prie IL-18, eliuavimą, ir
(c) minėto baltymo išgryninimą.

34. Kompozicija, skirta naudoti farmacijoje, apimanti IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamą IL-18BP homologą, kuris rišasi prie IL-18 ir stabdo IL-18 sukeltą IFN-γ gamybą.

35. Kompozicija, skirta naudoti farmacijoje, apimanti DNR, koduojančią IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamą IL-18BP homologą, kuris rišasi prie IL-18 ir stabdo IL-18 sukeltą IFN-γ gamybą.

36. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti autoimunines ligas, gamybai.

37. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti I tipo diabetą, gamybai.

38. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti sepsį, gamybai.

39. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti transplantato atmetimus, gamybai.

40. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti reumatoidinį artritą, gamybai.

41. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti uždegimines žarnų ligas, gamybai.

42. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti išsėtinę sklerozę, gamybai.

43. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti išemines širdies ligas, įskaitant širdies priepuolius, gamybai.

44. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti išeminę smegenų traumą, gamybai.

45. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo, pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti psoriazę, gamybai.

46. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba
viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti ūmų arba lėtinį hepatitą, gamybai.

47. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti ūmų arba lėtinį pankreatitą, gamybai.

48. IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų panaudojimas IL-18 išgryninimui.

49. Antikūnų pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 27 iki 31 punktų panaudojimas testui, skirtam aptikti IL-18BP.

50. DNR molekulės, koduojančios IL-18BP pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų arba viruso koduojamo jo homologo pagal apibrėžties 34 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos genų terapijai, gamyba.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/605*** (2006.01) *(11)* **1724284**
C07K 14/765 (2006.01) *(13)* T
C12N 15/62 (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(96) 06118975.9
(96) 2001 11 29
(97) 2006 11 22
(97) 2009 07 29
(30) 251954 P, 2000 12 07, US
(72) Glaesner, Wolfgang, US
Micanovic, Radmila, US
Tschang, Sheng-Hung Rainbow, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”,
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) GLP-1 sulieti baltymai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0
(57) 1. Heterologinis sulietas baltymas, apimantis pirmą polipeptidą su N-galu ir C-galu, sulietą su antru polipeptidu su N-galu ir C-galu, kur pirmas polipeptidas yra GLP-1 junginys ir antras polipeptidas yra pasirinktas iš:
a) žmogaus albumino;
b) žmogaus albumino analogų; ir
c) žmogaus albumino fragmentų,

kur pirmo polipeptido C-galas yra sulietas su antro polipeptido N-galu ir kur sulietas baltymas yra biologiškai aktyvus ir turi ilgesnį plazmos pusamžį nei pavienis GLP-1 junginys.

2. Heterologinis sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur pirmo polipeptido C-galas yra sulietas su antro polipeptido N-galu per peptido linkerį.

3. Heterologinis sulietas baltymas pagal 2 punktą, kur peptido linkeris yra pasirinktas iš:
a) glicinu praturtinto peptido;
b) peptido, turinčio seką $[Gly\text{-}Gly\text{-}Gly\text{-}Gly\text{-}Ser]_n$ kur n yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6; ir
c) peptido, turinčio seką $[Gly\text{-}Gly\text{-}Gly\text{-}Gly\text{-}Ser]_3$.

4. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur GLP-1 junginys apima seką formulės I [SEQ ID NO: 2]

```
7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17
His-Xaa-Xaa-Gly-Xaa-Phe-Thr-Xaa-Asp-Xaa-Xaa-
18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28
Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Phe-
29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39
Ile-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-
40  41  42  43  44  45
Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Xaa
```

Formulė I [SEQ ID NO: 2]

kur:
Xaa 8 padėtyje yra Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 9 padėtyje yra Glu, Asp arba Lys;
Xaa 11 padėtyje yra Thr, Ala, Gly, Ser, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 14 padėtyje yra Ser, Ala, Gly, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 16 padėtyje yra Val, Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Tyr, Glu, Asp, Trp arba Lys;
Xaa 17 padėtyje yra Ser, Ala, Gly, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 18 padėtyje yra Ser, Ala, Gly, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp, Trp, Tyr arba Lys;
Xaa 19 padėtyje yra Tyr, Phe, Trp, Glu, Asp, Gln arba Lys;
Xaa 20 padėtyje yra Leu, Ala, Gly, Ser, Thr, Ile, Val, Glu, Asp, Met, Trp, Tyr arba Lys;
Xaa 21 padėtyje yra Glu, Asp arba Lys;
Xaa 22 padėtyje yra Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 23 padėtyje yra Gln, Asn, Arg, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 24 padėtyje yra Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Arg, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 25 padėtyje yra Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 26 padėtyje yra Lys, Arg, Gln, Glu, Asp arba His;
Xaa 27 padėtyje yra Leu, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 30 padėtyje yra Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 31 padėtyje yra Trp, Phe, Tyr, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 32 padėtyje yra Leu, Gly, Ala, Ser, Thr, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 33 padėtyje yra Val, Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 34 padėtyje yra Asn, Lys, Arg, Glu, Asp arba His;
Xaa 35 padėtyje yra Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys;
Xaa 36 padėtyje yra Gly, Arg, Lys, Glu, Asp arba His;
Xaa 37 padėtyje yra Pro, Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp arba Lys arba yra pašalintas;
Xaa 38 padėtyje yra Ser, Arg, Lys, Glu, Asp arba His arba yra pašalintas;
Xaa 39 padėtyje yra Ser, Arg, Lys, Glu, Asp arba His arba yra pašalintas;
Xaa 40 padėtyje yra Gly, Asp, Glu arba Lys arba yra pašalintas;
Xaa 41 padėtyje yra Ala, Phe, Trp, Tyr, Glu, Asp arba Lys arba yra pašalintas;
Xaa 42 padėtyje yra Ser, Pro, Lys, Glu arba Asp arba yra pašalintas;
Xaa 43 padėtyje yra Ser, Pro, Glu, Asp arba Lys arba yra pašalintas;
Xaa 44 padėtyje yra Gly, Pro, Glu, Asp arba Lys arba yra pašalintas; and
Xaa 45 padėtyje yra Ala, Ser, Val, Glu, Asp arba Lys arba yra
pašalintas; su išlyga, kad, jei amino rūgštis 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43 arba 44 padėtyje yra pašalinta, tai kiekviena pasroviui nuo šios amino rūgšties esanti aminorūgštis taip pat yra pašalinta.

5. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur GLP-1 junginys turi ne daugiau nei 6 aminorūgštis, kurios skiriasi nuo atitinkamos aminorūgšties, esančios GLP-1(7-37)OH, GLP-1(7-36)OH arba Eksendin-4.

6. Heterologinis sulietas baltymas pagal 5 punktą, kur GLP-1 junginys turi ne daugiau nei 5 aminorūgštis, kurios skiriasi nuo atitinkamos aminorūgšties, esančios GLP-1(7-37)OH, GLP-1(7-36)OH arba Eksendin-4.

7. Heterologinis sulietas baltymas pagal 6 punktą, kur GLP-1 junginys turi ne daugiau nei 4 aminorūgštis, kurios skiriasi nuo atitinkamos aminorūgšties, esančios GLP-1(7-37)OH, GLP-1(7-36)OH arba Eksendin-4.

8. Heterologinis sulietas baltymas pagal 7 punktą, kur GLP-1 junginys turi ne daugiau nei 3 aminorūgštis, kurios skiriasi nuo atitinkamos aminorūgšties, esančios GLP-1(7-37)OH, GLP-1(7-36)OH arba Eksendin-4.

9. Heterologinis sulietas baltymas pagal 8 punktą, kur GLP-1 junginys turi ne daugiau nei 2 aminorūgštis, kurios skiriasi nuo atitinkamos aminorūgšties, esančios GLP-1(7-37)OH, GLP-1(7-36)OH arba Eksendin-4.

10. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur GLP-1 junginys turi gliciną arba valiną 8 padėtyje.

11. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur antras polipeptidas yra žmogaus albuminas.

12. Heterologinis sulietas baltymas pagal 11 punktą, kur antras polipeptidas turi seką SEQ ID NO: 34.

13. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur antras polipeptidas yra albumino N-galinis fragmentas.

14. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

15. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirtas ne nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto gydymui.

16. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirtas nutukimo gydymui.

17. Farmacinė kompozicija, pritaikyta ne nuo insulino priklausomu diabetu sergančių pacientų gydymui, apimanti heterologinį sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų.

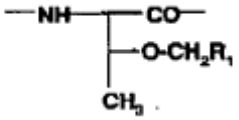
18. Farmacinė kompozicija, pritaikyta nutukimu sergančių pacientų gydymui, apimanti heterologinį sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų.

(51) Int. Cl. ***C07K 14/655*** (2006.01) *(11)* **1648934**
A61K 38/31 (2006.01) *(13)* T
C07K 7/06 (2006.01)
(96) 04740213.6
(96) 2004 06 23
(97) 2006 04 26
(97) 2009 08 05
(86) PCT/EP2004/006794
(86) 2004 06 23
(87) WO 2005/000893
(87) 2005 01 06
(30) 0314695, 2003 06 24, GB
0325388, 2003 10 30, GB
(72) LAMBERT, Oliver, FR
MOSER, Katrin, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti ciklinius somatostatino analogus
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0
(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta parenteraliniam skyrimui, apimanti somatostatino analogą, apimantį aminorūgščių seką, kurios formulė

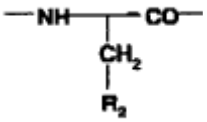
-(D/L)-Trp-Lys-X_1-X_2-

I,

kurioje X_1 yra radikalas, kurio formulė a) arba b)

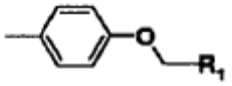


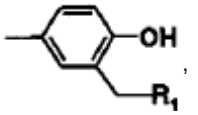
(a),



(b)

kurioje R_1 yra pasirinktinai pakeistas fenilas,
R_2 yra $–Z_1$-CH_2-R_1-, -CH_2-CO-O-CH_2-R_1,

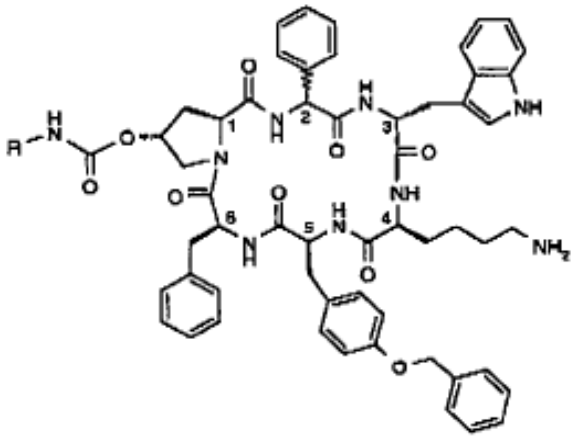


arba


,

kur Z_1 yra O arba S, ir
X_2 yra α-aminorūgštis, turinti aromatinę liekaną C_α šoninėje grandinėje, arba aminorūgšties fragmentas, parinktas iš Dab, Dpr, Dpm, His, (Bzl)HyPro, tienil-Ala, cikloheksil-Ala ir t-butil-Ala, minėtos sekos Lys liekana, atitinkanti gamtinio somatostatino-14 Lys^9 liekanai,
laisvoje formoje, druskos formoje, arba blokuotoje formoje ir vyno rūgšties formoje.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje somatostatino analogas yra junginys, kurio formulė II



II,

kurioje C-2 konfigūracija yra (R) arba (S) arba jų mišinys, ir
kurioje R yra NR_1R_2-C_{2-6}alkilenas arba guanidin-C_{2-6}alkilenas, ir kiekvienas iš R_1 ir R_2 yra nepriklausomai H arba C_{1-4}alkilas,
laisvoje formoje, druskos formoje arba blokuotoje formoje.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje somatostatino analogas yra ciklo[{4-(NH_2- C_2H_4-NH-CO-O-)Pro}-Phg-DTrp-Lys-Tyr(4-Bzl)-Phe] (A junginys), kur Phg reiškia –HN-CH(C_5H_6)-CO- ir Bzl reiškia benzilą.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kurioje somatostatino analogas yra aspartato di-druskos formoje.

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kompozicijos pH sureguliuotas iki apie nuo 4 iki 4,5.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kuriame kompozicija buferinta acetato/acto rūgšties, laktato/pieno rūgšties, arba glicino/HCl buferiu.

7. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto prieš akromegaliją arba vėžį.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų gamybai vaisto, skirto prieš Cushing'o ligą.

(51) Int. Cl. ***C12N 9/48*** (2006.01) *(11)* **1432793**
(13) T
(96) 02761635.8
(96) 2002 09 12
(97) 2004 06 30
(97) 2009 08 19
(86) PCT/US2002/029015
(86) 2002 09 12
(87) WO 2003/023030
(87) 2003 03 20
(30) 322350 P, 2001 09 13, US
(72) JOLY, John C., US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Aminopeptidazė b2324
Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 5
(57) 1. Gramneigiama bakterinė ląstelė, kurioje chromosominis genas yra inaktyvuotas arba pažeistas, kur genas turi mažiausiai 80 % sekos identiškumą su (a) DNR molekule, koduojančia natyvios sekos aminopeptidazę b2324, turinčią SEQ ID Nr. 2 aminorūgščių seką nuo 1 iki 688 arba (b) (a) DNR molekulės komplementu ir koduoja aminopeptidazę.

2. Gramneigiama bakterinė ląstelė, kurioje chromosominis genas yra inaktyvuotas arba pažeistas, kur genas turi mažiausiai 80 % sekos identiškumą su *yfcK* geno natyvia seka, turinčia SEQ ID Nr. 1 nukleotidų seką nuo 1 iki 2067 ir koduoja aminopeptidazę.

3. Ląstelė pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra *Salmonella* arba *Enterobacteriaceae*.

4. Ląstelė pagal 3 punktą, kuri yra *E. coli*.

5. Ląstelė pagal 4 punktą, kuri yra defektyvi bent viename gene, koduojančiame proteazę.

6. Ląstelė pagal 4 punktą, kuri yra defektyvi *yfcK* geno natyvioje sekoje.

7. Ląstelė pagal bet kurį 1-6 punktą, apimanti nukleorūgštį, koduojančią polipeptidą, heterologinį ląstelei.

8. Ląstelė pagal 7 punktą, kur polipeptidas yra žinduolio polipeptidas.

9. Ląstelė pagal 8 punktą, kur polipeptidas yra žmogaus polipeptidas.

10. Ląstelė pagal 9 punktą, kur polipeptidas yra žmogaus augimo hormonas.

11. Heterologinio peptido gamybos būdas, apimantis (a) kultivavimą ląstelių pagal bet kurį 7-10 punktą ir (b) gavimą polipeptido iš ląstelių.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur kultivavimas atliekamas fermentatoriuje ir kur polipeptidas yra gaunamas iš periplazmos arba ląstelių kultūros terpės.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur gavimas atliekamas suardant ląsteles, kad susidarytų lizatas ir kur sveikas polipeptidas išgryninamas iš lizato.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur lizatas yra inkubuojamas prieš gryninimo pakopą.

15. N-galinės aminorūgšties atskilimo nuo polipeptido užkardymo būdas, apimantis ląstelių pagal bet kurį 1-10 punktą kultivavimą, kur ląstelė apima nukleorūgštį, koduojančią polipeptidą, esant sąlygoms, kuriomis ši nukleorūgštis yra ekspresuojama.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur polipeptidas yra gaunamas iš ląstelės.

17. N-galinės aminorūgšties atskilimo nuo polipeptido, išskirto iš ląstelės, būdas, apimantis kontaktavimą polipeptido su aminopeptidaze, koduojama aminorūgšties, kuri turi bent 80 % sekos identiškumą su (a) DNR molekule, koduojančia natyvios sekos aminopeptidazę b2324, turinčią SEQ ID Nr. 2 1-688 aminorūgščių seką arba (b) (a) DNR molekulės komplementu.

18. N-galinės aminorūgšties atskėlimo nuo polipeptido, išskirto iš ląstelės, būdas, apimantis kontaktavimą polipeptido su aminopeptidaze, kuri turi bent 80 % sekos identiškumą su natyvios sekos aminopeptidaze b2324, turinčia SEQ ID Nr. 2 1-688 aminorūgščių seką.

19. Būdas pagal 17 arba 18 punktą, kur polipeptidas yra inkubuojamas su aminopeptidaze.

20. Būdas pagal bet kurį 17-19 punktą, kur polipeptidas kontaktuoja su natyvios sekos aminopeptidaze b2324.

21. Suskaldyto polipeptido gamybos būdas, apimantis kultivavimą gramneigiamų bakterinių ląstelių, savyje turinčių nukleorūgštį, turinčią bent 80 % sekos identiškumą su (a) DNR molekule, koduojančia natyvios sekos aminopeptidazę b2324, turinčią SEQ ID Nr. 2 1-688 aminorūgščių seką arba (b) (a) DNR molekulės komplementu ir koduojančių aminopeptidazę, kur ląstelės apima nukleorūgštį, koduojančią atitinkamą nesuskaldytą polipeptidą, kuris turi jo N gale pridėtą aminorūgštį, kur kultivavimas vykdomas tokiomis sąlygomis, kad superekspresuotų nukleorūgštį, koduojančią b2324 aminopeptidazę taip, kaip ekspresuotų nukleorūgštį, koduojančią nesuskaldytą polipeptidą ir jeigu nesuskaldytas polipeptidas ir aminopeptidazė po ekspresijos nėra kontakte, kontaktavimą nesuskilusio polipeptido su aminopeptidaze taip, kad gautų suskaldytą polipeptidą.

22. Suskaldyto polipeptido gamybos būdas, apimantis kultivavimą gramneigiamų bakterinių ląstelių, savyje turinčių nukleorūgštį, turinčią bent 80 % sekos identiškumą su natyvios sekos *yfcK* genu, turinčiu SEQ ID Nr. 1 nukleotidų 1-2067 seką ir koduojančiu aminopeptidazę, kur ląstelės apima nukleorūgštį, koduojančią atitinkamą nesuskaldytą polipeptidą, kuris turi jo N gale pridėtą aminorūgštį, kur kultivavimas vykdomas tokiomis sąlygomis, kad superekspresuotų nukleorūgštį, koduojančią b2324 aminopeptidazę taip, kaip ekspresuotų nukleorūgštį, koduojančią nesuskaldytą polipeptidą ir jeigu nesuskaldytas polipeptidas ir aminopeptidazė po ekspresijos nėra kontakte, kontaktavimą nesuskilusio

polipeptido su aminopeptidaze taip, kad gautų suskaldytą polipeptidą.

23. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur *E. coli* ląstelės savyje turinčios natyvios sekos *yfcK* geną yra kultivuojamos ir nesuskilęs polipeptidas kontaktuoja su natyvios sekos b2324 aminopeptidaze.

24. Būdas pagal bet kurį 21-23 punktą, kur polipeptidas yra heterologinis ląstelėms.

25. Būdas pagal bet kurį 21-23 punktą, kur polipeptidas yra žinduolio polipeptidas.

26. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur ląstelės yra defektyvios bent viename gene, koduojančiame proteazę.

27. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur kontaktavimas vykdomas inkubuojant.

28. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur nukleorūgštis, koduojanti aminopeptidazę yra natyvi bakterinėms ląstelėms.

29. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur nukleorūgštis, koduojanti aminopeptidazę yra įvesta į bakterines ląsteles.

30. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur kultivavimas vykdomas fermentatoriuje ir kur nesuskilęs polipeptidas yra gaunamas iš ląstelių prieš kontaktą su aminopeptidaze.

31. Būdas pagal 30 punktą, kur polipeptidas yra gaunamas iš periplazmos arba ląstelių kultūros terpės.

32. Būdas pagal 30 arba 31 punktą, kur gavimas atliekamas suardant ląsteles, kad susidarytų lizatas ir kur suskaldytas polipeptidas yra išgryninamas iš lizato.

33. Būdas pagal 32 punktą, kur lizatas yra inkubuojamas prieš gryninimo pakopą.

34. Būdas pagal 32 arba 33 punktą, kur lizatas yra inkubuojamas mažiausiai 1 valandą prie maždaug 20-40 °C.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/87*** (2006.01) *(11)* **1395669**
(13) T
(96) 02726395.3
(96) 2002 01 28
(97) 2004 03 10
(97) 2009 07 22
(86) PCT/IB2002/002137
(86) 2002 01 28
(87) WO 2002/074969
(87) 2002 09 26
(30) 264355 P, 2001 01 26, US
281391 P, 2001 04 04, US
(72) MERMOD, Nicolas, CH
ZAHN-ZABAL, Monique, CH
IMHOF, Markus, CH
CHATELLARD, Philippe, CH
GIROD, Pierre-Alain, CH
(73) Selexis S.A., 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Matricos prijungimo sritys ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0

(57) 1. Eukariotinės ląstelės *in vitro* arba *ex vivo* transformacijos būdas, siekiant inkorporuoti norimą geną arba jo dalį, naudojant kotransfekcijos metodą su atjungtais vektoriais, kuris apima ląstelės kotransfekciją su:
pirmu vektoriumi, apimančiu pirmą promotorių ir pirmą heterologinį geną, koduojantį norimą geną arba jo dalį pirmo promotoriaus transkripcionalios kontrolės sąlygomis, ir vieną pirmąjį chromatino elementą; ir
antru atjungtu vektoriumi, apimančiu antrą chromatino elementą,
kur chromatino elementas apsaugo gretimą chromatiną nuo transgeninės ekspresijos poveikio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minetas pirmas chromatino elementas yra MPS (Matricos prijungimo srities**)** elementas.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minetas MPS elementas yra viščiukų lizocimo MPS elementas.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minetas pirmas chromatino elementas yra pasiriktas iš grupės, susidedančios iš sekos SEQ ID NO: 1-5 arba jos fragmento.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur antras chromatino elementas yra toks pat kaip pirmas chromatino elementas.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur minetas norimas genas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš struktūrinio geno ir reguliuojamojo geno.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur norimas genas koduoja polipeptidą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš antikūno, antikūno fragmento, antikūno lengvosios grandinės ir antikūno sunkiosios grandinės.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur norimas genas koduoja žmogaus antirezus D IgG antikūną.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuris papildomai apima trečio vektoriaus įvedimą į minėtą eukariotinę ląstelę, kur minėtas trečias vektorius nebūtinai apima antrą promotorių ir antrą heterologinį geną.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur ląstelė yra transfekuota pirmu vektoriumi ir antru vektoriumi moliniu santykiu tarp apytikriai 1:2 ir apytikriai 1:10.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuris papildomai apima trečio vektoriaus įvedimą į minėtą eukariotinę ląstelę, kur minėti pirmas, antras ir trečias vektoriai yra įvesti moliniu santykiu tarp apytikriai 1:1,75:5,5 ir apytikriai 1:1,75:11.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmas vektorius papildomai apima reguliuojamojo geno ekspresijos elementą, kuris leidžia reguliuoti norimo geno produkto ekspresiją, įvedant ekzogeninę molekulę.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur reguliuojamojo geno ekspresijos elementas yra Tet-reguliuojamas elementas.

14. Būdas pagal 1 punktą, kuris papildomai apima minetos ląstelės laikymą kontakte su butiratu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur minėto butirato koncentracija yra apie 10 mM.

16. Būdas pagal 1 punktą, kur minetas pirmas chromatino elementas yra link 5' padėties minėto promotoriaus ir mineto pirmo heterologinio geno atžvilgiu.

17. Būdas pagal 1 punktą, kur minetas pirmas chromatino elementas yra link 3'padėties minėto promotoriaus ir mineto pirmo heterologinio geno atžvilgiu.

18. *In vitro* arba *ex vivo* eukariotinė ląstelė, turinti du arba kelis vektorius, kur pirmas vektorius turi pirmą promotorių, pirmą geną, koduojantį norimą geną arba jo dalį ir MPS (Matricos Prijungimo Srities) elementą, ir antrą vektorių, apimantį bent vieną MPS elementą.

19. Rinkinys, turintis viename arba keliuose konteineriuose, vieną arba kelias eukariotines ląsteles, turinčias du arba kelis nukleorūgšties vektorius, pirmam vektoriui turint promotorių, heterologinį geną, koduojantį norimą baltymą ir MPS (Matricos Prijungimo Srities) elementą, ir antram vektoriui turint vieną arba kelis MPS elementus.

20. Rinkinys pagal 19 punktą, papildomai turintis butirato.

---

(51) Int. Cl. ***D01D 5/00*** (2006.01) *(11)* **1673493**
(13) T
(96) 04762308.7
(96) 2004 09 08
(97) 2006 06 28
(97) 2009 07 08
(86) PCT/CZ2004/000056
(86) 2004 09 08
(87) WO 2005/024101
(87) 2005 03 17
(30) 20032421, 2003 09 08, CZ
(72) JIRSAK, Oldrich, CZ
SANETRNIK, Filip, CZ
LUKAS, David, CZ
KOTEK, Vaclav, CZ
MARTINOVA, Lenka, CZ
CHALOUPEK, Jiri, CZ
(73) Technicka Univerzita v Liberci, 461 17 Liberec, CZ
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Nanoplaušų iš polimero tirpalo gamybos būdas, naudojant elektrostatinį sukimą, ir būdo įgyvendinimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5

(57) 1. Nanoplaušų gamybos iš polimero tirpalo (2) būdas, naudojant elektrostatinį sukimą elektriniame lauke, sukurtame potencialų skirtumo tarp sukamo įkrauto elektrodo (30) ir priešingo elektrodo (40), kai polimero tirpalas (2), skirtas sukimui, sukamo įkrautojo elektrodo (30) paviršiaus yra tiekiamas į elektrinį lauką, elektrodas savo paviršiaus dalimi yra panardintas į polimero tirpalą (2), o susidarę nanoplaušai (20), elektrinio lauko veikiami, yra nešami nuo sukamo įkrautojo elektrodo (30) link priešingo elektrodo (40), ir po to nanoplaušai yra laikomi įtaise (7), skirtame nanoplaušų (20) kaupimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nanoplaušai (20) susidaro nuo įkrautojo elektrodo (30) cilindro arba keturkampės ar daugiakampės prizmės paviršiaus, tuo tarpu, kai priešingas elektrodas (40) yra patalpintas priešais įkrautojo elektrodo (30) perimetro laisvąją dalį, o oras, esantis tarp įkrautojo elektrodo (30) ir priešingo elektrodo (40), yra išsiurbiamas.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nanoplaušai (20) siurbiant orą yra nukreipiami nuo savo kelio link priešingo elektrodo (40) ir yra nešami į nanoplaušų (20) kaupimo įtaisą (7).

3. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1 arba 2, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į tarpą tarp elektrodų (30, 40) yra tiekiamas pagalbinis džiovinimo oras (9).

4. Būdas pagal apibrėžties 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis pagalbinio džiovinamo oro (9) yra išsiurbiama iš erdvės, esančios priešais nanoplaušų kaupimo įtaisą (7), neperleidžiant per šį įtaisą.

5. Būdas pagal bet kurį apibrėžties 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagalbinis džiovinimo oras (9) yra pašildomas prieš tiekiant į tarpą tarp elektrodų (30, 40).

6. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimero tirpalas (2) yra vandeninis tirpalas.

7. Nanoplaušų gamybos iš polimero tirpalo (2) įrenginys, naudojant elektrostatinį sukimą elektriniame lauke, sukurtame potencialų skirtumo tarp sukamo įkrautojo elektrodo (30) ir priešingo elektrodo (40), kur polimero tirpalas (2), skirtas sukimui, sukamo įkrautojo elektrodo (30) paviršiaus yra tiekiamas į elektrinį lauką, elektrodas savo paviršiaus dalimi yra panardintas į polimero tirpalą (2), o susidarę nanoplaušai (20), elektrinio lauko veikiami, yra nešami nuo sukamo įkrautojo elektrodo (30) link priešingo elektrodo (40), ir po to nanoplaušai (20) yra laikomi nanoplaušų (20) kaupimo įtaise (7), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įkrautasis elektrodas (30) yra cilindras arba keturkampė ar daugiakampė prizmė, o priešais įkrautojo elektrodo (30) perimetro laisvąją dalį yra patalpintas priešingas elektrodas (40).

8. Įrenginys pagal apibrėžties 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešingas elektrodas (40) supa įkrautojo elektrodo (30) perimetro laisvąją dalį per visą jos ilgį.

9. Įrenginys pagal apibrėžties 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp abiejų elek-

trodų (30, 40) yra patalpintas nanoplaušų kaupimo įtaisas (7).

10. Įrenginys pagal apibrėžties 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nanoplaušų kaupimo įtaisas (7) yra pralaidus orui, o erdvė už šio įtaiso (7) atžvilgiu įkrautojo elektrodo (30) yra sujungta su vakuumo šaltiniu (6).

11. Įrenginys pagal apibrėžties 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpo tarp elektrodų (30, 40) išorėje yra patalpintas laidus orui nanoplaušų kaupimo įtaisas (7), o erdvė už šio įtaiso (7) atžvilgiu įkrautojo elektrodo (30) yra sujungta su vakuumo šaltiniu (6), skirtu nukreipti oro srovę link šio įtaiso (7).

12. Įrenginys pagal bet kurį apibrėžties 7 – 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nanoplaušų kaupimo įtaisas (7) yra padarytas iš orui laidaus konvejerio (71).

13. Įrenginys pagal bet kurį apibrėžties 7 – 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nanoplaušų kaupimo įtaisas (7) yra padarytas iš plokščios nanoplaušų palaikymo medžiagos (72).

14. Įrenginys pagal bet kurį iš apibrėžties 7-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpas tarp elektrodų (30, 40) eina į pagalbinio džiovinimo oro (9) įėjimo angą (90).

15. Įrenginys pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagalbinio džiovinimo oro (9) įėjimo angoje (90) yra patalpintas oro šildymo įtaisas.

16. Įrenginys pagal apibrėžties 13 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis oro yra išsiurbiama iš tarpo, esančio priešais nanoplaušų kaupimo įtaisą (7) atžvilgiu įkrautojo elektrodo (20), neperleidžiant per šį įtaisą (7).

---

(51) Int. Cl. ***E04G 23/00*** (2006.01) *(11)* **1440215**
(13) T
(96) 02767519.8
(96) 2002 10 11
(97) 2004 07 28
(97) 2009 09 23
(86) PCT/FI2002/000799
(86) 2002 10 11
(87) WO 2003/033838
(87) 2003 04 24
(30) 20012028, 2001 10 19, FI
(72) NORDSTRÖM, Kjell, FI
WILLBERG, Jim, FI
(73) Paroc Oy Ab, 01300 Vantaa, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas, skirtas statinio elementui pakeisti
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3
(57) 1. Būdas, skirtas esančiam sienoje statinio elementui (A-E) pakeisti, minėta siena susideda iš vienas ant kito sudėtų statinio elementų, įtvirtintų į atskirą rėmo dalį (1), minėti elementai turi termoizoliacinę šerdies sritį (2) ir paviršiaus plokštes (3, 4), dengiančias ją iš kitos pusės, minėtos paviršiaus plokštės turi vieną galą, turintį įeinančią į kitą liežuvėlio ir griovelio formos detalę (5) ir priešingą galą, turintį apimančios liežuvėlio ir griovelio formos detalę (6), ir minėti statinio elementai (A-E) yra tvirtinami prie sienos tokiu būdu, kad minėtos statinio elementų liežuvėlio ir griovelio formos detalės (5, 6), uždedamos viena ant kitos, būtų išdėstytos viena priešais kitą ir spaustų viena kitą iš išorės ir iš vidaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
dengiantys strypai (11), esantys ant statinio elemento (C), kurį reikia pakeisti, ir ant dviejų aukščiau esančių statinio elementų (A, B), ir ant dviejų žemiau esančių statinio elementų (D, E), yra nuimami,
tuo, kad statinio elementas (B), esantis aukščiau elemento (C), kurį reikia pakeisti, pakeitimo metu sujungiamas su aukščiau esančiu statinio elementu (A) tokiu būdu, kad sujungiamų elementų (A, B) paviršiaus plokštės (3), atskirtos nuo rėmo dalies, būtų sujungiamos tarpusavyje naudojant jungtį (7),
tuo, kad statinio elementas (D), esantis žemiau elemento (C), kurį reikia pakeisti, pakeitimo metu sujungiamas su žemiau esančiu statinio elementu (E) tokiu būdu, kad sujungiamų elementų (D, E) paviršiaus plokštės (3), atskirtos nuo rėmo dalies, būtų sujungiamos tarpusavyje naudojant jungtį (7),
tuo, kad pakeitimo metu pateikiamas mažiausiai vienas mechaninis ribotuvas (8), nustatantis maksimaliai leistiną palenkimą, skirtą statinio elementui (D), esančiam žemiau elemento (C), kurį reikia pakeisti, nuo jo padėties į rėmo dalį (1),
tuo, kad statinio elementas (C), kurį reikia pakeisti, taip pat ir aukščiau esantis statinio elementas (B) ir žemiau esantis elementas (D) yra atskiriami nuo rėmo dalies (1),
tuo, kad statinio elementas (C), kurį reikia pakeisti, nuo rėmo dalies (1) yra pastumiamas į šoną, kur statinio elementas (B), esantis aukščiau elemento (C), kurį reikia pakeisti, ir, atitinkamai, žemiau esantis statinio elementas (D), lenkiami rėmo dalies atžvilgiu tiek, kad statinio elementas (B), esantis aukščiau elemento (C), kurį reikia pakeisti, atsilaisvintų nuo statinio elemento (C), kurį reikia pakeisti, ir galėtų būti lenkiamas atgal, siekiant sutapatinti jo ir rėmo dalies (1) kryptis,
tuo, kad statinio elementas (C), kurį reikia pakeisti, iškeliamas iš žemiau esančio elemento (D) ir, naudojant keltuvą, į jo vietą įstatomas naujas statinio elementas,
tuo, kad statinio elemento (B), esančio virš naujo statinio elemento, apatinė dalis yra nutolusi nuo rėmo dalies (1) tiek, kad liežuvėlio ir griovelio formos detalės (6), esančios jo apatinėje dalyje, sutaptų su liežuvėlio ir griovelio detalėmis (5), esančiomis viršutinėje naujo statinio elemento dalyje,
tuo, kad naujas statinio elementas, taip pat ir aukščiau esantis statinio elementas (B), ir žemiau esantis statinio elementas (D), pritvirtinami rėmo dalimi (1) ir stipriai ant jo užtvirtinami, ir
tuo, kad dengiantys strypai (11) yra sumontuojami.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statinio elementas (B), esantis virš elemento (C), kurį reikia pakeisti, pakeitimo metu yra sujungiamas su aukščiau esančiu statinio elementu (A)

sujungiant minėtus elementus (A, B), kurių abu galus, naudojant tvirtinimus (10), reikia įtvirtinti prie paviršiaus plokščių (3), atskirtų nuo rėmo dalies (1).

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statinio elementas (D), esantis žemiau elemento (C), kurį reikia pakeisti, pakeitimo metu yra sujungiamas su žemiau esančiu statinio elementu (E) sujungiant minėtus elementus (D, E), kurių abu galus, naudojant tvirtinimus (10), reikia įtvirtinti prie paviršiaus plokščių (3), atskirtų nuo rėmo dalies (1).

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis ribotuvas turi strypą (8), kuris vienu savo galu remiasi į statinio elemento (D) paviršiaus plokštę (3), atskirtą nuo rėmo dalies (1), o priešingu galu remiasi į rėmo dalį (1) arba į šalia esantį statinio elementą.

---

(51) Int. Cl. ***E05B 15/02*** (2006.01) *(11)* **1344881**
(13) T
(96) 03251485.3
(96) 2003 03 12
(97) 2003 09 17
(97) 2009 07 29
(30) 20020480, 2002 03 14, FI
(72) Lauren, Pekka, FI
(73) BJÖRKBODA LAS OY AB, SF-25860 Björkboda, FI
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52,
Į “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”,
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Reguliuojama atsparos plokštė
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4
(57) 1. Reguliuojamas durų atsparos plokštės mazgas, kuris apima atsparos plokštę (1) ir sklendės angą (2), įtaisytą jos priekiniame paviršiuje, bei sklendės aptaisą (3), kuris gali pasislinkti atsparos plokštės atžvilgiu, kur atsparos plokštė (1) apima kreipiančią sias (4, 4.1, 4.2), įtaisytas kaip jos būtina dalis, kad nukreiptų sklendės aptaisą (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendės aptaisas (3) apima bent vieną kreipimo angą (8, 8.1, 8.2, 8.3) kreipiančiųjų (4, 4.1, 4.2) nukreipimui taip, kad kreipiančiosios (4, 4.1, 4.2) ir kreipimo anga (8, 8.1, 8.2, 8.3) kartu nustato sklendės aptaiso (3) bei atsparos plokštės tarpusavio padėtį, kur kreipiančiosios (4, 4.1, 4.2) įkomponuotos taip, kad tęsiasi už atsparos plokštės (1) per pirmą atstumą nuo jos užpakalinio paviršiaus, ir kreipiančiosios (4, 4.1, 4.2) iš esmės apima tiek pirmąją dalį (4.1), kuri yra lygiagreti atsparos plokštės paviršiaus normalei, tiek ir antrąją dalį (4.2), kuri yra lygiagreti atsparos plokštės (1) plokštumos paviršiui, kur sklendės aptaiso (3) kreipimo anga (8, 8.1, 8.2, 8.3) išdėstyta iš esmės per pirmą atstumą nuo atsparos plokštės (1) užpakalinio paviršiaus, kad sąveikautų su minėtą antraja dalimi.

2. Atsparos plokštės mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendės aptaisas (3) apima laisvą erdvę kreipiančiosioms (4, 4.1, 4.2), kur minėtos erdvės matmenys sklendės aptaiso (3) išilgine kryptimi atitinka kreipiančiųjų (4, 4.1, 4.2) matmenis atitinkama kryptimi, ir kur sklendės aptaiso (3) erdvės matmuo skersine kryptimi yra didesnis negu kreipiančiųjų (4, 4.1, 4.2) matmuo atitinkama kryptimi.

3. Atsparos plokštės mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančiosios (4, 4.1, 4.2) ir kreipimo anga (8, 8.1, 8.2, 8.3) kartu leidžia sklendės aptaiso pasislinkimą atsparos plokštės (1) atžvilgiu iš esmės atsparos plokštės plokštumoje bei skersine kryptimi atsparos plokštės išilginės ašies atžvilgiu.

4. Atsparos plokštės mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipimo anga (8, 8.1, 8.2, 8.3) apima dvi lygiagrečias paviršiaus dalis (8.1, 8.2), iš esmės esančias viena nuo kitos antru atstumu, iš kurių viena paviršiaus dalis papildomai apima bent vieną zoną (8.3), kurios srityje paviršiaus dalys yra arčiau viena kitos, palyginus su antru atstumu.

5. Atsparos plokštės mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančiųjų (4, 4.1, 4.2) pirmoji dalis (4.1), lygiagreti atsparos plokštės normalei, yra sujungta su atsparos plokšte greta atsparos plokštės sklendės angos (2) briaunos, pirmosios dalies pirmajame gale, ir tuo, kad antroji dalis (4.2), lygiagreti kreipiančiųjų (4, 4.1, 4.2) plokštumai, tęsiasi nuo pirmosios dalies antrojo galo, tolyn nuo sklendės angos (2) lygiagrečiai atsparos plokštės plokštumai.

6. Atsparos plokštės mazgas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji dalis (4.1) suformuota iš atsparos plokštės (1) plokščios medžiagos, palenkiant bent dalį atsparos plokštės medžiagos, kitais atžvilgiais išliekant sklendės angos (2) srityje, už atsparos plokštės (1).

7. Atsparos plokštės mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendės aptaisas (3) apima, lygiagrečiai atsparos plokštei (1), plokštumą (3.2), kuri iš esmės yra to paties dydžio kaip ir atsparos plokštė (1) jos išilgine kryptimi, ir kuri yra mažesne už atsparos plokštę jos skersine kryptimi, ir tuo, kad sklendės aptaisas (3.1) įtaisytas minėtoje plokštumoje.

8. Atsparos plokštės mazgas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atsparos plokštė apima angas (6), esančias iš abiejų sklendės angos pusių, ir tuo, kad sklendės aptaisas (3) tęsiasi už angų (6) ir apima angas (7) atsparos plokštės (1) angų (6) padėtyje, ir tuo, kad sklendės aptaiso (3) angos yra pailgos sklendės aptaiso (3) skersine kryptimi.

9. Atsparos plokštės mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendės aptaisas (3) apima aptaisą (3.1) ir plyšio pavidalo erdves (5), įtaisytas kreipiančiųjų (4, 4.1, 4.2) pirmoms dalims (4.1), kurios [erdvės] tęsiasi sklendės aptaiso skersine kryptimi iš abiejų pusių.

10. Atsparos plokštės mazgas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plyšio pavidalo erdvės (5) tęsiasi nuo sklendės aptaiso vienos briaunos iki aptaiso (3.1) srities.

11. Atsparos plokštės mazgas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji dalis (4.2) suformuota kaip pirmosios dalies (4.1) tęsinys iš to paties ruošinio.

12. Atsparos plokštės mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta antroji dalis (4.2) bei kreipimo anga (8, 8.1, 8.2, 8.3) sąveikauja viena su kita taip, kad sklendės aptaisas (3) bei atsparos plokštė (1) susikabina tokiu būdu, kad gali pasislinkti.

(51) Int. Cl. ***F03D 11/00*** (2006.01) *(11)* **1623115**
F03D 7/02 (2006.01) *(13)* T
(96) 04724558.4
(96) 2004 03 31
(97) 2006 02 08
(97) 2009 07 08
(86) PCT/EP2004/003394
(86) 2004 03 31
(87) WO 2004/094818
(87) 2004 11 04
(30) 10318695, 2003 04 24, DE
(72) Wobben, Aloys, DE
(73) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Vėjo jėgainė
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4
(57) 1. Vėjo jėgainė, turinti duomenų apdorojimo įrenginį, kuris valdo vėjo jėgainę ir kuriame yra saugomos saulės padėtys arba jas simbolizuojančios atitinkamos reikšmės, prie kurių gali įvykti jėgainės išjungimas, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vėjo jėgainė turi bent tris šviesos jutiklius, kurie yra išdėstyti vienodais intervalais aplinkui vėjo jėgainę ir kurių priemonėmis yra matuojamas atitinkamai esamas šviesos ir sutemos intensyvumas arba per tam tikrą laiką nustatytas šviesos ir sutemos intensyvumas, o šviesos jutiklių nustatyti duomenys yra apdorojami duomenų apdorojimo įrenginiu, bei vyksta vėjo jėgainė išjungimas, kai pagal priimtą iš anksto nustatytą saulės padėtį, skirtumas tarp šviesos ir sutemos viršija iš anksto nustatytą reikšmę.

2. Vėjo jėgainė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vėjo jėgainė yra bent laikinai išjungta prie iš anksto nustatytos saulės padėties.

3. Vėjo jėgainė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš anksto nustatytos saulės padėtys, prie kurių gali būti sukeltas jėgainės išjungimas, yra saugomos vėjo jėgainėje arba su tuo susietame valdymo ir/arba duomenų apdorojimo įrenginyje.

4. Vėjo jėgainė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jėgainė turi demonstravimo įtaisą, kuriuo gali būti parodyta sutemos išjungimo būsena.

5. Vėjo jėgainė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai prie saugomų saulės padėčių gali būti saugomos naujos saulės padėtys kitiems pateiktiems taškams, kurios vykdomos atitinkamų programinių priemonių.

6. Vėjo ūkis, turintis daugybę vėjo jėgainių pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

Europos patentai paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59(3) straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01B 73/02*** (2006.01) *(11)* **1859665**
(96) 07009936.1
(96) 2007 05 18 *(97)* 2007 11 28
(97) 2009 08 12
(30) 102006024479, 2006 05 26, DE
(72) Thielicke, René, Dr., DE
Sosnicki, Jürgen, DE
Faber, Andreas, DE
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelio darbinio pločio traukiamas žemės ūkio įrenginys
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 8
(57) 1. Didelio darbinio pločio traukiamas žemės ūkio įrenginys, turintis: centrinį rėmą (4) ir šonininius rėmus (5, 6), kiekvienas iš kurių yra nukreiptas į centrinio rėmo (4) šonus ir gali būti įtemptas centrinio rėmo (4) atžvilgiu, siekiant sumažinti aukščiau minėto centrinio rėmo (4) darbinį plotį, kur kiekvienu atveju arimo pirštai (7) yra išdėstyti ant centrinio rėmo (4) ir ant šoninių rėmų (5, 6), kur sukimosi rėmas (16) sukabinamas su centriniu rėmu (4), išdėstomas ant pastarojo naudojant sukimosi jungtis (13), kurių sukimosi ašys (14) judėjimo krypties (15) atžvilgiu juda skersai, kur mažiausiai vienas motorizuotas reguliuojamas elementas (17) išdėstomas tarp centrinio rėmo (4) ir sukimosi rėmo (16), kur sukimosi rėmas (16), naudojant mažiausiai vieną motorizuotą reguliuojamą elementą (17), gali suktis apytikriai 90° kampu nuo horizontalios iki vertikalios padėties, kur kiekvienas iš šoninių rėmų (5, 6) suneriamas iš šono ant sukimosi rėmo (16) naudojant sukimosi jungtis (18), kurių sukimosi ašys (19) juda apytikriai sukimosi rėmo (16) judėjimo kryptimi (15) horizontalioje padėtyje, kur kiekvienu atveju motorizuoti reguliuojami elementai (21) veikia tarp sukimosi rėmo (16) ir šoninių rėmų (5, 6) ir gali būti panaudoti, siekiant pasukti šoninius rėmus (5, 6) sukimosi rėmo (16) ir centrinio rėmo (4) atžvilgiu, ir kur pereinamasis rėmas (20) išdėstomas tarp sukimosi rėmo (16) ir atitinkamo šoninio rėmo (16) naudojant sukimosi jungtis (18), kurių sukimosi ašys (19) juda bent apytikriai sukimosi rėmo (16) judėjimo kryptimi (15) horizontalioje padėtyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pereinamasis rėmas (20), naudojant sukimosi rėmą (16), po pasukimo į vertikalią padėtį, kiekvienu atveju gali būti pasuktas apytikriai 90° kampu šoninio rėmo (5, 6) ir sukimosi rėmo (16) atžvilgiu.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamoji paramstis (22), naudojant sukimosi jungtis (23), yra išdėstyta tarp centrinio rėmo (4) ir atitinkamo šoninio rėmo (5, 6).

3. Įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pereinamasis rėmas (20) ir kreipiamoji paramstis (22) formuoja pereinamojo rėmo (20) vertikalioje padėtyje esantį keturių strypų sujungimą.

4. Įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienu atveju kreipiamoji paramstis (22) suneriama ant šoninio rėmo (5, 6) ir centrinio rėmo (4) naudojant universalią jungtį (23), ypač kardaninę jungtį.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pereinamasis rėmas (20) yra pasuktas sukimosi rėmo (16) atžvilgiu atgal, aplink vertikalią ašį (19) ir atitinkamas šoninis rėmas yra pasuktas į priekį, aplink vertikalią ašį (19), kiekvienu atveju apytikriai 90° kampu.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad motorizuotas reguliuojamas elementas (17) išdėstomas tarp centrinio rėmo (4) ir sukimosi rėmo (16).

---

(51) Int. Cl. ***A01J 25/11*** (2006.01) *(11)* **1642494**
A23C 19/05 (2006.01)
(96) 05016639.6
(96) 2005 07 30 *(97)* 2006 04 05
(97) 2009 07 15
(30) 102004048588, 2004 10 04, DE
(72) Uphus, Arnold, DE
Hüllmann, Markus, Dipl.-Ing., DE
Bathen, Christian, Dipl.-Ing., DE
Mathiesen, Claus, Dipl.-Ing., DE
(73) GEA Westfalia Separator GmbH, 59302 Oelde, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir aparatas, skirti šviežio sūrio koncentrato su dideliu kiekiu sausų kietų medžiagų gamybai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1
(57) 1. Šviežio sūrio koncentrato, konkrečiai varškės koncentrato, gavimo būdas, kuriame:
a. sutrauktas pienas yra suskirstomas į vandeninę fazę ir kietos medžiagos koncentratą, sutraukas, pirmuoju separavimo vienetu, sukonstruotu kaip separatorius su antgaliu (1) arba filtruojanti centrifuga,
b. sutraukos, kurios išeina iš centrifugos (1) yra įleidžiamos į kieto katilo sraigtinę centrifugą (14), kuri yra prijungta po pirmosios centrifugos ir kur iš sutraukų yra atskiriamos papildomos išrūgos ir sutraukos yra toliau koncentruojamos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutraukos yra koncentruojamos kieto katilo sraigtinėje centrifugoje (14) iki mažiau negu 35%, konkrečiai 30%, sausos medžiagos kiekio.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmajame separavimo vienete (1) yra gaunamos sutraukos, turinčios 14%-18% sausos medžiagos kiekio.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip tarpinė pakopa tarp a) pakopos ir b) pakopos pagal 1 punktą, yra atliekamas pasukų, kurios išeina iš pirmojo separavimo vieneto (1), įvedimas ir tarpinis laikymas tarpiniame inde (8).

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip tarpinė pakopa tarp a) pakopos ir b) pakopos pagal 1 punktą, sutraukų kaitinimas yra atliekamas T1 temperatūroje.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip tarpinė pakopa tarp a) pakopos ir b) pakopos pagal 1 punktą, yra atliekamas praėjimas pro reakcijos gyvatuką, einantį po kaitinimo.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip tarpinė pakopa tarp a) pakopos ir b) pakopos pagal 1 punktą, papildomas sutraukų kaitinimas yra atliekamas antrojoje T2 temperatūroje.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūra T1, iki kurios yra kaitinamos pasukos pirmojo kaitinimo metu yra žemesnė negu temperatūra T2, iki kurios yra kaitinamos pasukos antrojo kaitinimo metu.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutraukų tolesnis koncentravimas yra vykdomas kieto katilo sraigtinėje centrifugoje (14), išskiriant išrūgas, kur išskirtos išrūgos yra išleidžiamos, naudojant semtuvą su slėgiu ir pasukos papildomai koncentruotos sutraukos išleidžiamos iš kieto katilo sraigtinės centrifugos (14) būgno kaip varškės koncentratas sraigtu per stangrią išmetamąją angą (21).

10. Aparatas, skirtas būdo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų vykdymui, turintis:
a. pirmąjį separavimo vienetą (1), kuris yra sukonstruotas kaip separatorius su antgaliu arba filtruojanti centrifuga ir kurio pagalba sutrauktas pienas gali būti suskirstomas į vandeninę fazę ir kietą koncentratą, sutraukas,
b. kur kieto katilo sraigtinė centrifuga (14) yra prijungta po pirmojo separavimo vieneto.

11. Aparatas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinis indas (8), skirtas sutraukų, išleistų iš separatoriaus su antgaliu, tarpiniam saugojimui, yra prijungtas po pirmojo separavimo vieneto.

12. Aparatas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaitinimo prietaisas (11), skirtas sutraukų šildymui, yra prijungtas po tarpinio indo (8) ir reakcijos gyvatukas (12) yra prijungtas po kaitinimo prietaiso (11).

13. Aparatas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis kaitinimo prietaisas (13) yra prijungtas po reakcijos gyvatuko (12), papildomam sutraukų iš reakcijos gyvatuko šildymui.

14. Aparatas pagal vieną iš ankstesnių 10-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kieto katilo sraigtinė centrifuga (14) turi atskiriantį diską, kaip skysčio nuleidėją (20).

(51) Int. Cl. ***A23L 1/328*** (2006.01) *(11)* **1959765**
A23B 4/027 (2006.01)
(96) 06805466.7
(96) 2006 10 18 *(97)* 2008 08 27
(97) 2009 07 01
(86) PCT/DE2006/001867
(86) 2006 10 18
(87) WO 2007/045233
(87) 2007 04 26
(30) 102005050723, 2005 10 19, DE
(72) KÖHLER-GÜNTHER, Angela, DE
(73) Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, DE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Vandens gyvūnų ovuliavusių kiaušinėlių paruošimo delikatesiniam maistui būdas ir šiuo būdu paruošti ovuliavę kiaušinėliai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5

(57) 1. Vandens gyvūnų ovuliavusių kiaušinėlių paruošimo delikatesiniam maistui būdas sekančiomis būdo pakopomis:
ovuliavusių kiaušinėlių surinkimas be žalingos intervencijos į vandens gyvūnus,
išorinis poveikis į šviežiai surinktus, ovuliavusius kiaušinėlius vandeniniame tirpale pridedant vandenilio peroksido ir/arba kalcio chlorido signalo transdukcijos molekulių, kurios taip pat yra natūraliai pasitaikančios kiaušialąstėje, kiaušinėlio membranos fiziologiniam stabilizavimui, aktyvuojant ovoperoksidazę ir vėliau,
konservavimas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s išoriniu poveikiu į ovuliavusius kiaušinėlius vandens vonioje, pridedant 0,01; 0,02; 0,05 arba 0,1 procento vandenilio peroksido vandeninio tirpalo.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s išoriniu poveikiu į ovuliavusius kiaušinėlius vandens vonioje 0,01 procentiniu vandenilio peroksido vandeniniu tirpalu 1-5 minutes, kur poveikio trukmė yra apibrėžiama kaip paveiktų ovuliavusių kiaušinėlių norimo kietumo funkcija.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s išoriniu poveikiu į ovuliavusius kiaušinėlius vandens vonioje su vandeniniu tirpalu, pridedant 115 mg/l, 123 mg/l arba 130 mg/l kalcio chlorido.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s išoriniu poveikiu į ovuliavusius kiaušinėlius vandens vonioje su vandeniniu tirpalu, pridedant 115 mg/l kalcio chlorido 10-20-čiai minučių, kur poveikio trukmė yra apibrėžiama kaip paveiktų ovuliavusių kiaušinėlių norimo kietumo funkcija.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s išoriniu poveikiu į ovuliavusius kiaušinėlius vandens vonioje su vandeniniu tirpalu, pridedant vandenilio peroksido ir kalcio chlorido 1-20 minučių, kur poveikio trukmė yra apibrėžiama kaip paveiktų ovuliavusių kiaušinėlių norimo kietumo funkcija.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s ovuliavusių kiaušinėlių nuplovimu

fiziologiniame druskos tirpale, esant sterilioms sąlygoms, prieš išorinį poveikį.

8. Būdas pagal bet kurį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s ovuliavusių kiaušinėlių surinkimu iš gyvų vandens gyvūnų.

9. Būdas pagal bet kurį 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s ovuliavusių kiaušinėlių surinkimu iš valgomų žuvų ir vėžiagyvių.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s ovuliavusių kiaušinėlių surinkimu iš erškėto, kaip valgomos žuvies, autentiškos ikros gamybai.

11. Vandens gyvūnų ovuliavę kiaušinėliai, paruošti būdu pagal 1-10 punktus delikatesiniam maistui, b e s i s k i r i a n t y s sukietėjusia išorine kapsule su tinklinėmis baltymo vijomis ir negrįžtamai integruotomis tirozino molekulėmis be apvaisinimo būklės.

---

(51) Int. Cl. ***A47D 15/00*** (2006.01) *(11)* **1991092**
(96) 07715952.3
(96) 2007 02 23 *(97)* 2008 11 19
(97) 2009 06 24
(86) PCT/NO2007/000070
(86) 2007 02 23
(87) WO 2007/097636
(87) 2007 08 30
(30) 20060918, 2006 02 24, NO
(72) OPSVIK, Peter, NO
(73) Peter Opsvik AS, 0164 Oslo, NO
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”,
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nugaros atrama
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10
(57) 1. Nugaros atrama (60), skirta vaikų kėdutei (1), kur vaikų kėdutė turi bent vieną atlošą (3,4), dvi šonines dalis (5), vieną sėdynę (2) ir vieną apsaugos lanką (100) su galais (101), kur apsaugos lankas (100) yra nuimamai pritvirtintas prie šoninių dalių (5) ir atlošas arba šoninės dalys kiekviena turi bent vieną angą arba griovelį, nugaros atramai (60) turint viršutinę dalį (61), naudojimo padėtyje besitęsiančią vertikalia kryptimi virš atlošo (3,4), ir kur nugaros atrama papildomai turi:
kairį ir dešinį ranktūrius (63), skirtus bent iš dalies įgilinti/įkišti į angą (-as) arba griovelį (-ius) atloše (3, 4) arba šoninėse dalyse (5);
kur ranktūrių (63) dalys yra pritaikytos būti išfiksuotos toje (-se) angoje (-se) arba griovelyje (-iuose) su apsaugančiu lanku (100).

2. Nugaros atrama pagal 1 punktą, kur atlošas apima vieną arba kelis skersinius (3 ir 4), optimaliai du lygiagrečius skersinius (3 ir 4), dar geriau viršutinį skersinį (3) ir apatinį skersinį (4) su vertikaliu atstumu, apibrėžiančiu minėtą angą kaip horizontalią.

3. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apsaugos lankas (100) yra pritvirtintas prie šoninių dalių (5) įspaudžiant apsaugos lanko galus (101) į takelius šoninėse dalyse, optimaliai nenaudojant įrankių.

4. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apsaugos lanko galai (101) yra įtaisyti užfiksuoti ranktūrius (63) minėtuose angoje (-se) arba griovelyje (-iuose), bent iš dalies uždengiant ranktūrius (63), kai apsaugos lanko galai (101) yra pritvirtinti prie šoninių dalių (5).

5. Nugaros atrama pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ranktūriai (63) papildomai apima atgal nukreiptus spaustukus (65) įterpimui į angą (-as) arba griovelį (-ius) skersinyje (-iuose) (3,4,) arba šoninėse dalyse (5).

6. Nugaros atrama pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur atlošas turi vieną arba kelias tvirtinimo priemones/ priemones, tinkamas fiksuoti prie vieno arba kelių skersinių (3,4) arba šoninių dalių (5), geriausiai, kur tvirtinimo priemonės yra vienas arba keli kabliai (64), tinkami užkibti už vieną arba kelis iš žemesnių arba aukštesnių skersinio (-ių) (3, 4) briaunų arba šoninių dalių (5) briaunų, geriausiai atgal nukreipti kabliai.

7. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atlošas apima vieną arba kelis skyriklius (86, 96) ant priemonės nugaros atramos užpakalinės dalies (80, 90) besiliečiantį su skersiniu(-iais) (3, 4), geriausiai, kai skyriklis (-iai) yra pakeičiami arba gali būti reguliuojamo storio.

8. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nugaros atrama yra reguliuojama pagal gylį.

9. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ranktūriai (83, 93) yra išlieti arba fiksuoti ant nugaros atramos (80, 90) užpakalinės pusės su atstumu nuo šoninių kraštų taip, kad apmušalas gali būti uždėtas virš nugaros atramos galinių briaunų.

10. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atlošas yra padarytas iš medžio, metalo, plastiko, sustiprinto plastiko, putplasčio, kompozitinės medžiagos arba kelių medžiagų, optimaliai laminuoto bloko pavidalu, geriausiai, kai nugaros atramos priekinė dalis yra apmušta.

11. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atlošo aukštis gali būti reguliuojamas vartotojo atžvilgiu, reguliuojant sėdynės (2) aukštį.

12. Nugaros atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atlošas pasižymi lankstumu spyruokliuojant ir/arba absorbuojant vartotojo judesius.

13. Nugaros atramos pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas vaikų kėdutėje, tokioje kaip Tripp Trapp ® kėdutėje.

14. Vaikų komplektas vaikų kėdutei, kur nugaros atrama apima apsaugos lanką (100) ir nugaros atramą pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, geriausiai kai vaikų komplektas papildomai apima vaikų pririšimą.

15. Vaikų komplektas pagal 14 punktą, kur vaikų komplektas papildomai turi sėdynės apdangalą ir/arba atlošą, geriausiai apmuštą danga.

(51) Int. Cl. ***A47J 31/54*** (2006.01) *(11)* **1854386**
(96) 06405202.0
(96) 2006 05 12 *(97)* 2007 11 14
(97) 2009 07 08

(72) Reyhanloo, Shahryar, CH
(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, CH
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Gėrimo paruošimo aparatas ir gėrimo paruošimo aparato panaudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1

(57) 1. Gėrimo paruošimo aparatas (1) skirtas gėrimas tiekti arba paruošti,
turintis elektra valdomą valdymo bloką (5),
su bent vienu elektra valdomu funkciniu vienetu (6),
bent vienam procesui atlikti susijusiam su gėrimo paruošimu arba tiekimu,
elektros grandinę (11) skirtą srovės (I) tiekimui į funkcinį vienetą (6) ir valdymo bloką (5), minėta elektros grandinė (11) turi jungiklį (15) skirtą srovei įjungti ir/ar išjungti,
kuriame jungiklį (15) sudaro pirmas jungiklio kontaktas (20), antras jungiklio kontaktas (25) ir aktyvavimo elementas (16), kuris gali būti aktyvuotas,
jame srovė (I) gali būti įjungta per aktyvavimo elemento (16) pirmą aktyvaciją ir gali būtų išjungta per aktyvavimo elemento (16) antrą aktyvacija sekančią po pirmos aktyvacijos,
ir kuriame bent vienas iš jungiklio kontaktų (20, 25) yra uždaroje būsenoje tam, kad įjungtu srovę (I), ir abu jungiklio kontaktai (20, 25) yra atviroje būsenoje tam kad srovė (I) būtų išjungta,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas jungiklio kontaktas (20) ir antras jungiklio kontaktas (25) yra sujungti į elektros grandinę (11) lygiagrečiai,
aktyvavimo elementas (16) ir pirmas jungiklio kontaktas (20) sąveikauja taip, kad pirmas jungiklio kontaktas (20) yra uždaroje būsenoje po aktyvinimo elemento (16) pirmos aktyvacijos, ir pirmas jungiklio kontaktas (20) yra atviroje būsenoje po aktyvinimo elemento (16) antrosios aktyvacijos,
antras jungiklio kontaktas (25) yra valdomas kontrolės signalu iš valdymo bloko (5) tokiu būdu, kad antras jungiklio kontaktas (25) yra uždaroje arba atviroje būsenoje priklausomai nuo atitinkamo kontrolės signalo,
aptikimo įtaisas (30) yra skirtas aptikti aktyvavimo elemento (16) aktyvaciją, ir minėtas aptikimo įtaisas (30) sąveikauja su valdymo bloku (5) tokiu būdu, kad yra įregistruojama atitinkama valdymo bloko aktyvacija,
kur valdymo blokas (5) yra sudarytas taip, kad po pirmos aktyvinimo elemento (16) aktyvacijos, valdymo blokas priima veikimo būseną, kurioje kontrolės signalas yra tiekiamas tokiu būdu, kad antras jungiklio kontaktas (25) priima uždarą būseną,
ir po aktyvinimo elemento (16) antros aktyvacijos įregistravimo, valdymo signalas yra pateiktas toks, kad po antrojo aktyvinimo antro jungiklio kontaktas (25) priima atvirą būseną.

2. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad funkcinį vienetą (6) kontroliuoja valdymo blokas (5), o po pirmo aktyvinimo elemento (16) aktyvinimo, gali būti pervesi iš išvesties būsenos į veikimo būseną, kurioje funkcinis vienetas (6) yra paruoštas atlikti atitinkamus procesus.

3. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal vieną iš 1, 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas (5) yra sukonstruotos taip, kad antras jungiklio kontaktas (25) priima atvirą būseną, po numatytos antro aktyvinimo delsos periodo.

4. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad delsos periodas yra toks, kad funkcinis vienetas (6) gali būti perkeliamas į išvesties būseną arba į išankstinę ramybės būseną prieš pasibaigiant delsos periodui.

5. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal vieną iš 3-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad delsos periodas yra toks, kad valdymo blokas (5) priima iš anksto numatytą galutinę būseną prieš arba delsos periodo pabaigoje.

6. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antras jungiklio kontaktas (25), suteikia kontaktą relei.

7. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas jungiklio kontaktas (20) yra impulso jungimo kontaktas arba nuolatinio veikimo jungimo kontaktas.

8. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aptikimo įtaisas (30) sudaro trečią jungimo kontaktą, kuris gali priimti atvirą būseną ar uždarą būseną, trečias jungiklio kontaktas skirtas perjungti iš vienos būsenos į kitą, kai aktyvinimo elementas (16) yra aktyvuotas.

9. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aptikimo įtaisas (30) turi jutiklį, kuris yra jautrus aktyvinimo elemento (16) aktyvacijai.

10. Gėrimo paruošimo aparatas (1) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklis yra jautrus slėgiui, temperatūrai ir/ar lytėjimui.

11. Gėrimo paruošimo aparato (1) skirto gėrimui paruošti arba teikianti valdymo būdas, atitinkamai, minėtą gėrimo paruošimo aparatą, sudaro:
elektra valdomas valdymo blokas (5),
bent vienas elektra valdomas funkcinis vienetas (6) skirtas bent vienam procesui susijusiam su gėrimo paruošimu ar tiekimu,
elektros grandinė (11) skirta tiekti srovei (I) į funkcinį vienetą (6) ir valdymo bloką (5),
minėta elektros grandinė (11) turi jungiklį (15) skirtą elektros (I) įjungimui ir/arba išjungimui,
kuriame jungiklį (15) sudaro pirmas jungiklio kontaktai (20), antras jungiklio kontaktas (25) ir aktyvavimo elementas (16), kuris gali būti aktyvuotas,
jame srovę (I) galima įjungti naudojant pirmą aktyvinimo elemento (16) aktyvaciją ir gali būti išjungtas,

antros aktyvinimo elemento (16) aktyvacijos dėka, po pirmos aktyvacijos
minėti jungiklio kontaktai (20, 25) gali būti įvesti į uždarą būseną, srovės (I) įjungimui, ar į atvirą būseną srovės išjungimui, ir minėti jungiklio kontaktai (20, 25) yra įjungti į elektros grandinė (11) lygiagrečiai,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdą sudaro šie veiksmai:
norint įjungti gėrimų paruošimo aparatą (1) aktyvacijos elementą (16) įjungia pirmą kartą, tada pirmas jungiklio kontaktas (20) yra uždarytas ir valdymo blokas (5) pereina į veikimo būseną kurioje valdymo blokas (5) tiekia kontrolinį signalą, valdymo signalą naudoja antram jungiklio kontaktui (25) pervesti į uždarą padėtį
tam, kad išjungti gėrimų paruošimo aparatą (1) aktyvinimo elementą (16) aktyvuoja antrą kartą, pirmas jungiklio kontaktas (20) priima atvirą padėtį ir aktyvinimo elemento (16) aktyvavimą aptinka valdymo blokas (5) ir valdymo blokas (5) teikia valdymo signalą, šis valdymo signalas nustato aktyvacijos elemento (16) aktyvaciją, sukelia antro jungiklio kontakto (25) pervedimą į atvirą būseną.

12. Būdas, pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad funkcinį vienetą (6) kontroliuoja valdymo blokas (5), įjungus, pereina iš išvesties būsenos į veikimo būseną, kurioje funkcinis vienetas (6) yra pasiruošęs vykdyti atitinkamus procesas.

13. Būdas, pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po delsos periodo aptikus aktyvavimo elemento (16) aktyvaciją antras jungiklio kontaktas (25) pereina į atvirą būseną.

14. Būdas pagal bet kurį iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas (5) prieš išjungiant srovę (I) perkelia funkcinį vienetą (6) į išvesties ar ramybės būseną.

---

(51) Int. Cl. ***A47L 23/06*** (2006.01) *(11)* **1983880**
(96) 07701299.5
(96) 2007 02 05 *(97)* 2008 10 29
(97) 2009 07 08
(86) PCT/AT2007/000054
(86) 2007 02 05
(87) WO 2007/087666
(87) 2007 08 09
(30) 812006 U, 2006 02 03, AT
1712006, 2006 02 03, AT
(72) LINSBICHLER, Johannes, AT
WOLF, Werner, AT
(73) Good Vibrations Fit durch Schwingung e.K. Inh. Volker Halter, 89073 Ulm, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Rankinio valdymo prietaisas ir prie jo prijungiami įrankiai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 8
(57) 1. Rankinio valdymo prietaisas (1), apimantis korpusą (2) ir varantįjį bloką (3) su pavaros priemone (5), judama atžvilgiu korpuso (2), veikiant varikliui (7), ir įrankį (4), atjungiamai prijungiamą prie minėtos pavaros priemonės (5), kur minėta pavaros priemonė (5) yra sumontuota varančiame bloke (3) ekscentriškai su ekscentricitetu (e), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros priemonė (5) yra sukonstruota taip, kad būtų galimas atjungiamas prijungimas prie įvairių įrankių (4, 4‘, 4“, 4“‘) su skirtingų rūšių judėjimais, bei turi priemonėę (11, 11“), leidžiančią pasiekti konstrukcinį užrakinamąjį sujungimą su įrankiu (4, 4‘, 4“, 4“‘), o ant korpuso (2), per atstumą nuo pavaros priemonės (5), yra įtaisyta fiksavimo atrama (13) sąveikai su įrankiu (4, 4“‘).

2. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varantysis blokas (3) apima bent dvi per atstumą orbitiniai judamas pavaros priemones (5), kurios gali būti prijungtos prie įrankio (4, 4‘, 4“, 4“‘), atjungiamai veikiama jungtimi.

3. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant korpuso (2) yra numatytas bent vienas pagilinimas (13‘) ar kažkas panašaus, skirtas pritvirtinti įrankio (4“‘) fiksavimo kištuką (37) ar kažką panašaus.

4. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varantysis blokas (3) apima pavaros priemonę (5), kurios pagalba gali būti prijungtas įrankis (4) atjungiamai veikiama jungtimi, o įrankis (4) apima apdorojimo elementą (14) ir kreipiamąjį elementą (15), kur ant kreipiamojo elemento (15) yra numatyta centriškai orientuoti atraminis mazgas (16), skirtas pavaros priemonei (5), ir tarpai (17), skirti patalpinti fiksavimo atramą (13), i r t u o, kad įrankiu galima atlikti vibruojančius judesius.

5. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpai (17) yra išdėstyti ant įrankio (4) kreipiamojo elemento (15) žvaigždės pavidalu.

6. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varantysis blokas (3) apima bent vieną pavaros priemonę (5), prie kurios atjungiamai veikiama jungtimi gali būti prijungtas įrankis (4‘), kur įrankis (4‘) yra sukonstruotas simetriškai ašies atžvilgiu ir apima apdorojimo elementą (27) bei kreipiamąjį elementą (28), kur ant kreipiamojo elemento (28) yra numatytas centiškai išdėstytas atraminis mazgas (29), skirtas pavaros priemonei (5) , i r t u o kad įrankiu (4‘) galima atlikti orbitinį sukamąjį judesį.

7. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varantysis blokas (3) apima bent vieną ekscentriškai judamą pavaros priemonę (5), prie kurios atjungiamai veikiama jungtimi gali būti prijungtas įrankis (4“), kur įrankis (4“) apima apdorojimo elementą (30) bei kreipiamąjį elementą (31), kur ant kreipiamojo elemento (31) yra numatytas ekscentriškai išdėstytas atraminis mazgas (32), skirtas pavaros priemonei (5), ir tuo kad įrankiu (4“) galima atlikti ekscentrinį sukamąjį judesį.

8. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos (32) ekscentricitetas iš esmės atitinka pavaros priemonės (5) ekscentricitetą (e) i r t u o, k a d įrankiu (4“) galima atlikti sukamąjį judesį.

9. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrankis (4“) apima konstrukcinį užrakinimo elementą (33), sąveikaujantį su konstrukcine užrakinimo priemone (11, 11‘), esančia ant pavaros priemonės (5).

10. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varantysis blokas (3) apima pavaros priemonę (5), prie kurios atjungiamai veikiama jungtimi gali būti prijungtas įrankis (4‘“), bei įrankis (4‘“) apima apdorojimo elementą (34) su bent vienu sukamai sumontuotu šepečiu (35) ir korpusą (36), kur įrankio korpusas (36) turi griovelį (40), skirtą patalpinti fiksavimo atramą (13), ir tuo, kad dar numatytas sukabinimo elementas (38) veikiamai prijungtas prie bent vieno šepečio (35), kad atliktų sujungimą su pavaros priemone (5) ir tuo, kad įrankio (4‘“) bent vienas šepetys (35) gali atlikti sukamąjį judesį.

11. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant įrankio korpuso (36) yra numatytas bent vienas fiksavimo kištukas (37) ar kažkas panašaus, kad atliktų sujungimą su bent viena pagilinta dalimi (13‘), esančia ant korpuso (2).

12. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukabinimo elementas (38) yra prijungtas prie bent vieno šepečio (35) per krumplinę pavarą (39).

13. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumplinė pavara (39) yra sukonstruota kaip planetinė pavara, kur planetinės pavaros centrinis ratas yra veikiamai prijungtas prie sukabinimo elemento (38) ir kiekvienas planetinis ratas yra veikiamai prijungtas prie šepečio (35).

14. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant pavaros priemonės (5) yra numatytas stabdiklis (12), skirtas sustabdyti įrankį (4, 4‘, 4“, 4‘“).

15. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas, veikiant slėgio jėgai (D) nuo korpuso(2) link įrankį (4, 4‘, 4“, 4‘“), pasislenkantis išstumiamas pirštas (10), skirtas atlaisvinti įrankio (4, 4‘, 4“, 4‘“) fiksavimą ant stabdiklio (12).

16. Rankinio valdymo prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad variklis (7) yra elektros variklis.

17. Įrankis (4) rankinio valdymo prietaisui (1) pagal bet kurį iš 1-16 punktų, apimantis apdorojimo elementą (14) ir kreipiamąjį elementą (15), kur ant kreipiamojo elemento (15) yra numatytas elementas, skirtas atlikti atjungiamą prijungimą prie rankinio valdymo prietaiso (1) pavaros priemonės (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas yra sukonstruotas kaip atraminis mazgas (16), centriškai išdėstytas ant kreipiamojo elemento (15), ir tuo, kad ant kreipiamojo elemento (15) dar numatyti grioveliai (17), skirti patalpinti rankinio valdymo prietaiso (1) fiksavimo atramą (13), ir tuo, kad įrankis (4) gali atlikti vibruojantį judesį.

18. Įrankis (4) pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grioveliai (17) ant kreipiamojo elemento (15) yra išdėstyti žvaigždės pavidalu.

19. Įrankis (4) pagal 17 arba 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo elementas (14) yra sukonstruotas iš poringos medžiagos korpuso.

20. Įrankis (4) pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poringos medžiagos korpuse yra patalpinta pastos tipo medžiaga (19).

21. Įrankis (4) pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poringos medžiagos korpusas suformuotas iš poringos medžiagos žiedo (18) ir prie jo prijungto aplikatoriaus (20), viduje žiedo (18) yra patalpinta pastos tipo medžiaga (19), o aplikatorius (20) pagamintas iš medžiagos, praleidžiančios pastos tipo medžiagą.

22. Įrankis (4) pagal bet kurį iš 17 - 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virš apdorojimo elemento (14) yra sumontuotas gaubtuvėlis (24).

23. Įrankis (4) pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaubtuvėlis (24) yra atjungiamai prijungtas prie kreipiamojo elemento (15).

24. Įrankis (4‘) rankinio valdymo prietaisui (1) pagal bet kurį iš 1-16 punktų, apimantis apdorojimo elementą (27) ir kreipiamąjį elementą (28), kur ant kreipiamojo elemento (28) yra numatytas elementas tam, kad būtų galima atlikti atjungiamą prijungimą prie rankinio valdymo prietaiso (1) pavaros priemonės (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas yra suformuotas atraminiu mazgu (29), centriškai išdėstytu ant kreipiamojo elemento (28), ir tuo, kad įrankis (4‘) gali atlikti orbitinį sukamąjį judesį.

25. Įrankis (4‘) pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo elementas (27) yra suformuotas iš sintetinio kailio arba austinės medžiagos.

26. Įrankis (4“) rankinio valdymo prietaisui (1) pagal bet kurį iš 1-16 punktų, apimantis apdorojimo elementą (30) ir kreipiamąjį elementą (31), kur ant kreipiamojo elemento (31) yra numatytas elementas tam, kad būtų galima atlikti atjungiamą prijungimą prie rankinio valdymo prietaiso (1) pavaros priemonės (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas yra suformuotas atraminiu mazgu (32) iš esmės išdėstytu ant kreipiamojo elemento (31), ir tuo, kad įrankis (4‘) gali atlikti ekscentrinį sukamąjį judesį.

27. Įrankis (4“) pagal 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminio mazgo ekscentricitetas iš esmės atitinka pavaros priemonės (5) ekscentricitetą (e), ir tuo, kad įrankis (4“) gali atlikti sukamąjį judesį.

28. Įrankis (4“) pagal 26 arba 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo elementas (30) yra suformuotas iš šerių.

29. Įrankis (4‘“) rankinio valdymo prietaisui (1) pagal bet kurį iš 1-16 punktų, apimantis apdorojimo elementą (34) ir kreipiamąjį elementą, kur ant kreipiamojo elemento yra numatytas elementas tam, kad būtų galima atlikti atjungiamą prijungimą prie rankinio valdymo prietaiso (1) pavaros priemonės (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo elementas (34) apima bent vieną sukamai sumontuotą šepetį (35), kad dar yra numatytas korpusas (36) su grioveliu (40) rankinio valdymo įrenginio (1) fiksavimo atramai (13) patalpinti, ir tuo, kad sujungimo elementas yra suformuotas sukabinimo elementu (38), veikiamai prijungtu prie bent vieno šepečio (35), ir tuo, kad įrankio (4‘“) bent vienas šepetys gali atlikti sukamąjį judesį.

30. Įrankis (4‘“) pagal 29 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant įrankio korpuso (36) yra numatytas bent vienas fiksavimo kištukas (37) ar kažkas panašaus, skirtas atlikti sujungimą su bent viena pagilinta ant korpuso (2) dalimi (13‘).

31. Įrankis (4‘“) pagal 29 arba (30) punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukabinimo elementas (38) yra prijungtas prie bent vieno šepečio (35) per krumplinę pavarą (39).

32. Įrankis (4‘“) pagal 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumplinė pavara (39) yra suformuota kaip planetinė krumplinė pavara, kur planetinės krumplinės pavaros centrinis ratas yra veikiamai prijungtas prie sukabinimo elemento (38) ir kiekvienas iš planetinių ratų yra veikiamai prijungtas prie šepečio (35).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 2/88*** (2006.01) *(11)* **1685813**
A61F 2/06 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)

(96) 06001450.3

(96) 2006 01 24 *(97)* 2006 08 02
(97) 2009 08 05

(30) 202005001416 U, 2005 01 28, DE

(72) Berg, Hendrik, DE
Maier, Florian, DE

(73) Urovision Gesellschaft für Medizinischen Technologie Transfer mbH, 83043 Bad Aibling, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Stentas-transplantantas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2

(57) 1. Stentas, skirtas įstatymui ir įterpimui į žmogaus arba gyvūno kūno ertmes, apimantis distalinį tvirtinimo galą (14) ir proksimalinį galą (16), o taip pat stento korpusą (12) su liumenu (18), kur liumenas (18) turi iš anksto nustatytą diametrą, o stento korpusas (12) gaminamas iš mažiausiai vienos tamprios, biologiškai priimtinos plastikinės medžiagos, ir mažiausiai vieną metalinį atraminį rėmą (22), bent dalinai patalpinamą palei stento korpuso (12) vidinę apskritimo formos sienelę (20) tarp proksimalinio galo (16) ir distalinio tvirtinimo galo (14) sričių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinamas bent vienas metalinis atraminis rėmas (22), kurio atitinkami galai (26, 28) prisispaudžia prie stento korpuso (12) vidinės apskritimo formos sienelės (20) tarp stento korpuso (12) siaurėjančių sričių (34, 36), kur siaurėjančios sritys (34, 36) formuojamos mažinant vidinį ir išorinį stento korpuso (12) diametrus.

2. Stentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis rėmas (22) susideda iš mažiausiai vienos apskritimo formos, nutrūkstančios ir/arba nenutrūkstančios vijos spyruoklės (24).

3. Stentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis rėmas (22) susideda iš mažiausiai vieno apskritimo formos nutrūkstančio ir/arba nepertrūkstančio žiedo elemento.

4. Stentas pagal bet kurį vieną ir ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stento korpusas (12) ir metalinis atraminis rėmas (22) formuojami nesiplečiančia kryptimi, statmena išilginei stento (10) ašiai.

5. Stentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinis atraminis rėmas (22) gaminamas iš medicininio nerūdijančio plieno.

6. Stentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinį atraminį rėmą (22) sudaro plokščia arba apvali viela.

7. Stentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stento korpusas (12) gaminamas iš poliuretano.

8. Stentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai tvirtinamas bent vienas metalinis atraminis rėmas (22), kurio atitinkami galai (26, 28) privirinami prie stento korpuso (12) vidinės apskritimo formos sienelės (20).

9. Stentas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stento korpuso (12) medžiaga (40) bent dalinai įlydoma į galus (26, 28).

10. Stentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai tvirtinamas bent vienas metalinis atraminis rėmas (22), kurio mažiausiai atitinkami galai (26, 28) pritvirtinami prie stento korpuso (12) vidinės apskritimo formos sienelės (20).

11. Stentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad proksimalinis galas (16) ir/arba distalinis tvirtinimo galas (14) ir/arba stento korpusas (12) turi drenavimo angas (38).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01) *(11)* **1729753**
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61K 31/4535 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)

(96) 05736619.7

(96) 2005 03 29 *(97)* 2006 12 13
(97) 2009 07 22

(86) PCT/EP2005/003254

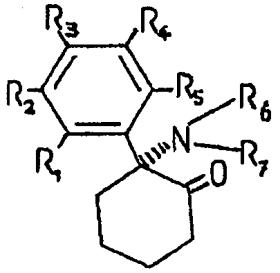
(86) 2005 03 29

(87) WO 2005/094799

(87) 2005 10 13

(30) 812298, 2004 03 29, US
(72) GUITTON, Matthieu, FR
PUEL, Jean-Luc, FR
PUJOL, Remy, FR
(73) Auris Medical AG, 4051 Basel, CH
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75654 Paris Cédex 13, FR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) NMDA receptoriaus antagonisto panaudojimas vidinės ausies ekcitotoksiškumo sukelto spengimo gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0

(57) 1. Terapiškai efektyvaus kiekio junginio, turinčio bendrąją formulę I,



I

kur
R_1 R_2, R_3, R_4 ir R_5 nepriklausomai yra H, Cl, F, I, CH_3, CH_2CH_3, NH_2, OH arba COOH, o
R_6 ir R_7 nepriklausomai yra H, CH_3, CH_2CH_3, OH, Cl, F, arba I,
panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos profilaktikai arba gydymui spengimo, sukelto žmogaus vidinės ausies ekscitotoksiškumo, kai farmacinė kompozicija gali efektyviai slopinti arba sumažinti NMDA receptoriaus sąlygojamą pakitusį klausos nervo aktyvumą žmogui, kuriam yra reikalingas toks gydymas.

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur NMDA receptoriaus antagonistas yra ketaminas.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur vidinės ausies ekscitotoksiškumas yra sukeltas veiksnio, parinkto iš grupės, apimančios akustinę traumą, senatvinį kurtumą, išemiją, anoksiją, gydymą vienu ar daugiau ototoksinių vaistų ir staigų kurtumą.

4. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur farmacinė kompozicija turi būti skiriama vartoti vietiškai per apvaliojo lango membraną arba ovaliojo lango membraną į vidinę ausį.

5. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur farmacinė kompozicija turi būti skiriama vartoti vietiškai, invazinio vaistų įvedimo į vidinę ausį būdu.

6. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur vidinės ausies ekscitotoksiškumas yra apibūdinamas, kaip ūmus.

7. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur vidinės ausies ekscitotoksiškumas yra apibūdinamas, kaip pasikartojantis.

8. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur vidinės ausies ekscitotoksiškumas yra apibūdinamas, kaip užsitęsęs arba lėtinis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/517*** (2006.01) *(11)* **1753431**
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
(96) 05744858.1
(96) 2005 05 18 *(97)* 2007 02 21
(97) 2009 08 19
(86) PCT/GB2005/001931
(86) 2005 05 18
(87) WO 2005/112934
(87) 2005 12 01
(30) 0411378, 2004 05 21, GB
(72) STOTT, Paul. William, c/o AstraZeneca, GB
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Malvina Milda PRANSKEVIČIENĖ, 53, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios ZD6474
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti ZD6474 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, labilų skiediklį ir antrąjį skiediklį, kuris yra praktiškai netirpus vandenyje ir pasižymi plastinės deformacijos spaudžiant savybėmis.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur labilus skiediklis yra dvibazis kalcio fosfatas.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur antrasis skiediklis, kuris yra praktiškai netirpus vandenyje ir pasižymi plastinės deformacijos spaudžiant savybėmis, yra mikrokristalinė celiuliozė.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
(a) 1-70 (ypatingai 5-50) dalių ZD6474 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;
(b) 1-96 (ypatingai 10-70) dalių labilaus skiediklio; ir
(c) 0,1 -20 (ypatingai 1-15) dalių antrojo skiediklio, kuris yra praktiškai netirpus vandenyje ir pasižymi plastinės deformacijos spaudžiant savybėmis;
kur visos dalys yra masės dalys ir dalių suma sudaro (a)+(b)+(c)=100.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur labilus skiediklis yra dvibazis kalcio fosfatas ir antrasis skiediklis, kuris yra praktiškai netirpus vandenyje ir pasižymi plastinės deformacijos spaudžiant savybėmis, yra mikrokristalinė celiuliozė.

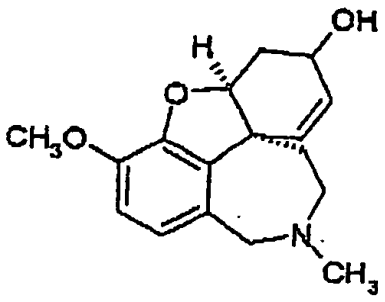
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/55*** (2006.01) *(11)* **1861105**
C07D 491/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(96) 05808194.4
(96) 2005 11 23 *(97)* 2007 12 05
(97) 2009 08 26
(86) PCT/EP2005/012521
(86) 2005 11 23
(87) WO 2006/063666
(87) 2006 06 22
(30) MI20042413, 2004 12 17, IT

(72) GABETTA, Bruno, IT
MERCALLI, Enrico, IT
(73) INDENA S.p.A., 20139 Milano, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

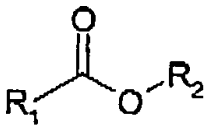
(54) Galantamino hidrobromido gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0

(57) 1. Galantamino (I)



(I)

gryninimo būdas, susidedantis iš šių stadijų:
a) hidrobromido rūgšties pridėjimas į alkaloidų, turinčių galantamino, mišinį, gautą iš A*marydlidaceae* šeimos augalo, kai minėtas mišinys yra ištirpintas tirpiklyje, parinktame iš metanolio, etanolio, propanolio arba izopropanolio;
b) precipitato išskyrimas;
c) precipitato ištirpinimas šarminiame vandeniniame tirpale;
d) ekstrahavimas tirpikliu, turinčiu bendrąją formulę (II)



(II)

kur R_1 yra vandenilis arba metilas ir R_2 yra parinktas iš n-butilo, izobutilo, antr.-butilo ir t-butilo;
e) organinės fazės sukoncentravimas;
f) pasirinktinai, iškritusio į nuosėdas galantamino (I) išskyrimas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tirpiklis yra etanolis.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur tirpiklis a) stadijoje pridedamas kiekiu, svyruojančiu nuo 5 iki 7 tūrių alkaloidų mišinio masei.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur hidrobromido rūgštis pridedama vandeninės hidrobromido rūgšties pavidale.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur pridėjimas vykdomas temperatūrų intervale nuo -20 iki 20 °C.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur temperatūra svyruoja nuo 0 iki 5 °C.

7. Būdas pagal bet kurį iš 4-6 punktą, kur hidrobromido rūgšties kiekis 5-10% viršija apskaičiuotą galantamino kiekį mišinyje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur vandeninis šarminis tirpalas yra vandeninis šarminis tirpalas su pH ≥ 8, ir bazė yra parinkta iš natrio, kalio, kalcio hidroksido arba karbonato ir amonio hidroksido.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur (II) bendrosios formulės tirpiklis yra n-butilacetatas.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis galantamino pavertimą galantamino hidrobromidu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur galantamino pavertimas galantamino hidrobromidu vykdomas neišskiriant galantamino.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/553*** (2006.01) *(11)* **1771178**
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(96) 05778429.0
(96) 2005 07 29 *(97)* 2007 04 11
(97) 2009 08 05
(86) PCT/EP2005/008258
(86) 2005 07 29
(87) WO 2006/010628
(87) 2006 02 02
(30) 591880 P, 2004 07 29, US
647007 P, 2005 01 27, US
(72) FUMERO, Silvano, IT
PILATO, Francesco, P., IT
BARONE, Domenico, IT
BERTARIONE, RAVA, Rossa, Luisa, IT
MAINERO, Valentina, IT
TRAVERSA, Silvio, IT
(73) Creabilis Therapeutics S.P.A.,
10010 Colleretto Giacosa, IT
Bio3Research Srl., 20121 Milano, IT
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) K-252A ir kinazės inhibitorių panaudojimas su HMGB1 susijusių patologijų gydymui ir prevencijai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 4

(57) 1. K-252a ir/arba jo druskos arba darinio panaudojimas gamybai vaisto, skirto prevencijai arba gydymui su HMGB1 susijusiai patologijai, kuri yra sukelta ir/arba sustiprinta HMGB1 ir/arba HMBG1 homologinių baltymų, parinktų iš restenozės, aterosklerozės arba išeminio reperfuzinio pažeidimo, kai minėtas darinys yra sintetinis junginys ir/arba chemiškai modifikuotas junginys, kuris yra junginys, turintis pakaitus žiedo sistemoje, parinktoje iš C_1-C_4 alkilo grupių, junginio, kuriame metilo esterio grupė buvo pakeista kita esterio grupe, amido grupe arba H arba katijonu, ir/arba junginiu, kuriame ciklinio amido grupėje N atomas yra pakeistas C_1-C_4 alkilo grupe ir kuriame HMGB1 homologiniai baltymai yra HMGB2, HMGB3, HMG-1L10, HMG-4L arba/ir SP100-HMG.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėta su HMGB1 susijusi patologija yra susijusi su HMGB1

neacetilinta forma arba/ir su HMGB1 acetilinta forma ir susijusi su HMGB1 homologinių baltymų neacetilinta forma arba/ir su acetilinta forma, kur HMGB1 homologiniai baltymai yra HMGB2, HMGB3, HMG-1L10, HMG-4L arba/ir SP100-HMG.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėta su HMGB1 susijusi patologija yra patologinės sąlygos, medijuotos aktyvinant uždegiminę citokino kaskadą, sukeltą HMGB1 arba/ir HMGB1 homologinių baltymų, kur HMGB1 homologiniai baltymai yra HMGB2, HMGB3, HMG-1L10, HMG-4L arba/ir SP100-HMG.

4. Panaudojimas pagal 1-3 punktus jungiamųjų audinių regeneracijos blokavimui, sulėtinimui arba susilpninimui pasireiškus restenozei angioplastikos metu arba po jos.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų derinyje su kitu agentu.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame kitas agentas yra gebantis inhibuoti uždegiminės citokino kaskados ankstyvus mediatorius.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame kitas agentas yra citokino antagonistas arba inhibitorius, parinktas iš grupės, susidedančios iš TNF, IL-1α, IL-1β, IL-R_a, IL-8, MIP-1α, MIF-1β, MIP-2, MIF ir IL-6.

8. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame kitas agentas yra RAGE antikūnas, nukleorūgštis arba nukleorūgšties analogas, gebantis inhibuoti RAGE ekspresiją, pvz., antisensinė molekulė, ribozima arba interferencinė RNR molekulė, arba maža sintetinė molekulė, HMGB1 sąveikos su RAGE arba tirpia RAGE (sRAGE) antagonistė, kur minėtos nukleorūgšties analogas yra PNR arba DNR/PNR chimera arba hibridas.

9. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame kitas agentas yra HMGB1 antagonistas arba inhibitorius.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kuriame antagonistas arba inhibitorius yra neacetilintos arba/ir acetilintos HMGB1 formos antagonistas arba inhibitorius.

11. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame kitas agentas yra inhibitorius sąveikos taurinio ląstelės receptoriaus (TLR), ypač TLR2, TLR4, TLR7, TLR8 arba/ir TLR9, su HMGB1 arba/ir HMBG1 homologiniais baltymais, geriau monokloniniu arba poliklon· iniu antikūnu, nukleorūgštimi arba nukleorūgšties analogu, gebančiu inhibuoti TLR ekspresiją, pvz., antisensę molekulę, ribozimą arba interferencinę RNR molekulę, arba sintetinę molekulę, kurios dydis yra mažesnis nei 1000 Daltonų, kur minėtos nukleorūgšties analogas yra PNR arba DNR/PNR chimera arba hibridas.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame kitas agentas yra žinomas taurinio ląstelės receptoriaus (TLR) inhibitorius, ypač TLR2, TLR4, TLR7, TLR8 arba/ir TLR9, ypač nukleorūgštis arba nukleorūgšties analogas, gebantis inhibuoti TLR ekspresiją, pvz., antisensę molekulę, ribozimą arba interferencinę RNR molekulę, kur minėtos nukleorūgšties analogas yra PNR arba DNR/PNR chimera arba hibridas.

13. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame kitas agentas yra trombomodulino N-galinė į lecitiną panaši sritis (D1).

14. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame kitas agentas yra sintetinės dvigrandės nukleorūgšties arba nukleorūgšties analogo molekulė, turinti lenktos formos struktūrą, kur minėta nukleorūgšties analogo molekulė yra PNR arba DNR/PNR chimera arba hibridas.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kuriame sintetinės dvigrandė nukleorūgštis arba nukleorūgšties analogo molekulė yra dvigrandė lenkta arba kryžiška DNR, PNR arba DNR/PNR chimera arba hibridas.

16. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur K-252a arba/ir jo druska arba darinys yra reversiškai imobilizuotas ant medicininio prietaiso paviršiaus.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kuriame K-252a arba/ir jo druska arba dariniu yra padengtas medicininio prietaiso paviršius arba įmontuotas į medicininio prietaiso paviršių.

18. Panaudojimas pagal 16 arba 17 punktą, kuriame medicininis prietaisas yra parinktas iš chirurginių instrumentų, implantų, kateterių arba stentų.

19. Medicininis prietaisas reversiškai padengtas arba/ir įmontuotas su K-252a arba/ir jo druska arba dariniu, kur minėtas darinys yra sintetinis ir/arba chemiškai modifikuotas junginys, kuris yra junginys, turintis pakaitus žiedo sistemoje, parinktoje iš C_1-C_4 alkilo grupių, junginys, kuriame metilo esterio grupė pakeista kita esterio grupe, amido grupe arba H arba katijonu, ir/arba junginys, kuriame N-atomas ciklinio amido grupėje yra pakeistas C_1-C_4 alkilo grupe.

20. Medicininis prietaisas pagal 19 punktą, kur medicininis prietaisas yra parinktas iš chirurginių instrumentų, implantų, kateterių arba stentų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/00*** (2006.01) *(11)* **1715893**
(96) 05700976.3
(96) 2005 01 17 *(97)* 2006 11 02
(97) 2009 07 15
(86) PCT/EP2005/000400
(86) 2005 01 17
(87) WO 2005/067976
(87) 2005 07 28
(30) 537706 P, 2004 01 20, US
604274 P, 2004 08 25, US
(72) KOWALSKI, James, US
LAKSHMAN, Jay Parthipan, US
PATEL, Arun, P., US
(73) Novartis Pharma AG, 4002 Basel, CH
NOVARTIS-PHARMA GMBH, 1230 Vienna, AT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Tiesioginio suspaudimo kompozicija ir būdas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0

(57) 1. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė, kur dispersija turi daleles, apimančias DPP-IV inhibitorių, kuris yra (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-cianopirolidiną laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje, ir kur mažiausiai 60 % dalelių dydžio pasiskirstymas tabletėje yra mažiau negu 250 μm.

2. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal 1 punktą, kur dispersija turi daleles, apimančias DPP-IV inhibitorių, kuris yra (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino] acetil-2-ciano-pirolidinas laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje ir kur:
i) mažiausiai 60 % dalelių dydžio pasiskirstymas tabletėje yra mažiau negu 250 μm, geriau tarp 10-250 μm, ir
ii) tabletės storio ir tabletės masės santykis yra nuo 0,002 iki 0,06 mm/mg arba nuo 0,01 iki 0,03 mm/mg.

3. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal 1 arba 2 punktą, kur dispersija turi daleles, apimančias DPP-IV inhibitorių, kuris yra (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino] acetil-2-ciano-pirolidinas laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje ir kur:
i) mažiausiai 60 % dalelių dydžio pasiskirstymas tabletėje yra mažiau negu 250 μm, geriau tarp 10-250 μm, ir
ii) tabletės vandens kiekis yra mažiau negu 10 % po 1 savaitės prie 25 °C ir 60 % RH, ir
iii) tabletės storio ir tabletės masės santykis yra nuo 0,002 iki 0,06 mm/mg.

4. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-3 punktą, kur dalelių dydžio pasiskirstymas tabletėje yra tarp 50-150 μm.

5. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-4 punktą, kur tabletės vandens kiekis yra mažiau negu 5 % po 1 savaitės prie 25 °C ir 60 % RH.

6. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-4 punktą, kur tabletės storio ir tabletės masės santykis yra nuo 0,01 iki 0,03 mm/mg.

7. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-6 punktą, kur mažiausiai 60 % arba mažiausiai 80 % dalelių dydžio pasiskirstymas tabletėje yra tarp 10-250 μm.

8. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-6 punktą, kur mažiausiai 25 % arba mažiausiai 35 % dalelių dydžio pasiskirstymas tabletėje yra tarp 50-150 μm.

9. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-8 punktą, kur tabletė apima
(a) 5-60 masės % nuo sausos masės pagrindo DPP-IV inhibitoriaus, kuris yra (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidinas laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(b) 40-95 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio;
(c) 0-20 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino dezintegranto; ir pasirinktinai
(d) 0,1-10 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino riebiklio.

10. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal 9 punktą, kur tabletė apima
(a) 20-40 %, geriau 20-35 masės % nuo sausos masės pagrindo DPP-IV inhibitoriaus, kuris yra (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidinas laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(b) 40-95 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio;
(c) 0-10 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino dezintegranto; ir pasirinktinai
(d) 0,25-6 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino riebiklio.

11. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal 9-10 punktus, kur tabletė apima
(a) 20-35 % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(b) 62-78 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio;
(c) 0-10 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino dezintegranto; ir pasirinktinai
(d) 0,1-10 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino riebiklio.

12. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal 9-11 punktus, kur tabletė apima
(a) 22-28 % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje.

13. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 9-10 punktą, apimanti:
(a) 30-35 % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje ir
(b) 58-72 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio.

14. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 9-13 punktą, apimanti:
i) vieną arba du skiediklius, parinktus iš mikrokristalinės celiuliozės ir laktozės
ii) du skiediklius mikrokristalinę celiuliozę ir laktozę,
iii) 25-70 % geriau 35-55 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos mikrokristalinės celiuliozės arba

iv) 25-70 % geriau 35-55 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos mikrokristalinės celiuliozės ir 5-40 % geriau 18-35 masės % nuo sausos masės pagrindo laktozės.

15. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 9-14 punktą, apimanti:
(c) 1-6 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino dezintegranto ir/arba
(d) 0,1-10 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino riebiklio.

16. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 9-13 punktą, apimanti:
(a) 20-35 masės % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-cianopirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(b) 25-70 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos mikrokristalinės celiuliozės;
(c) 5-40 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos laktozės;
(d) 0-10 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino natrio krakmolo glikolato;
(e) 0,25-6 masės % nuo sausos masės pagrindo magnio stearato.

17. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 9-13 punktą, apimanti:
(a) 30-35 %, geriau 30-32 masės % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino] acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(b) 35-50 %, geriau 40-45 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos mikrokristalinės celiuliozės;
(c) 18-35 %, geriau 20-25 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos laktozės;
(d) 1-4 %, geriau 1,5-2,5 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino natrio krakmolo glikolato;
(e) 0,5-4 %, geriau 0,1-2 masės % nuo sausos masės pagrindo magnio stearato.

18. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 9-13 punktą, apimanti:
(a) 20-35 %, geriau 22-28 masės % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino] acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(b) 35-55 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos mikrokristalinės celiuliozės;
(c) 18-35 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos laktozės;
(d) 1-4 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino natrio krakmolo glikolato; ir
(e) 0,5-4 masės % nuo sausos masės pagrindo magnio stearato.

19. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 9-13 punktą, apimanti:
(a) nuo maždaug 22 % iki maždaug 28 masės % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-cianopirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(b) nuo maždaug 45 % iki maždaug 50 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos mikrokristalinės celiuliozės;
(c) nuo maždaug 20 % iki maždaug 25 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos laktozės;
(d) nuo maždaug 1,5 % iki maždaug 2,5 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino natrio krakmolo glikolato; ir
(e) nuo maždaug 0,1 % iki maždaug 2 masės % nuo sausos masės pagrindo magnio stearato.

20. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-19 punktą, kur
i) tarp 0 ir 10 minučių atpalaiduojama nuo 85 iki 99,5 % aktyvaus ingrediento ir
ii) tarp 10 ir 15 minučių atpalaiduojama nuo 90 iki 99,5 % aktyvaus ingrediento.

21. Suspausta farmacinė tabletė arba tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-19 punktą, kur farmacinių ekscipientų dalelių dydžio pasiskirstymas tabletėje yra tarp 5 ir 400 μm.

22. Suspausta farmacinė tabletė pagal bet kurį 1-21 punktą, kuri yra tiesiogiai suspausta farmacinė tabletė.

23. Tiesiogiai suspaustos tabletės pagal bet kurį 1-22 punktą gamybos būdas vienetinėje vaisto formoje, kuris apima:
(a) sumaišymą kaip masės % nuo sausos masės pagrindo:
(i) 6-60 masės % nuo sausos masės pagrindo DPP-IV inhibitoriaus; ir
(ii) ir mažiausiai vieno ekscipiento, parinkto iš skiediklio, dezintegranto ir riebiklio,
kad sudarytų DPP-IV inhibitoriaus kompoziciją tabletuojamų miltelių formoje, galinčią būti tiesiogiai suspaustai į tabletę; ir
(b) (a) pakopoje paruoštos kompozicijos suspaudimą, kad gautų suspaustą DPP-IV inhibitoriaus tabletę vienetinėje vaisto formoje
kur DPP-IV inhibitorius yra (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje.

24. Tiesiogiai suspaustos tabletės pagal bet kurį 1-22 punktą gamybos būdas vienetinėje vaisto formoje, kuris apima:
(a) sumaišymą kaip masės % nuo sausos masės pagrindo:
(i) 25-35 masės % nuo sausos masės pagrindo DPP-IV inhibitoriaus; ir
(ii) 40-95 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio;
(iii) 0-10 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino dezintegranto;
(iv) 0,25-6 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino riebiklio,

kad sudarytų DPP-IV inhibitoriaus kompoziciją tabletuojamų miltelių formoje, galinčią būti tiesiogiai suspaustai į tabletę; ir
(b) (a) pakopoje paruoštos kompozicijos suspaudimą, kad gautų suspaustą DPP-IV inhibitoriaus tabletę vienetinėje vaisto formoje
kur DPP-IV inhibitorius yra (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur sumaišyta kompozicija apima:
(i) 20-35 masės % arba geriau 25-30 masės % nuo sausos masės pagrindo (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciano-pirolidino laisvoje formoje arba rūgšties prisijungimo druskos formoje;
(ii) 25-70 masės % arba geriau 35-50 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos mikrokristalinės celiuliozės, tokios kaio Avicel PH 102;
(iii) 5-40 masės % arba geriau 18-35 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtinos laktozės;
(iv) 0-10 masės % arba geriau 1-4 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino natrio krakmolo glikolato; ir
(v) 0,25-6 masės % arba geriau 0,5-4 masės % nuo sausos masės pagrindo farmaciniu požiūriu priimtino magnio stearato.

26. Būdas pagal 23 punktą, kur sumaišyta kompozicija, naudojama (a) pakopoje, yra parinkta iš kompozicijų pagal 9-19 punktus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/24*** (2006.01) *(11)* **1802347**
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(96) 05807395.8
(96) 2005 10 05 *(97)* 2007 07 04
(97) 2009 06 10
(86) PCT/FR2005/002444
(86) 2005 10 05
(87) WO 2006/042926
(87) 2006 04 27
(30) 0411153, 2004 10 20, FR
(72) ANTON, Jean-Christophe, FR
(73) Omega Pharma Capital NV, 9810 Nazareth, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicija nuo knarkimo
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0
(57) 1. Kompozicija nuo knarkimo, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima:
- mažiausiai slidinančios medžiagos, kur minėta slidinanti medžiaga yra paviršinio aktyvumo medžiaga, turinti glicerolio ir
- mažiausiai bioadhezinės medžiagos, kur minėta bioadhezinė medžiaga yra polisacharidas, priklausantis karageninių šeimai.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 0,5 iki 20% karagenų.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 1 iki 5% karagenų.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršinio aktyvumo medžiaga taip pat turi fosfatidilcholino.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 0,5 iki 20% slidinančios medžiagos.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai turi vieną arba kelis priešuždegiminius agentus ir/arba gleivinę ir ryklės audinius tonizuojantį(čius) agentą(us).

7. Kompozicija pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priešuždegiminis agentas yra Filipendula ulmaria ekstraktas.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas ekstraktas yra Filipendula umaria žydinčių viršūnių ekstraktas.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 6-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi maždaug 0,5-8% priešuždegiminio agento.

10. Kompozicija pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gleivinę ir ryklės audinius tonizuojantis agentas yra erškėtuogė.

11. Kompozicija pagal 6 punktą arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi 0,5-8% tonizuojančio agento.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra putų formos.

13. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas kompozicijos nuo knarkimo gamybai.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 27/38*** (2006.01) *(11)* **1722835**
A61L 27/20 (2006.01)
(96) 05716808.0
(96) 2005 02 25 *(97)* 2006 11 22
(97) 2009 08 05
(86) PCT/EP2005/050817
(86) 2005 02 25
(87) WO 2005/082433
(87) 2005 09 09
(30) PD20040053, 2004 02 27, IT
(72) HOLLANDER, Anthony P., GB
PAVESIO, Alessandra, IT
(73) FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R.L., 35031 Abano Terme (Padova), IT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Hialurono rūgšties darinių pagrindu sudaryta trimatė matrica
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0
(57) 1. Biologinės medžiagos, sudarytos iš:
a) trimatės matricos, pagamintos hialurono rūgšties darinių pagrindu, ir pasirinktinai
b) chondrocitų ir/arba mezenchiminių ląstelių, dalinai arba pilnai diferencijuotų iki chondrocitų,

panaudojimas gamybai implanto, kurį galima chirurginiu būdu implantuoti į sąnario kremzlę, skirto minėtos sąnario kremzlės apsaugojimui ir/arba gydymui nuo degeneracinės ir/arba uždegiminės patologijos, susijusios su IL-1 sinteze, įskaitant osteoartrozę, psoriazinį ir reumatoidinį artritą.

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur, kai biologinė medžiaga turi auksčiau minėtus (b) ląstelinius komponentus, minėtas implantas yra *in vitro* kremzlinis audinys, skirtas chirurginiam implantavimui *in vivo* į sąnario kapsulę, kurioje viena iš minėtų degeneracinių patologijų pasireiškė kartu su iš to sekančia kremzlės ekstraląstelinės matricos degradacija.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 2 punktą, kur *in vitro* kremzlinis audinys papildomai apima ekstraląstelinę matricą, gaminamą minėtų chondrocitų arba mezenchiminių ląstelių, dalinai arba pilnai diferencijuotų iki chondrocitų, kur minėta ekstraląstelinė matrica yra tiek minėto *in vitro* kremzlinio audinio viduje, o implantavus *in vivo*, tiek ir sąnario kremzlės, paveiktos vienos iš minėtų patologijų, viduje.

4. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur minėti implantai gali būti chirurgiškai implantuojami molekulių, kurios sudaro kremzlės ekstraląstelinę matricą, degradacijos proceso pradžioje.

5. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1–4 punktų, kur minėti
implantai gali būti chirurgiškai implantuojami taip pat ir vėlesnėse minėtos patologijos stadijose, kai yra pastebimos vidutiniškai ir/arba labai pažeistos kremzlės sritys.

6. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1–5 punktų, kur vidutinė hialurono rūgšties molekulinė masė hialurono rūgšties darinyje svyruoja tarp 1×10^5 Da ir 1×10^6 Da.

7. Panaudojimas pagal apibrėžties 6 punktą, kur vidutinė hialurono rūgšties molekulinė masė svyruoja tarp 200,000 ir 750,000 Da.

8. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1–7 punktų, kur hialurono rūgšties darinys yra parinktas iš klasių grupės, susidedančios iš:
A) HA paveiktos organinėmis ir/arba neorganinėmis bazėmis,
B) HA esterių su alifatinės, aralifatinės, cikloalifatinės, aromatinės, ciklinės ir heterociklinės eilės alkoholiais,
C) HA amidų su alifatinės, aralifatinės, cikloalifatinės, aromatinės, ciklinės ir heterociklinės eilės aminu.
D) HA O-sulfatų darinių,
E) HA vidinių esterių, kurių esterinimo procentas neviršija 20 %,
F) HA deacetilintų darinių, gautų deacetilinant N-acetil-glukozamino frakciją,
G) HA peroksokarboksilintų darinių, gautų oksiduojant N-acetilglukozamino frakcijos pirminį hidroksilą, kur peroksokarboksilinimo laipsnis svyruoja tarp 0,1 ir 100 %.

9. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur, kai HA darinys priklauso (A) klasei, jis yra gaunamas paveikiant hialurono rūgštį natrio hidroksidu.

10. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur, kai HA darinys priklauso (B) klasei, jis turi esterinimo procentą, svyruojantį nuo 50 iki 100 %, o likęs neesterintos HA procentas yra paverstas druska, panaudojant organinę arba neorganinę bazę.

11. Panaudojimas pagal apibrėžties 10 punktą, kur minėta bazė yra natrio hidroksidas.

12. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur, kai HA darinys priklauso (C) klasei, jis turi amidinimo procentą, svyruojantį tarp 0,1 ir 50 %, o likusi dalis yra paversta druska naudojant organines ir/arba neorganines bazes.

13. Panaudojimas pagal apibrėžties 12 punktą, kur minėta bazė yra natrio hidroksidas.

14. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur, kai HA darinys priklauso (D) klasei, jis turi nuo 1 iki 4 -OSO_3H grupių sacharido vienetui.

15. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur, kai HA darinys priklauso (E) klasei, jis turi esterinimo laipsnį, svyruojantį nuo 0,05 iki 10 %, o likęs neesterifikuotos HA procentas gali būti paverstas druska panaudojant organines ir/arba neorganines bazes.

16. Panaudojimas pagal apibrėžties 15 punktą, kur minėta bazė yra natrio hidroksidas.

17. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur, kai HA darinys priklauso (F) klasei, jis turi deacetilinimo procentą, svyruojantį tarp 0,1 ir 30 %, o visos HA karboksigrupės yra paverstos druska, naudojant organines ir/arba neorganines bazes.

18. Panaudojimas pagal apibrėžties 17 punktą, kur minėta bazė yra natrio hidroksidas.

19. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur kai HA darinys priklauso (G) klasei, jis turi peroksokarboksilinimo laipsnį, svyruojantį nuo 25 iki 75 %, o visos karboksigrupės yra paverstos druska, naudojant organines ir/arba neorganines bazes.

20. Panaudojimas pagal apibrėžties 19 punktą, kur minėta bazė yra natrio hidroksidas.

21. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1–20 punktų, kur minėta trimatė matrica yra formoje, pasirenkant iš grupės, susidedančios iš: neaustinio audinio, audinio, mikrosferų ir kempinės.

22. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1–21 punktų, kur minėtas HA darinys yra hialurono rūgšties esteris, priklausantis (A) klasei.

23. Panaudojimas pagal apibrėžties 22 punktą, kur minėtas HA esteris yra benzilo esteris, turintis esterinimo procentą, svyruojantį nuo 75 iki 100 %.

24. Panaudojimas pagal apibrėžties 23 punktą, kur minėtas benzilesteris turi esterinimo procentą, lygų 100 %, ir yra neaustinio audinio formoje.

(51) Int. Cl. ***A61L 31/10*** (2006.01) *(11)* **1937328**
A61L 31/16 (2006.01)
(96) 06791282.4
(96) 2006 10 12 *(97)* 2008 07 02
(97) 2009 08 26
(86) PCT/CZ2006/000066
(86) 2006 10 12
(87) WO 2007/041972
(87) 2007 04 19
(30) 251441, 2005 10 14, US
(72) RYPACEK, Frantisek, CZ
LAPCIKOVA, Monika, CZ
MACHOVA, Ludka, CZ
(73) CV THERAPEUTICS, INC., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Polimerinė danga, skirta medicininiams prietaisams
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0
(57) 1. Danga, skirta medicininiam prietaisui, turinčiam su kūno skysčiu kontaktuojantį paviršių, skirta kontaktavimui su krauju, kitais kūno skysčiais ir panašiais, kur danga apima:
polimerizuotą silano darinį, kovalentiškai surištą su medicininio prietaiso paviršiumi, kur polimerizuotas silano darinys turi hidroksilo ir amino funkcines grupes;
laktono polimerą, kovalentiškai surištą su polimerizuoto silano funkcinėmis grupėmis per žiedo atidarymo polimerizaciją *in situ*; ir
mažiausiai vieną poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimero sluoksnį, kuris nusėdęs ant surišto laktono polimero sluoksnio, kur kaprolaktonas yra 6-kaprolaktonas ir laktido su kaprolaktonu santykis yra nuo 50/50 iki 95/5.

2. Danga pagal 1 punktą, kur poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimero danga apima nuo maždaug 0,5 iki maždaug 60 masės % vieno arba daugiau biologiškai aktyvių agentų.

3. Danga pagal 2 punktą, kur biologiškai aktyvus agentas yra antiproliferacinis arba priešuždegiminis steroidas.

4. Danga pagal 2 punktą, kur biologiškai aktyvus agentas yra CDK2 slopiklis.

5. Danga pagal 3 punktą, kur biologiškai aktyvus agentas yra deksametazonas.

6. Danga pagal 1 punktą, kur surištas laktono polimeras apima laktono homopolimerą arba laktono kopolimerą, kur laktono homopolimeras apima poliglikolidą, poli(L-laktidą), poli(D-laktidą), poli (ε-kaprolaktoną) arba poli(D,L-laktidą) arba kur laktono kopolimeras apima statistinius arba blokinius kopolimerus, kur statistiniai arba blokiniai kopolimerai apima poli(L-laktidą-ko-D-laktidą) arba poli(laktidą-ko-kaprolaktoną).

7. Danga pagal 6 punktą, kur surišto laktono polimeras apima poli(L-laktidą) arba poli(D,L-laktidą).

8. Danga pagal 1 punktą, kur poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimeras apima laktidą ir 6-kaprolaktoną, kur laktido komponentas apima L- arba D,L-laktidą.

9. Danga pagal 2 punktą, kur biologiškai aktyvaus agento koncentracija poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimero dangos sluoksniuose yra tokia pati kiekviename sluoksnyje arba koncentracija yra skirtinga kiekviename sluoksnyje.

10. Danga pagal 1 punktą, kuri dar apima polimero plėvelę arba paviršinį sluoksnį.

11. Danga pagal 10 punktą, kur polimero plėvelė arba paviršinis sluoksnis apima poli(L-laktidą), poli(D-laktidą), poli(L-laktidą-ko-6-kaprolaktoną), poli(D,L-laktidą-ko-6-kaprolaktoną) arba poli(D,L-laktidą).

12. Danga pagal 1 punktą, kur medicininis prietaisas yra stentas.

13. Medicininio prietaiso padengimo būdas, apimantis:
(a) medicininio prietaiso paviršiaus reagavimą su silano pagrindo aktyvuojančiu reagentu, kad susidarytų polimerizuotas silano darinys, kovalentiškai surištas su medicininio prietaiso paviršiumi, kur polimerizuotas silano darinys turi hidroksilo arba kitas funkcines grupes, kurios gali būti transformuotos į hidroksilo grupes;
(b) (a) pakopos prietaiso reagavimą su mažiausiai vienu laktono monomeru, dalyvaujant metalo katalizatoriui, kad susidarytų laktono polimeras, kovalentiškai surištas su polimerizuotu silano dariniu, polimerizuoto silano darinio funkcinių grupių inicijuotos skiepijimo polimerizacijos, atidarant žiedą, *in-situ* metu; ir
(c) (b) pakopos prietaiso paveikimą poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimero tirpalu, kur kaprolaktonas yra 6-kaprolaktonas ir laktido su kaprolaktonu santykis yra nuo 50/50 iki 95/5 ir vėliau tirpiklio pašalinimą, kad nusodintų polimero sluoksnį, prilimpantį prie kovalentiškai surišto laktono polimero sluoksnio.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuris dar apima nusodinimą paviršinio sluoksnio arba plėvelės sluoksnio ant nusodinto poli(L-laktido-ko-kaprolaktono) kopolimero viršaus.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur paviršinis sluoksnis arba plėvelės sluoksnis apima poli(L-laktidą), poli(D-laktidą), poli(L-laktidą-6-kaprolaktoną), poli(D,L-laktidą-ko-6-kaprolaktoną) arba poli(D,L-laktidą).

16. Būdas pagal 13 punktą, kur poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimeras yra nusodintas biologiškai aktyviu agentu.

17. Būdas pagal 13 punktą, kur padengtas prietaisas yra sterilizuojamas prieš vartojimą.

18. Medicininis prietaisas, turintis dangą virš su kūno skysčiu kontaktuojančio medicininio prietaiso paviršiaus, skirto kontaktuoti su krauju, kitais kūno skysčiais ir panašiais, kur danga apima:
polimerizuotą paviršių aktyvuojantį sluoksnį, kovalentiškai sutvirtintą su medicininio prietaiso su kūno skysčiu kontaktuojančiu paviršiumi, kur aktyvuojantis sluoksnis turi hidroksilo arba amino funkcines grupes;

laktono polimerą, kovalentiškai surištą su polimerizuoto silano darinio funkcinėmis grupėmis per žiedo atidarymo polimerizaciją *in-situ*; ir mažiausiai vieną poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimerą, nusodintą ant surišto laktono polimero sluoksnio, kur kaprolaktonas yra 6-kaprolaktonas ir laktono su kaprolaktonu santykis yra nuo 50/50 iki 90/5.

19. Prietaisas pagal 18 punktą, kur danga apima nuo maždaug 0,5 iki maždaug 60 masės % vieno arba daugiau biologiškai aktyvių agentų.

20. Prietaisas pagal 19 punktą, kur biologiškai aktyvus agentas yra antiproliferacinis agentas.

21. Prietaisas pagal 18 punktą, kur medicininis prietaisas yra stentas.

22. Medicininis prietaisas, turintis dangą virš su kūno skysčiu kontaktuojančio medicininio prietaiso paviršiaus, skirto kontaktuoti su krauju, kitais kūno skysčiais ir panašiais, kur danga apima: polimerizuotą paviršių aktyvuojantį sluoksnį, kovalentiškai sutvirtintą su medicininio prietaiso su kūno skysčiu kontaktuojančiu paviršiumi, kur aktyvuojantis sluoksnis turi hidroksilo arba amino funkcines grupes;
laktono polimerą, kovalentiškai surištą su polimerizuoto silano darinio funkcinėmis grupėmis per žiedo atidarymo polimerizaciją *in-situ*; ir mažiausiai vieną poli(laktido-ko-kaprolaktono) kopolimerą, nusodintą ant surišto laktono polimero sluoksnio, kur kaprolaktonas yra 6-kaprolaktonas ir laktono su kaprolaktonu santykis yra nuo 50/50 iki 90/5; skirtas panaudoti ląstelių proliferacijos sumažinimui žinduoliuose.

23. Prietaisas pagal 22 punktą, kur prietaisas dar apima nuo maždaug 0,5 iki maždaug 60 masės % vieno arba daugiau biologiškai aktyvių agentų.

24. Prietaisas pagal 22 punktą, kur prietaisas yra stentas.

25. Prietaisas pagal 23 punktą, kur biologiškai aktyvus agentas yra antiproliferacinis agentas.

---

(51) Int. Cl. ***B21B 1/46*** (2006.01) *(11)* **1909980**
(96) 05778845.7
(96) 2005 07 19 *(97)* 2008 04 16
(97) 2009 09 09
(86) PCT/IT2005/000413
(86) 2005 07 19
(87) WO 2007/010565
(87) 2007 01 25
(72) ARVEDI, Giovanni, IT
(73) ARVEDI, Giovanni, I-26100 Cremona, IT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Būdas ir su juo susijusi įranga gaminti be pertrūkio ilgus plieno gaminius
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2
(57) 1. Būdas gaminti ilgus plieno gaminius, tokius kaip strypus, vielą, kampines geležis, sijas ir bėgius, iš luitų/ruošinių, turinčių storį tarp 120 ir 400 mm, nepertraukiamo liejimo žingsniu ir „masės tekėjimu“, tai yra plieno kiekiu, tekančiu per laiko vienetą iš nepertraukiamo liejimo išleidimo angos >3 m/min, šis žingsnis apima nesukietėjusios šerdies redukavimą ir indukcinį šildymo žingsnį, be pertrūkio kol pasibaigs valcavimo žingsnis daugelyje pozicijų, b e s i s k i r i a n t i s faktu kad, kai prasideda valcavimo žingsnis, gaminio vidutinė temperatūra yra aukštesnė negu paviršiaus temperatūra ir skirtumas tarp temperatūros, esančios šerdyje arba vidinės srities viduryje, ir paviršiaus temperatūros, kuri yra apie 1200°C, yra bent 100°C.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame nuodegų pašalinimo žingsnis yra numatytas tarp minėto indukcinio šildymo ir valcavimo žingsnio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame bent papildomas indukcinio šildymo žingsnis numatytas kaip tarpinė grandis tarp valcavimo pozicijų.

4. Būdas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kuriame bent šaldymo žingsnis numatytas kaip tarpinė grandis tarp valcavimo pozicijų.

5. Įranga gaminti ilgus plieno gaminius, tokius kaip strypus, vielą, kampines geležis, sijas ir bėgius, iš luitų/ruošinių, turinčių storį tarp 120 ir 400 mm, nepertraukiamu liejimu (1) su liejimo gaminio (10) nesukietėjusios šerdies redukavimu, susidedanti iš indukcinio šildymo krosnies (2) priešais baigiamojo valcavimo staklyną (4) su daugybe pozicijų, į kurias minėtas gaminys (10) yra tiekiamas nepertraukiamai, b e s i s k i r i a n t i faktu, kad prie pirmosios valcavimo pozicijos įėjimo gaminio vidutinė temperatūra yra aukštesnė negu paviršiaus temperatūra ir šerdyje arba vidinės srities viduryje yra bent 100°C aukštesnė negu minėto paviršiaus temperatūra, kuri yra apie 1200°C, atstumas tarp nepertraukiamo liejimo (1) išėjimo ir valcavimo staklyno (4) yra ne didesnis už 30 m.

6. Įranga pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dar turi nuodegų pašalinimo įrenginį (3), esantį tarp indukcinės krosnies (2) ir valcavimo staklyno (4).

7. Įranga pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i faktu arba dar apimanti bent papildomą indukcinę šildymo krosnį kaip tarpinę grandį tarp valcavimo staklynų (4).

8. Įranga pagal bet kurį 5 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dar turi tarpinę šaldymo priemonę (5, 5‘) tarp valcavimo staklynų (4).

---

(51) Int. Cl. ***B27B 33/20*** (2006.01) *(11)* **1661674**
(96) 05025874.8
(96) 2005 11 28 *(97)* 2006 05 31
(97) 2009 07 29
(30) 102004057370, 2004 11 26, DE
(72) Kenntner, Martin, DE
(73) Leitz GmbH & Co. KG, 73447 Oberkochen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pjovimo įrankis
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8

(57) 1. Pjovimo įrankis, turintis pagrindą (1, 31) ir daugybę frezų (3, 8, 33, 37), paskirstytų per visą periferiją mažiausiai pirmoje (2, 32) ir antroje (4, 34) eilėse, aksialiai atskirtose viena kitos atžvilgiu, kuriose esančios antros eilės (4, 34) frezos (3, 8, 33, 37) yra skirtingai išdėstytos profilio skerspjūvio atžvilgiu, palyginus su pirma eile (2, 32), frezos (8, 37), esančios mažiausiai antroje eilėje (4, 34), turi siauresnius dantų antgalius (75) dantų pagrindo (76) profilio skerspjūvio atžvilgiu ir tiesius šonus (73, 74), patalpintus bet kurioje dantų šonų (72, 92, 96) pusėje bei praeinančius per taškus (77, 78, 79, 80), kurie nustato mažiausią (75) ir didžiausią (76) danties plotį, sueinančius aštriu kampu (α), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antros eilės (4, 34) frezos (8, 37) turi didesnį sukimosi diametro (F_1) apskritimą, negu pirmos eilės (2, 32) frezos (3, 33).

2. Pjovimo įrankis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s papildomomis aksialiai atskirtomis frezų (9, 10, 11, 12, 33, 37, 38, 39) eilėmis (5, 6, 7, 32, 34, 35, 36), kurios profilio skerspjūvyje yra išdėstytos taip pat, kaip ir antros eilės (4, 34) frezos (8, 37).

3. Pjovimo įrankis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmos eilės (2, 32) frezos (3, 33) su pagrindu (1, 31) sudaro vieną detalę.

4. Pjovimo įrankis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent frezų (3, 8, 9, 10, 11, 33, 37, 38, 39) dalis gali būti atskiriamai sujungiama su pagrindu (1, 31).

5. Pjovimo įrankis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antros (4, 34) ir pasirinktinai tolimesnės (5, 6, 7, 35, 36) eilės frezos (8, 9, 10, 11, 37, 38, 39) gali būti įtvirtintos įdubimuose, kurie yra paskirstyti per visą pagrindo (1, 31) periferiją.

6. Pjovimo įrankis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antros eilės (4, 34) frezos (8, 37) pratęsiamos radialine kryptimi mažiausiai 3 mm atstumu už pirmos eilės (2, 32) sukimosi apskritimo.

7. Pjovimo įrankis pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antros eilės (4, 34) frezos (8, 37) pratęsiamos radialine kryptimi mažiausiai 5 mm atstumu už pirmos eilės (2, 32) sukimosi apskritimo.

8. Pjovimo įrankis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas (α) yra mažesnis už 70°.

9. Pjovimo įrankis pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s kampu (α), kintančiu nuo 5° iki 15°.

10. Pjovimo įrankis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antros (4, 34) ir pasirinktinai tolimesnės (5, 6, 7, 35, 36) eilės frezos (8, 37) turi dantų antgalius (75), kurių maksimalus plotis profilio skerspjūvyje yra 3 mm.

11. Pjovimo įrankis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s antros eilės (98) frezų (97) teigiamu pjovimo kampu (α).

---

(51) Int. Cl. ***B60C 11/16*** (2006.01) *(11)* **1798068**
(96) 06125988.3
(96) 2006 12 13 *(97)* 2007 06 20
(97) 2009 09 23
(30) 20055678, 2005 12 16, FI
(72) Hagelin, Pentti, FI
(73) Scason Oy, 20380 Turku, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Spyglio pirštelis, skirtas spygliui, esančiam spygliuotoje padangoje
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6
(57) 1. Spyglio pirštelis, skirtas spygliui, esančiam spygliuotoje padangoje,
Numatoma, kad spyglio pirštelis (2) pritvirtinamas prie spyglio korpuso (1),
kur
spyglio pirštelis (2) turi pirmąjį galą (2a), kuris yra išsikišęs iš spyglio korpuso ir antrąjį galą (2b), kuris yra įtvirtintas spyglio korpuso viduje,
ir kur
spyglio pirštelio (2) skerspjūvis iš esmės yra trikampio formos ir spyglio pirštelio skerspjūvio plotas, nusidriekęs nuo pirmojo spyglio pirštelio galo (2a) antrojo galo (2b) link, yra iš esmės trikampio formos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyglio pirštelio (2) skerspjūvio suformuota forma pakeičia spyglio pirštelio išilginę kryptį, matomą nuo pirmojo galo (2a) antrojo galo (2b) link, nuo iš esmės trikampio formos į iš esmės apskritimo formą.

2. Spyglys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyglio pirštelis (2), žiūrint nuo pirmojo galo (2a) antrojo galo (2b) link, yra smailėjantis.

3. Spyglys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuoti šoniniai paviršiai, sudarantys iš esmės trikampio formos skerspjūvį, iš esmės yra lenkti paviršiai.

4. Spyglys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lenkti paviršiai yra išgaubti paviršiai.

5. Spyglys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršius (5), iš esmės panašus į sferos segmentą, yra suformuotas ant spyglio pirštelio (2) pirmojo galo (2a) viršutinio paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***B60P 3/40*** (2006.01) *(11)* **1773621**
F03D 1/00 (2006.01)
(96) 05753544.5
(96) 2005 06 28 *(97)* 2007 04 18
(97) 2009 09 02
(86) PCT/DK2005/000437
(86) 2005 06 28
(87) WO 2006/000230
(87) 2006 01 05
(30) 200401026, 2004 06 29, DK
(72) JENSEN, Jörgen, Egeskov, DK
(73) Vamdrup Specialtransport APS, 6580 Vamdrup, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Ilgo vėjo malūno sparno transportavimo būdas ir transporto priemonė jam transportuoti
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6

(57) 1. Ilgo vėjo malūno sparno (2) transportavimo būdas, kur vėjo malūno sparnas tvirtinamas vienu savo galu prie traukiančiosios transporto priemonės (3), o priešingu savo galu tvirtinamas prie traukiamosios transporto priemonės (5), ir kur vėjo malūno sparnas (2) prie traukiančiosios transporto priemonės (3) tvirtinamas, sumontuojant viename vėjo malūno sparno gale laikantįjį rėmą (13), minėtas laikantysis rėmas sujungtas su hidrauline sistema (4, 11), ši hidraulinė sistema sumontuota ant traukiančiosios transporto priemonės (3), hidraulinė sistema (4, 11) pritaikyta pakelti ir nuleisti laikantįjį rėmą su vėjo malūno sparnu (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinė sistema papildomai turi statramsčių formos sujungimo priemones, ir tuo, kad laikantįjį rėmą (13) su hidrauline sistema sujungia, įstatant statramsčius (12) į laikančiąsias dalis (23, 24) ant lakinančiojo rėmo (13).

2. Transporto priemonė ilgam vėjo malūno sparnui (2) transportuoti, minėta transporto priemonė sudaryta iš traukiančiosios transporto priemonės (3), prie kurios pritvirtintas vienas vėjo malūno sparno galas, ir traukiamosios transporto priemonės (5), prie kurios pritvirtintas kitas vėjo malūno sparno galas, minėta traukiančioji transporto priemonė (3) turi hidraulinę sistemą (4, 11), kuri sumontuota ant traukiančiosios transporto priemonės (3) esančios gembės (21) ir pritaikyta pakelti arba nuleisti vėjo malūno sparną, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidraulinė sistema (4, 11) papildomai turi statramsčių (12) formos sujungimo priemones prijungimui prie laikančiojo rėmo (13), kuris sumontuotas ant vieno vėjo malūno sparno galo.

3. Transporto priemonė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidraulinė sistema (4, 11) pasukamai sumontuota ant statmenos keliui, kuriuo transporto priemonė manevruoja, ašies ir išdėstyta ant rutulinės atramos disko.

4. Transporto priemonė pagal 2-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad traukiamoji transporto priemonė (5) turi platformą, ant kurios pasukamai sumontuotas laikiklis (26) vėjo malūno sparnui tvirtinti.

5. Transporto priemonė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laikiklis (26) reguliuojamas pagal aukštį.

6. Transporto priemonė pagal 4-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laikiklis (26) sukonstruotas kaip atrama, turinti laikančius rėmų (27) formos profilius kitam vėjo malūno sparno (2) galui laikyti.

7. Transporto priemonė pagal 2-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad traukiamoji transporto priemonė (5) hidrauliškai ir elektriškai sujungta su traukiančiaja transporto priemone (3).

---

(51) Int. Cl. ***B60P 7/08*** (2006.01) *(11)* **1816031**
B63B 25/24 (2006.01)
B60P 7/135 (2006.01)

(96) 07002626.5
(96) 2007 02 07 *(97)* 2007 08 08
(97) 2009 05 27
(30) 102006005559, 2006 02 07, DE
(72) Berger, Manfred, AT
(73) Berger, Manfred, 5020 Salzburg, AT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Sutvirtinimo sistema
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6

(57) 1. Sutvirtinimo sistema, skirta suveržimo elementams sutvirtinti, ypač diržams, užrakto fiksatoriams arba panašiems įtaisams, apimanti: bent vieną kreipiančiąją (2) ir bent vieną tvirtinimo elementą (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiančioji (2) pagaminta integraliai su bent vienu pagrindo atraminiu elementu (6) ir bent dviem sukabinimo elementais (8) ir sudaro pusiau tuščiavidurį profilį, kur sukabinimo elementai (8) kai kuriose vietose turi sukabinimo dalis (26), ir kur tvirtinimo elementas (4) skirtas slysti kreipiančiosios (2) pusiau tuščiaviduriame profilyje ir sukibti strektės elementais (28) su sukabinimo dalimis (26), kur pagrindo atraminis elementas (6) suformuotas iš pagrindo (10) ir dviejų sieninių dalių (12), sumontuotų stačiais kampais pagrindo atžvilgiu, kur kojelės (14), atgręžtos viena į kitą, kyšo iš sieninių dalių (12) laisvų galinių zonų, ir kur kojelės (14) suformuotos pusiau tuščiavidurio profilio viduje taip, kad kiekviena iš jų sudaro apatinę išpjovą (16), nukreiptą nuo pagrindo (10), kartu su atitinkamomis sieninėmis dalimis (12), kiekviena apatinė išpjova sukabinama vienu iš dviejų sukabinimo elementu (8).

2. Sutvirtinimo sistema pagal 1 punktą, kur pagrindas (10) suformuotas plokštelės formos.

3. Sutvirtinimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur apatinės išpjovos (16) skerspjūvis suformuotas iš esmės trikampės formos.

4. Sutvirtinimo sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, kur sieninės dalys (12) išdėstytos su tarpu nuo pagrindo (10) laisvųjų galų.

5. Sutvirtinimo sistema pagal vieną ankstesnių punktų, kur pagrindo atraminis elementas (6) suformuotas iš vienos dalies.

6. Sutvirtinimo sistema pagal vieną ankstesnių punktų, kur sukabinimo elementas (8) turi sukabinimo elemento pagrindą (18) ir sukabinimo elemento sieninę dalį (20), sumontuotą stačiu kampu sukabinimo elemento pagrindo (18) atžvilgiu, ir kur sukabinimo elemento kojelė (22) kyšo iš sukabinimo elemento sieninės dalies (20) laisvos galinės zonos.

7. Sutvirtinimo sistema pagal 6 punktą, kur sukabinimo elemento kojelė (22) sukonstruota taip, kad ji sudaro apatinę išpjovą (24) kartu su sukabinimo elemento sienine dalimi (20).

8. Sutvirtinimo sistema pagal 7 punktą, kur apatinės išpjovos (24) skerspjūvis suformuotas iš esmės trikampio formos.

9. Sutvirtinimo sistema pagal vieną iš 6-8 punktų, kur sukabinimo elemento (8) sukabinimo dalis (26) ir sukabinimo elemento kojelė (22) sumontuotos ant sukabinimo elemento sieninės dalies (20) priešingų pusių.

10. Sutvirtinimo sistema pagal vieną iš 6-9 punktų, kur kojelė (36), iš esmės sumontuota stačiu kampu sukabinimo elemento pagrindo (18) atžvilgiu, montuojama ant sukabinimo elemento pagrindo (18) laisvos galinės zonos, kojelė kyšo iš esmės ta pačia kryptimi kaip sukabinimo elemento sieninė dalis (20).

11. Sutvirtinimo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur sukabinimo elementai (8) mechaniškai pritvirtinti prie pagrindo atraminio elemento (6), pageidautina, išardomu lipniuoju jungimu.

12. Sutvirtinimo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur tvirtinimo elementas (4) turi iš esmės centriškai sumontuotą sienelę (30), skirtą įterpti į kreipiančiosios (2) ištisinį griovelį (32) bent kai kuriose vietose.

13. Sutvirtinimo sistema pagal 12 punktą, kur strektės elementai (28) išdėstyti iš abiejų sienelės (30) pusių.

14. Sutvirtinimo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur sukabinimo dalių (26) ir strektės elementų (28) kontūras, pageidautina, kad būtų suformuotas kaip krumpliai arba sraigtinė įraiža.

---

(51) Int. Cl. ***B62D 25/18*** (2006.01) *(11)* **1740440**
(96) 05729663.4
(96) 2005 04 04 *(97)* 2007 01 10
(97) 2009 07 15
(86) PCT/GB2005/001292
(86) 2005 04 04
(87) WO 2005/095188
(87) 2005 10 13
(30) 0407653, 2004 04 03, GB
(72) DOWNES, John Anthony, GB
(73) Spraydown Limited, Cambusbarron
Stirling FK8 3AQ, GB
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Purslų sulaikymo įrenginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4
(57) 1. Įrenginys, skirtas sulaikyti purslams, kylantiems iš po transporto priemonės rato, įrenginys apimantis panelį (4), susidedantį iš daugybės viena šalia kitos reflektorinių pertvarų (5), tarpusavyje dalinai uždengiančių viena kitą, kad sudarytų bent vieną praėjimo kanalą (6), kuris veda iš panelio pirmojo šono, kuris gauna besisukančio rato perduodamą vandenį, į panelio užpakalinį antrąjį šoną, praėjimo kanalo arba kiekvieno praėjimo kanalo (6) bent viena dalis praeina kitaip nei statmenai panelio plokštumai bei turi vieną arba daugiau krypties pasikeitimų iš panelio pirmojo šono link antrojo šono, ir bent vieną vandenį surenkančią kišenę (7A-7C), numatytą išilgai kiekvieno praėjimo kanalo šono, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panelis (4) yra iš esmės plokštuminis, skirtas montuoti iš esmės vertikaliai užpakalyje transporto priemonės rato su iš esmės vertikaliomis reflektorinėmis pertvaromis (5), ir tuo, kad reflektorinės pertvaros (5) yra gautos ekstruzijos būdu bei tarp reflektorinių pertvarų yra numatyti tarpikliai, tarpikliai yra palaikomi pailgintais strypais, kurie, naudojant, praeina horizontaliai, kur, naudojant, minėti vienas ar daugiau krypties pasikeitimai sukelia oro ir vandens įėjimą į praėjimo kanalą arba į kiekvieną praėjimo kanalą, kad atsiskirtų taip, kad oras praeidamas per praėjimo kanalą arba kiekvieną praėjimo kanalą, maišosi su aplinkos oru panelio antrajame šone, o vanduo renkasi vandens surinkimo kišenėje arba kiekvienoje vandens surinkimo kišenėje ir krenta iš panelio apačios.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame reflektorinės pertvaros (5) yra iš esmės identiškos formos.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame praėjimo kanalas arba kiekvienas praėjimo kanalas (6) yra išlenktas.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame vandenį surenkančios kišenės (7A-7C) yra išdėstytos praėjimo kanale arba kiekviename praėjimo kanale (6) po kiekvieno krypties pasikeitimo.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame praėjimo kanale arba kiekviename praėjimo kanale (6) yra du krypties pasikeitimai.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vandenį surenkanti kišenė arba kiekviena vandenį surenkanti kišenė (7A-7C) yra kanalas, einantis iš esmės vertikaliai išilgai jo atitinkamos reflektorinės pertvaros (5) taip, kad naudojant, vanduo nuteka iš reflektorinių pertvarų ant paviršiaus ant kurio važiuoja ratas.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kur kanalas arba kiekvienas kanalas (7A-7C) yra iš esmės U pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 83/14*** (2006.01) *(11)* **1915301**
G06K 19/07 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
(96) 06763586.2
(96) 2006 06 08 *(97)* 2008 04 30
(97) 2009 08 12
(86) PCT/EP2006/063014
(86) 2006 06 08
(87) WO 2006/131545
(87) 2006 12 14
(30) 102005026564, 2005 06 08, DE
(72) DIETRICH, Rango, DE
EMSER, Gabriele, CH
PFEIFFER, Jutta, DE
LANGE, Michael, DE
(73) Nycomed GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aerozolinis konteineris
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4
(57) 1. Metalinis aerozolio konteineris (aukšto spaudimo konteineris) su išleidimo vožtuvu, kuriame tarpiklis, pagamintas iš izoliacinės medžiagos, yra pritaikytas

prie aerozolinio konteinerio pagrindo ir RFID (radijo dažnio identifikavimas) yra pritvirtintas prie tarpiklio.

2. Aerozolinis konteineris pagal 1 punktą, kuriame tarpiklis yra plastinis cilindras.

3. Aerozolinis konteineris pagal 1 punktą, kuriame RFDI vienetas yra sujungtas su kortele, kuri yra pritvirtinta prie tarpiklio besiklijuojančiu sluoksniu.

4. Aerozolinis konteineris pagal 3 punktą, kuriame lipni kortelė yra tokio dydžio, kad kortelės plotas juosia aerozolinio konteinerio tarpiklį.

5. Aerozolinis konteineris pagal 1 punktą, kuriame RFID vienetas yra pritvirtintas prie tarpiklio išorinio pakraščio.

6. Aerozolinis konteineris pagal 5 punktą, kuriame RFID vienetas yra lygiagrečiai orientuotas aerozolinio konteinerio metaliniam paviršiui.

7. Aerozolinis konteineris pagal 5 punktą, kuriame RFID vienetas turi anteną, kuri tiesiogiai arba glaudžiu kontaktu yra pritvirtinta prie aerozolinio konteinerio metalinio paviršiaus taip, kad yra pasiekiamas antenos veikimo sustiprinimas.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 15/08*** (2006.01) *(11)* **1948537**
B65G 15/60 (2006.01)
(96) 05794422.5
(96) 2005 10 15 *(97)* 2008 07 30
(97) 2009 07 29
(86) PCT/EP2005/011117
(86) 2005 10 15
(87) WO 2007/045255
(87) 2007 04 26
(72) STORCH, Thomas, AT
(73) FLSMIDTH Koch GmbH, 66787 Wadgassen, DE
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Konvejeris, ypač vamzdinis konvejeris
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3
(57) 1. Konvejeris, ypač vamzdinis konvejeris, turintis konvejerio juostą (1), valdomą per priekinius būgnus (2, 3), kad suformuotų tiesioginės ir atgalinės eigos šakas (4, 6), ir šakų (4, 6) kreipiančiąsias (19, 20), įmontuotas tarp priekinių būgnų (2, 3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi šakų (4, 6) kreipiančiosios (19, 20) susikerta horizontalioje projekcijoje ir kad konvejerio juosta (1) juda iš viršaus žemyn per abu priekinius būgnus (2, 3).

2. Konvejeris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konvejerio juostos (1) tiesioginės ir atgalinės eigos šakos (4, 6) apatinės dalys praeina pro atitinkamą diržo sukimo ruožą (10, 11), kuris yra įtaisytas prieš pakrovimo zoną (12, 13).

3. Konvejeris pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šakos (4, 6) viena arba abi kreipiančiosios (19, 20; 19', 20') yra išdėstytos lanku, kad susikirtimo vietoje (14) užtikrintų reikalingą kreipiančiųjų arba šakų (4, 6) poslinkį.

---

(51) Int. Cl. ***C02F 3/28*** (2006.01) *(11)* **1712526**
B01D 21/00 (2006.01)
C02F 9/02 (2006.01)
C02F 9/04 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
(96) 06112530.8
(96) 2006 04 12 *(97)* 2006 10 18
(97) 2009 07 01
(30) 20055171, 2005 04 14, FI
(72) Tast, Niila, FI
(73) Uponor Innovation AB, 513 81 Fristad, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nuotekų valymo būdas ir įranga
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 2
(57) 1. Nuotekų valymo būdas, kur būdas apima: nuotekų transportavimą į septinį rezervuarą (3), kuriame kietos dalelės yra atskiriamos iš nuotekų, kur nuotekos yra nukreipiamos filtravimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotekos yra nukreipiamos filtravimui, pumpuojant numatytą nuotekų kiekį tam tikru laiku, tuo, kad iš anksto nustatyta valymo cheminio preparato dozė yra paduodama į septinio rezervuaro (3) kamerą proporcingai į filtravimą pumpuojamam kiekiui ir tuo, kad nuotekos yra nukreipiamos filtravimui iš šulinio arba kameros, įtaisytos pasroviui nuotekų apdorojimo procese kameros, į kurią yra paduodamas valymo cheminis preparatas, atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cheminis preparatas yra dozuojamas į septinį rezervuarą (3), pripildant juo vamzdelį (2, 23), vedantį į septinį rezervuarą (3).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s nuotekų transportavimu iš septinio rezervuaro (3) į pumpavimo šulinį (24) ir nuotekų pumpavimu iš pumpavimo šulinio (24) į filtravimą.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalis nuotekų, kurios patenka į pumpavimo šulinį (24) yra pakartotinai grąžinamos į septinį rezervuarą (3), cheminio preparato dozė, įvedama į septinį rezervuarą (3), yra paduodama į nuotekas, pakartotinai grąžintas į septinį rezervuarą (3).

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to, kai buvo įvestas cheminis preparatas, į nuotekų ir cheminio preparato mišinį yra pumpuojamas oras, siekiant sumaišyti cheminį preparatą ir nuotekas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cheminis preparatas ir oras yra paduodami per vieną ir tą pačią padavimo žarną (25).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cheminio preparato dozė yra paduodama į septinį rezervuarą (3) kiekvieną kartą, kai nustatytas nuotekų kiekis yra pumpuojamas į filtravimą.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad septinis rezervuaras (3) turi mažiausiai dvi kameras (4a, 4b), kur valymo

cheminis preparatas yra dozuojamas į pirmąją septinio rezervuaro (3) kamerą (4a).

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtravimas susideda iš dirvožemio apdorojimo.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtravimas yra vykdomas mineralinės vatos filtru arba durpiniu filtru.

11. Nuotekų valymo įranga, kur įranga apima: septinį rezervuarą (3), skirtą kietų dalelių atskyrimui iš nuotekų, ir absorbcinius vamzdžius (8), sujungtus su septiniu rezervuaru (3), skirtus nuotekas transportuoti iš septinio rezervuaro (3) per absorbcinius vamzdžius (8) į filtravimą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima pompą (14), įtaisytą pumpuoti nuotekų iš anksto numatytą kiekį tam tikru laiku į filtravimą ir priemones, skirtas valymo cheminio preparato dozavimui į septinio rezervuaro (3) kamerą proporcingai nuotekų kiekiui, pumpuojamam į filtravimą ir tuo, kad nuotekos yra pritaikytos transportuoti į absorbcinius vamzdžius (8) iš šulinio arba kameros, įtaisytos pasroviui nuotekų apdorojimo procese kameros, į kurią yra paduodamas valymo cheminis preparatas, atžvilgiu.

12. Įranga pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima padavimo žarną (25), skirtą cheminio preparato dozavimui, kur vienas žarnos galas yra įtvirtintas žemiau nuotekų paviršiaus (19) septiniame rezervuare (3), kur įranga papildomai apima priemones, skirtas oro padavimui per padavimo žarną (25) į cheminio preparato ir nuotekų mišinį, siekiant sumaišyti cheminį preparatą ir nuotekas.

13. Įranga pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priemonės, skirtos cheminio preparato dozavimui, yra įtvirtintos cheminio preparato padavimui į vamzdį (2, 23), vedantį į septinį rezervuarą (3).

14. Įranga pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima pumpavimo šulinį (24), į kurį yra surenkamos nuotekos transportavimui iš septinio rezervuaro (3), ir pompa (14), įtaisyta pumpavimo šulinyje (24), yra skirta nuotekų pumpavimui iš pumpavimo šulinio (24) į filtravimą.

15. Įranga pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pumpavimo šulinys (24) turi recirkuliacinę pompą (22) ir pumpavimo šulinys (24) yra sujungtas su septiniu rezervuaru (3) recirkuliacine pompa (23) ir kad cheminis preparatas yra patalpintas taip, kad būtų paduodamas į recirkuliacinę pompą (23).

16. Įranga pagal bet kurį iš 11-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad septinis rezervuaras (3) turi mažiausiai dvi kameras (4a, 4b) ir valymo cheminis preparatas yra patalpintas taip, kad būtų dozuojamas į pirmąją septinio rezervuaro (3) kamerą (4a).

17. Įranga pagal bet kurį iš 11-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pompa, skirta nuotekų pumpavimui į filtravimą, yra orą paduodanti pompa (14).

18. Įranga pagal bet kurį iš 11-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtravimas yra vykdomas dirvožemio apdorojimo priemonėmis.

19. Įranga pagal bet kurį iš 11-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtravimas yra vykdomas mineralinės vatos filtru arba durpiniu filtru.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 51/265*** (2006.01) *(11)* **1861349**
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 63/15 (2006.01)
C07C 63/00 (2006.01)

(96) 06748436.0
(96) 2006 03 20 *(97)* 2007 12 05
(97) 2009 08 05
(86) PCT/US2006/009828
(86) 2006 03 20
(87) WO 2006/102137
(87) 2006 09 28
(30) 663792 P, 2005 03 21, US
(72) BARTOS, Thomas, M., US
(73) BP Corporation North America Inc., Warrenville, Illinois 60555, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Patobulintas energijos regeneravimo būdas aromatinių karboksirūgščių gamybos metu
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3
(57) 1. Energijos regeneravimo būdas aromatinių karboksirūgščių gamybos metu oksiduojant skystoje fazėje aromatinius angliavandenilius, kuriame susidarę reakcijos viršutinės frakcijos garai apima reakcijos tirpiklį ir vandenį, būdas apima stadijas:
a) reakcijos viršutinės frakcijos garuose didelio efektyvumo atskyrimo vykdymą, kad susidarytų bent aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų srautas, apimantis vandenį ir organines priemaišas;
b) aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų srauto šiluminės energijos regeneravimą vykdant šilumokaitą su tinkama šilumą sugeriančia medžiaga taip, kad susidarytų kondensatas, apimantis nuo 20 masės % iki 60 masės % vandens, esančio aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų sraute, ir susidarytų aukšto slėgio išmetamosios dujos; ir
c) aukšto slėgio išmetamųjų dujų energijos regeneravimą darbo pavidale.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis bent dalies organinių priemaišų oksidacijos stadiją priverčiant aukšto slėgio išmetamąsias dujas patirti terminę oksidaciją prieš aukšto slėgio išmetamųjų dujų energijos regeneravimą darbo pavidale.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame aromatinė karboksirūgštis gauna būdu, apimančiu aromatinio angliavandenilio su oksiduojančiomis dujomis oksidacijos stadijas reakcijos zonoje, turinčioje bent vieną reakcijos indą, kad susidarytų aromatinė karboksirūgštis reakcijos tirpiklyje, apimančiame C_1-C_8 monokarboksirūgštį dalyvaujant katalizatoriui, apimančiam bent vieną sunkųjį metalą, kurio atominė masė yra intervale nuo 23 iki 178, ir halogeninį promotorių skystos fazės sąlygose esant temperatūrai intervale nuo 120°C iki 250°C, kad susidarytų aromatinės karboksirūgšties produktas ir reakcijos viršutinės frakcijos garai, apimantys vandenį ir tirpiklio garus, bei apimantis stadijas:

a) bent dalyje reakcijos viršutinės frakcijos garų didelio efektyvumo atskyrimo vykdymą, kad susidarytų skystų nuosėdų srautas, apimantis bent 95 masės % tirpiklio iš reakcijos viršutinės frakcijos garų ir aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų srautas, apimantis bent 50 masės % vandens iš reakcijos viršutinės frakcijos garų pašalintos dalies;
b) energijos regeneravimą šilumos pavidalu iš aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų srauto vykdant šilumokaitą su tinkama šilumą sugeriančia medžiaga taip, kad susidarytų kondensatas, apimantis nuo 20 masės % iki 60 masės % vandens, esančio aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų sraute, ir susidarytų aukšto slėgio išmetamosios dujos; ir
c) aukšto slėgio išmetamųjų dujų energijos regeneravimą darbo pavidale.

4. Būdas pagal 3 punktą, papildomai apimantis bent dalies skystų nuosėdų srauto grąžinimą į reakcijos zoną.

5. Būdas pagal 1 punktą arba 3 punktą, kuriame energijos regeneravimo darbo pavidale iš aukšto slėgio išmetamųjų dujų stadija apima bent dalies aukšto slėgio išmetamųjų dujų nukreipimą į detanderį.

6. Būdas pagal 3 punktą, kuriame C_1-C_8 monokarboksilo tirpiklis yra acto rūgštis.

7. Būdas pagal 3 punktą, kuriame bent vienas tinkamas sunkusis metalas apima kobaltą ir vieną arba daugiau antrinių metalų, parinktų iš grupės, susidedančios iš mangano, cerio, cirkonio ir hafnio.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame esančio bent vieno tinkamo sunkiojo metalo kiekis yra ribose nuo 100 mln. d. masės iki 6000 mln. d. masės.

9. Būdas pagal 7 punktą, kuriame halogeno promotorius yra bromo promotorius.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame bromo promotorius apima vieną arba daugiau bromo junginių, parinktų iš grupės, susidedančios iš Br_2, HBr, NaBr, KBr, NH_4Br, benzilbromido, bromacto rūgšties, dibromacto rūgšties, tetrabrometano, etilendibromido, bromacetilbromido, bromantraceno ir dibromantraceno.

11. Būdas pagal 9 punktą, kuriame aukšto slėgio išmetamųjų dujų energijos regeneravimo darbo pavidale stadija apima bent dalies aukšto slėgio išmetamųjų dujų nukreipimą į detanderį.

12. Būdas pagal 3 punktą, kuriame oksidaciją atlieka esant slėgiui intervale nuo 5 iki 40 kg/cm^2.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame aromatinė karboksirūgštis yra tereftalio rūgštis.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame aromatinis angliavandenilis apima paraksileną.

15. Aparatas, skirtas efektyviam energijos regeneravimui iš reakcijos viršutinės frakcijos garų, susidariusių aromatinės karboksirūgšties gamybos metu oksiduojant skystoje fazėje aromatinį angliavandenilį, aparatas apima:
a) reakcijos indą, turintį angą reakcijos viršutinės frakcijos garų pašalinimui;
b) didelio efektyvumo atskyrimo aparatą, skysčio sąsają susietą su reakcijos indu, turinčiu bent vieną garų įleidimo angą, skirtą iš reakcijos indo priimti reakcijos viršutinės frakcijos garus, bent vieną skysčio įleidimo angą, skirtą priimti skysčiui, skirtam priešpriešiniu srautu kontaktuoti su reakcijos viršutinės fazės garais, bent vieną skysčio išleidimo angą skysčio pašalinimui, ir bent vieną dujų išleidimo angą, skirtą aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų srautui pašalinti;
c) kondensatorių, skysčio sąsają susietą su didelio efektyvumo atskyrimo aparatu, kondensatorius yra pritaikytas energijai išgauti iš aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų srauto dalinai kondensuojant bent dalį aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų srauto ir vykdant šilumokaitą su šilumą sugeriančia medžiaga; ir
d) detanderį, skysčio sąsają susietą su kondensatoriumi, turinčiu bent vieną įleidimo angą, skirtą priimti išmetamąsias dujas, apimančias vandenį, ir bent vieną išleidimo angą, skirtą pašalinti dujoms, kurių slėgis yra žemesnis nei išmetamųjų dujų.

16. Įrenginys pagal 15 punktą, kuriame didelio efektyvumo atskyrimo aparatas yra viena arba daugiau didelio efektyvumo distiliavimo kolonos.

17. Įrenginys pagal 16 punktą, kuriame kondensatorius yra pritaikytas kondensuoti nuo 20 masės % iki 60 masės % vandens, esančio aukšto slėgio viršutinės frakcijos dujų sraute.

18. Įrenginys pagal 15 punktą, papildomai apimantis terminės oksidacijos mazgą, skysčio sąsaja susietą su kondensatoriumi ir detanderiu.

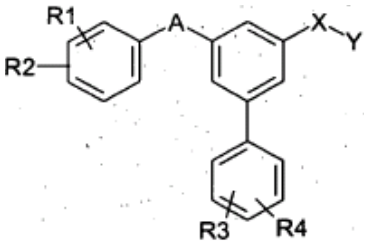
19. Įrenginys pagal 15 punktą, kuriame kondensatorius pritaikytas grąžinti kondensuotą skystį iš kondensatoriaus į didelio efektyvumo atskyrimo aparatą.

(51) Int. Cl. ***C07C 59/68*** (2006.01) *(11)* **1849762**
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(96) 06112938.3
(96) 2006 04 21 *(97)* 2007 10 31
(97) 2009 07 15

(72) Wilson, Francis, GB
Reid, Alison, GB
Reader, Valerie, GB
Harrison, Richard John, GB
Sunose, Mihiro, GB
Hernandez-Perni, Remedios, GB
Major, Jeremy, GB
Boussard, Cyrille, GB
Smelt, Kathryn, GB
Taylor, Jess, GB
Le Formal, Adeline, GB
Cansfield, Andrew, GB
Burckhardt, Svenja, GB
(73) Cellzome Limited, Little Chesterford
Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pakeistosios bifenilo karboksirūgštys ir jų dariniai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio bendra formulė (I):



kurioje:
A yra O, NH, S;
X yra jungtis arba grupė -CR_5R_6, kurioje R_5 ir R_6, nepriklausomai viena nuo kitos, yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H; alkilo, parinkto iš grupės CH_3, C_2H_5, i-C_3H_7, n-C_3H_7, i-C_4H_9, n-C_4H_9, antr-C_4H_9, tret-C_4H_9; alkenilo, parinkto iš C_2H_3, i-C_3H_5, n-C_3H_5, n-C_4H_7, i-C_4H_7, antr-C_4H_7; kur visose paminėtose alkilo ir alkenilo grupėse vienas arba keli H atomai pasirinktinai yra apkeisti vienu arba keliais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I ir CF_3; arba R_5 ir R_6 yra prisotinto arba neprisotinto žiedo, pasirinktinai pakeisto C_1-C_4-alkilu arba F, Cl, Br, I ir CF_3, turinčio 3-6 C atomus, dalis ir kuri gali žiede turėti vieną arba kelis heteroatomus iš grupės N, S arba O ir kur heteroatomai gali būti identiški arba skirtingi, jeigu yra daugiau negu vienas heteroatomas;
R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, CN, OH, $C(O)N(R_7R_8)$, $S(O)_2R_7$, $SO_2N(R_7R_8)$, $S(O)N(R_7R_8)$, $N(R_7)S(O)_2R_8$, $N(R_8)S(O)R_8$, $S(O)_2R_7$, $N(R_7)S(O)_2N(R_8R_{8a})$, SR_7, $N(R_7R_8)$, $N(R_7)C(O)R_8$, $N(R_7)C(O)N(R_8R_{8a})$, $N(R_7)C(O)OR_8$, $OC(O)N(R_7R_8)$, $C(O)R_7$, pakeisto ir nepakeisto C_{1-4}-alkilo ir pakeistos ir nepakeistos C_1-C_4-alkoksi grupės ir kur abiejų grupių C_{1-4}alkilo ir C_{1-4}-alkoksi grupės pakaitai yra parinkti iš F, Cl, Br, I, CF_3;
R_7, R_8, R_{8a} nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-4}alkilo, heterociklilo ir C_{3-7}-cikloalkilo, kur C_{1-4}alkilas, heterociklilas ir C_{3-7}-cikloalkilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I ir CF_3;
Y yra karboksi grupė -C(O)OH arba tetrazolo grupė;
ir/arba jo druska arba esteris.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame A, X, Y, R_1 ir R_2 ir R_3, R_4, nepriklausomai viena nuo kitos, turi sekančias reikšmes:
A yra O;
X yra grupė -CR_5R_6, kurioje R_5 ir R_6, nepriklausomai viena nuo kitos, yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H; alkilo, parinkto iš grupės CH_3, C_2H_5, i-C_3H_7, n-C_3H_7, i-C_4H_9, n-C_4H_9, antr-C_4H_9, tret-C_4H_9; kur visose paminėtose alkilo grupėse vienas arba keli H atomai pasirinktinai yra apkeisti vienu arba keliais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš F, Cl, Br ir I; ir/arba
R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, OH, C_1C_4-alkilo arba C_{1-4}-alkoksi grupės, dalinai arba pilnai pakeistos F, Cl, Br ir I; ir/arba
Y yra karboksi grupė;
ir/arba jo druska arba esteris.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame A, X, Y, R_1 ir R_2 ir R_3, R_4, R_5 ir R_6, nepriklausomai viena nuo kitos, turi sekančias reikšmes:
A yra O;
X yra grupė -CR_5R_6, kurioje R_5 ir R_6 yra H; arba R_5 yra H ir R_6 yra CH_3, C_2H_5, C_3H_7 arba C_4H_9 arba jų izomerai; arba R_5 ir R_6 yra CH_3 arba R_5, R_6 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklopropilo žiedą; ir/arba
R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, OH, C_1C_4-alkilo arba C_{1-4}-alkoksi grupės, dalinai arba pilnai pakeistos F, Cl, Br, I; ir/arba
Y yra karboksi grupė;
ir/arba jo druska arba esteris.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame A, X, R_1 ir R_2 ir R_3, R_4, R_5 ir R_6, nepriklausomai viena nuo kitos, turi sekančias reikšmes:
A yra O;
X yra grupė -CR_5R_6, kurioje R_5 ir R_6 yra H; arba R_5 yra H ir R_6 yra CH_3, C_2H_5, C_3H_7 arba C_4H_9 arba jų izomerai;
Y yra karboksi grupė;
R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, OH, CH_3, OCH_3, CF_3, F ir Cl;
ir/arba jo druska arba esteris.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(5-(4-fluorfenoksi)-4'-fluormetil-bifenil-3-il)-pentano rūgšties (I), 2-(5-(fenoksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentano rūgšties (II) ir/arba jų druskos arba esterio.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

7. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto γ-sekretazės moduliacijai.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos, susijusios su Aβ42 gamybos padidėjusiu lygiu, gydymui.

9. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur liga yra Alzhaimerio liga (AD), cerebrinė amioidinė angiopatija, multiinfarktinė demencija, demencija pagilistica, Down'o sindromas.

10. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur liga yra Alzhaimerio liga.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų priemaišoje su inertiniu nešikliu.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur A yra O, gavimo būdas, apimantis sekančias pakopas:
- dihaligenidfluorbenzeno junginio poveikį benzilo alkoholiu, naudojant šarminio metalo hidridą;
- produkto poveikį tinkamu malono esterio dariniu, naudojant šarminio metalo hidridą ir metalo halogenidą;
- apdorojimą rūgštiniame tirpiklyje;
- sujungimą su boro rūgšties dariniu;

- pasirinktinai gauto junginio alkilinimą;
- benzilo apsauginės grupės pašalinimą;
- fenolio pavertimą bifenilo eteriu;
- esterio pavertimą rūgštimi.

13. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur A yra O, gavimo būdas, apimantis sekančias pakopas:
- dibromfluorbenzeno poveikį benzilo alkoholiu, naudojant šarminio metalo hidridą;
- produkto poveikį tinkamu malono esterio dariniu, naudojant šarminio metalo hidridą ir metalo halogenidą;
- apdorojimą rūgštiniame tirpiklyje;
- sujungimą su boro rūgšties dariniu;
- pasirinktinai gauto junginio alkilinimą;
- benzilo apsauginės grupės pašalinimą;
- fenolio pavertimą bifenilo eteriu;
- esterio pavertimą rūgštimi.

14. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur A yra S, gavimo būdas, apimantis pakopas, kaip apibūdinta 12 arba 13 punkte, išskyrus tai, kad šarminio metalo hidridas yra pakeičiamas tinkama baze ir benzilo alkoholis yra pakeičiamas arilo tioliu.

15. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur A yra NH, gavimo būdas, apimantis sekančias pakopas:
- dihalogenidfluorbenzeno junginio poveikį benzilo alkoholiu, naudojant šarminio metalo hidridą;
- produkto poveikį tinkamu malono esterio dariniu, naudojant šarminio metalo hidridą ir metalo halogenidą;
- apdorojimą rūgštiniame tirpiklyje;
- sujungimą su anilinu;
- benzilo eterio apsauginės grupės pašalinimą;
- gauto hidroksijunginio pavertimą triflatu ir sujungimą su boro rūgštimi;
- pasirinktinai gauto produkto alkilinimą;
- esterio pavertimą rūgštimi.

16. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur A yra NH, gavimo būdas, apimantis sekančias pakopas:
- dibromfluorbenzeno poveikį benzilo alkoholiu, naudojant šarminio metalo hidridą;
- produkto poveikį tinkamu malono esterio dariniu, naudojant šarminio metalo hidridą ir metalo halogenidą;
- apdorojimą rūgštiniame tirpiklyje;
- sujungimą su anilinu;
- benzilo eterio apsauginės grupės pašalinimą;
- gauto hidroksijunginio pavertimą triflatu ir sujungimą su boro rūgštimi;
- pasirinktinai gauto produkto alkilinimą;
- esterio pavertimą rūgštimi.

17. Vaisto gavimo būdas, apimantis pakopas:
a) junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų paruošimą; ir
b) vaisto, turinčio minėtą junginį, gavimą.

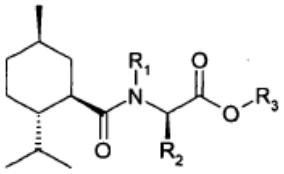
---

(51) Int. Cl. ***C07C 233/63*** (2006.01) *(11)* **1871738**
C07D 307/32 (2006.01)
A61P 11/14 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61K 31/223 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)

(96) 06710144.4
(96) 2006 03 23 *(97)* 2008 01 02
(97) 2009 07 15
(86) PCT/GB2006/001093
(86) 2006 03 23
(87) WO 2006/103401
(87) 2006 10 05
(30) 667166 P, 2005 03 29, US
683384 P, 2005 05 20, US
702505 P, 2005 07 25, US
203728, 2005 08 13, US
772374 P, 2006 02 09, US
(72) Wei, Edward T., US
(73) Wei, Edward T., Berkeley, CA 94708, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) N-alkilkarbonil-aminorūgšties esterio ir N-alkilkarbonil-amino laktono junginiai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, parinktas iš junginių, kurių formulė (1):



(1) formulė

kurioje:
R_1 nepriklausomai yra vandenilis arba metilas;
R_2 nepriklausomai yra C_1-C_2alkilas; ir
R_3 nepriklausomai yra C_1-C_4alkilas;
ir jų druskų ir solvatų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 nepriklausomai yra vandenilis.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 nepriklausomai yra metilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R_2 nepriklausomai yra metilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R_2 nepriklausomai yra etilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame R_3 nepriklausomai yra metilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame R_3 nepriklausomai yra etilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties metilo esterio.

9. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties etilo esterio.

10. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties *n*-propilo esterio.

11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties *i*-propilo esterio.

12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties *n*-butilo esterio.

13. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties *antr*-butilo esterio.

14. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties *i*-butilo esterio.

15. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančio junginio, jo druskų ir solvatų:
(R)-2-[((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-propiono rūgšties *t*-butilo esterio.

16. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktų ir tiekimo nešiklį, skirtą junginio tiekimui žmogui.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kurioje tiekimo nešiklis yra farmaciškai priimtinas nešiklis arba skiediklis.

18. Kompozicija pagal 16 punktą arba 17 punktą, kurioje tiekimo nešiklis yra pritaikytas tiekti junginį į žmogaus odą.

19. Kompozicija pagal bet kurį iš 16-17 punktų, kurioje tiekimo nešiklis yra higieninė servetėle.

20. Kompozicija pagal 16 punktą arba 17 punktą, kur tiekimo nešiklis yra pritaikytas tiekti junginį į žmogaus burnos ertmę ir/arba viršutinį kvėpavimo traktą.

21. Kompozicija pagal bet kurį iš 16-20 punktų, kurioje junginio, esančio kompozicijoje, kiekis yra 1-10 mg.

22. Kompozicija pagal bet kurį iš 16-20 punktų, kurioje junginio, esančio kompozicijoje, kiekis yra 0,01-2 svorio/tūrio %.

23. Kompozicija pagal bet kurį iš 16-22 punktų, kur kompozicija papildomai apima polihidrinį alkoholį.

24. Kompozicija pagal bet kurį iš 16-22 punktų, kur kompozicija papildomai apima prie gleivinių limpantį polimerą.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymo būdui terapija.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti odos sudirgimo, niežėjimo ir/arba skausmo palengvinimo būdui.

27. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti kosulio ir/arba jautrumo sudirgimui ir/arba viršutinių kvėpavimo takų obstrukcijos palengvinimo būdui.

28. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos ir kitų viršutinių kvėpavimo takų simptomų ir požymių palengvinimo būdui.

29. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti kosulio gydymo būdui.

30. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti astmos gydymui būdui.

31. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti rūkymo nutraukimo terapijos būdui.

32. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti šeimininko infekcinių mikroorganizmų platinimo sumažinimo gydymo būdui.

33. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti kosėjimo ir infekcinių mikroorganizmų perdavimo oru gydymo ir prevencijos būdui.

34. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti budrumo padidinimo arba nausėjos, apetito, nuovargio, karščiavimo arba karšligės sumažinimo gydymo būdui.

35. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti odos sudirginimo, niežėjimo ir/arba skausmo palengvinimo būdui.

36. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti kosulio ir/arba jautrumo sudirgimui ir/arba viršutinių kvėpavimo takų obstrukcijos palengvinimo būdui.

37. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos ir kitų viršutinių kvėpavimo takų simptomų ir požymių palengvinimo būdui.

38. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto kosulio panaudoti gydymo būdui.

39. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti astmos gydymo būdui.

40. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti rūkymo nutraukimo terapijos būdui.

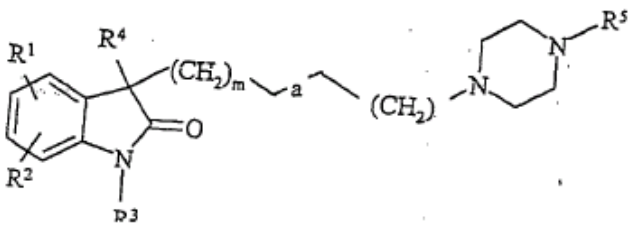
41. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti šeimininko infekcinių mikroorganizmų platinimo sumažinimo gydymo būdui.

42. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti kosėjimo ir infekcinių mikroorganizmų perdavimo oru gydymo ir prevencijos būdui.

43. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti budrumo padidinimo arba nausėjos, apetito, nuovargio, karščiavimo arba karšligės sumažinimo gydymo būdui.

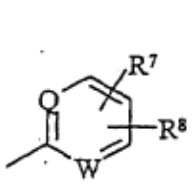
---

(51) Int. Cl. ***C07D 209/34*** (2006.01) *(11)* **1776339**
(96) 05779909.0
(96) 2005 05 11 *(97)* 2007 04 25
(97) 2009 07 01
(86) PCT/HU2005/000052
(86) 2005 05 11
(87) WO 2005/109987
(87) 2005 11 24
(30) 0400957, 2004 05 11, HU
0500464, 2005 05 05, HU
(72) VOLK, Balazs, HU
BARKOCZY, József, HU
SIMIG, Gyula, HU
MEZEI, Tibor, HU
KAPILLERNÉ DEZSOFI, Rita, HU
FLORIAN, Endréné, HU
GACSALYI, Istvan, HU
PALLAGI, Katalin, HU
GIGLER, Gabor, HU
LÉVAY, György, HU
MORICZ, Krisztina, HU
LEVELEKI, Csilla, HU
SZIRAY, Nóra, HU
SZÉNASI, Gabor, HU
EGYED, Andras, HU
HARSING, Laszló Gabor, HU
(73) EGIS Gyógyszergyar Nyrt, 1106 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 3-(((4-Fenil)-piperazin-1-il)-alkil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono dariniai ir gimineningi junginiai, skirti centrinės nervų sistemos susirgimų gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1
(57) 1. 3,3-dialkil-indol-2-ono dariniai, kurių bendra formulė (I):

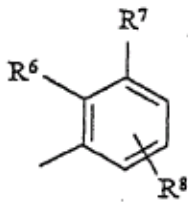


(I),

kurioje:
R^1 reiškia vandenilį, halogeną, alkilą, turintį 1-7 anglies atomus arba sulfonamido grupę;
R^2 reiškia vandenilį arba halogeną;
R^3 yra vandenilis;
R^4 reiškia etilą arba 2-metil-propilą;
R^5 yra grupė, kurios bendra formulė:



(IIa)



(IIb)

kurioje Q yra azotas ir W yra CH;
R^6, R^7 ir R^8 kiekvienas reiškia vandenilį, halogeną, trifluormetilą arba alkoksi grupę, turinčią 1-7 anglies atomus, arba R^6 ir R^7 kartu reiškia etilendioksi grupę;
m yra 0 arba 1;
a yra vienguba, dviguba arba triguba jungtis;
ir jų farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
5-chlor-3-{3-[4-(3-chlorfenil)-piperazin-1-il]-propil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
3-{4-[4-(3-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-5-fluor-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
5,7-dichlor-3-{4-[4-(4-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
3-{4-[4-(4-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
3-{4-[4-(4-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-5-fluor-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
3-{4-[4-(3-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono-5-sulfonamido,
3-{4-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-5-il)-piperazin--1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
3-{4-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-5-il)-piperazin-1-il]-butil}-3-izobutil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
3-etil-3-{4-[4-(2-metoksifenil)-piperazin-1-il]-butil}-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono,
ir jų farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinių druskų.

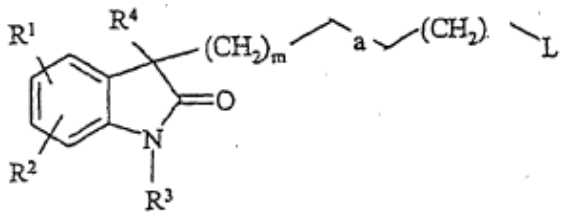
3. Farmacinės kompozicijos, kaip aktyvų ingredientą apimančios mažiausiai vieną (I) bendros formulės junginį pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinę druską priemaišoje su vienu arba keliais žinomais nešikliais arba pagalbiniais agentais.

4. Farmacinės kompozicijos pagal 3 punktą, tinkamos panaudoti centrinės nervų sistemos susirgimų, konkrečiai depresijos, šizofrenijos, nuotaikos sutrikimų, socialinės fobijos, manijos, protinio nuosmukio, insulto, demencijos, centrinės nervų sistemos tam tikrų dalių ląstelių destrukcijos, Alzhaimerio ligos, streso sutrikimo, skrandžio-žarnyno ligų, širdies-kraujagyslių ligų, inkstų nepakankamumo, tinito arba bradiakuzijos, gydymui arba profilaktikai.

5. Farmacinės kompozicijos pagal 3 arba 4 punktą, kaip aktyvų ingredientą apimančios
5-chlor-3-{3-[4-(3-chlorfenil)-piperazin-1-il]-propil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną,
3-{4-[4-(3-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-5-fluor-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną,
5,7-dichlor-3-{4-[4-(4-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną,
3-{4-[4-(4-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną,

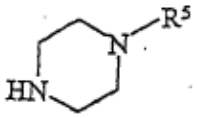
3-{4-[4-(4-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-5-fluor-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną,
3-{4-[4-(3-chlorfenil)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono-5-sulfonamidą,
3-{4-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-5-il)-piperazin-1-il]-butil}-3-etil-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną,
3-{4-[4-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-5-il)-piperazin-1-il]-butil}-3-izobutil-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną,
3-etil-3-{4-[4-(2-metoksifenil)-piperazin-1-il]-butil}-1,3-dihidro-2H-indol-2-oną arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvines druskas priemaišoje su vienu arba keliais žinomais nešikliais arba pagalbiniais agentais.

6. Junginio pagal 1 punktą gavimo būdas, kuris apima:
(a) junginio, kurio bendra formulė (III):



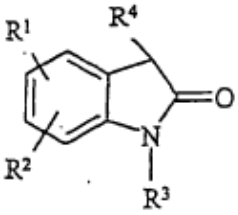
(III)

kurioje R^1, R^2, R^3, R^4, m ir a yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, L yra chloras, bromas arba hidroksi grupė arba alkilsulfoniloksi grupė, arba arilsulfoniloksi grupė, reakciją su piperazino dariniu, kurio bendra formulė (IV):



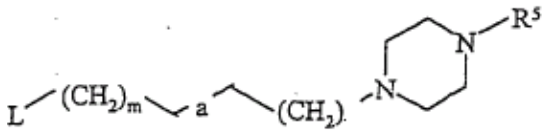
(IV)

kurioje R^5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau, įvedant rūgšties rišantį agentą; arba
(b) junginio, kurio bendra formulė (VI):



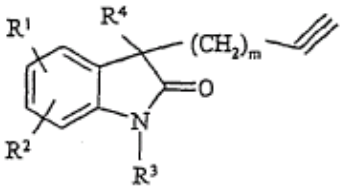
(VI)

kurioje R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, reakciją su junginiu, kurio formulė (VII):



(VII)

kurioje m yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir a reiškia vienguba, dvigubą arba trigubą jungtį ir L yra chloras, bromas arba hidroksi grupė arba alkilsulfoniloksi grupė ,arba arilsulfoniloksi grupė, įvedant stiprią bazę,
(c) (I) bendros formulės junginių, kur n yra 1 ir a reiškia trigubą jungtį gavimui, junginys, kurio bendra formulė (VIII):



(VIII)

kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 ir m yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, reaguoja su formaldehidu, pasirinktinai paverčiant tokiu būdu gautą junginį, kurio bendra formulė (III), kurioje L reiškia hidroksi grupę, junginiu, kurio bendra formulė (III), kurioje L yra halogeno atomas arba arilsulfoniloksi grupė, arba alkilsulfoniloksi grupė, ir veikiant tokiu būdu gautą (III) bendros formulės junginį, kur a yra triguba jungtis ir n yra 1, junginiu, kurio bendra formulė (IV), įvedant stiprią bazę; arba
(d) I bendros formulės junginių, kur kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 ir m yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau ir a reiškia vienguba arba dvigubą jungtį, atitinkamo (I) bendros formulės junginio, kur a reiškia trigubą jungtį, nukreipimą redukcijai; arba
(e) I bendros formulės junginių, kur kurioje R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 ir m yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau ir a reiškia vienguba jungtį, atitinkamo (I) bendros formulės junginio, kur a reiškia dvigubą arba trigubą jungtį, nukreipimą redukcijai ir, jeigu pageidaujama, produkto, R^2 vietoje turinčio vandenilį, halogeninimą arba laisvos bazės atpalaidavimą iš jo druskos arba pavertimą farmaciškai priimtinos rūgšties adityvine druska su organine arba neorganine rūgštimi.

7. (I) bendros formulės junginių pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas, skirtas vaisto gamybai.

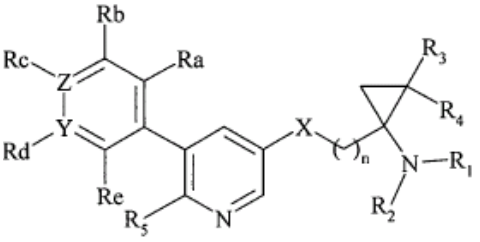
8. (I) bendros formulės junginių pagal 1 arba 2 punktą arba jų farmaciškai priimtinos organinės arba neorganinės rūgšties adityvinės druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos centrinės nervų sistemos susirgimų, konkrečiai depresijos, nerimo, šizofrenijos, nuotaikos sutrikimų, socialinės fobijos, manijos, protinio nuosmukio, insulto, demencijos, centrinės nervų sistemos tam tikrų plotų ląstelių mirties, Alzhaimerio ligos, streso sutrikimo, skrandžio-žarnyno ligų, širdies-kraujagyslių ligų, inkstų nepakankamumo, tinito arba bradiakuzijos, gydymui arba profilaktikai.

9. Farmacinio preparato, tinkamo centrinės nervų sistemos susirgimų, konkrečiai depresijos, nerimo, šizofrenijos, nuotaikos sutrikimų, socialinės fobijos, manijos, protinio nuosmukio, insulto, demencijos, Alzhaimerio ligos, streso sutrikimo, skrandžio-žarnyno ligų, širdies-kraujagyslių ligų, inkstų nepakankamumo, tinito arba bradiakuzijos, gydymui arba profilaktikai, gamybos būdas, kuris apima mažiausiai vieno (I) bendros formulės junginio pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos sumaišymą su farmaciniu nešikliu arba kitu pagalbiniu agentu ir mišinio pavertimą galenine forma.

(51) Int. Cl. ***C07D 213/65*** (2006.01) *(11)* **1979321**
C07D 401/10 (2006.01)
A61K 31/4418(2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(96) 07730888.0
(96) 2007 01 30 *(97)* 2008 10 15
(97) 2009 07 29
(86) PCT/FR2007/000170
(86) 2007 01 30
(87) WO 2007/085750
(87) 2007 08 02
(30) 0600784, 2006 01 30, FR
(72) GOLDSTEIN, Solo, FR
GUILLONNEAU, Claude, FR
CHARTON, Yves, FR
LOCKHART, Brian, FR
LESTAGE, Pierre, FR
(73) Les Laboratoires Servier,
92415 Courbevoie Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji piridinilaminoalkilen- ir piridiniloksialkilen-ciklopropanaminai, jų gavimo būdas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0

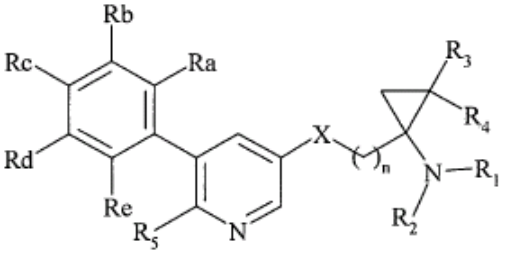
(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



(I)

kurioje:
n reiškia sveiką skaičių nuo 1 iki 6 imtinai,
X reiškia deguonies atomą arba NR_6 grupę,
Y reiškia anglies atomą arba azoto atomą, kur kai Y reiškia azoto atomą, Rd nėra,
Z reiškia anglies atomą arba azoto atomą, kur kai Z reiškia azoto atomą, Rc nėra,
R_1 ir R_2, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, viena nepriklausomai nuo kitos, reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę arba aril-(C_1-C_6)alkilo grupę, kurioje alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota,
R_3 ir R_4, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, viena nepriklausomai nuo kitos, reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę,
R_5 reiškia vandenilio atomą, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)alkilą, halogeną, hidroksi grupę, linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkoksi grupę, ciano grupę, nitro grupę, linijinį arba šakotą (C_2-C_6)acilą, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)alkoksikarbonilą, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)trihalogenalkilą arba amino grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba dviem linijinėmis arba šakotomis (C_1-C_6)alkilo grupėmis, arba reiškia arilo arba heteroarilo grupę,
R_6 reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę arba aril-(C_1-C_6)alkilo grupę, kurioje alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota,
Ra, Rb, Rc, Rd ir Re, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, viena nepriklausomai nuo kitos, reiškia vandenilio atomą, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)alkilą, halogeną, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)halogenalkilą, hidroksi grupę, linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkoksi grupę, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)hidroksialkilą, ciano grupę, nitro grupę, karboksi grupę, izotiocianatą, linijinį arba šakotą (C_2-C_6)acilą, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)alkoksikarbonilą, linijinį arba šakotą (C_1-C_6)trihalogenalkilą, linijinę arba šakotą (C_1-C_6)trihalogenalkoksi grupę arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkiltio grupę, (C_1-C_6)alkilkarbonilamino grupę, kurioje alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, halogen-(C_1-C_6)alkilkarbonilamino grupę, kurioje alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, aminokarbonilo grupę, amino grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba dviem linijinėmis arba šakotomis (C_1-C_6)alkilo grupėmis, arba tetrazolilo grupę, suprantant, kad arilo grupė yra fenilo, bifenilo, naftilo, dihidronaftilo, tetrahidronaftilo, indanilo arba indenilo grupė, kur kiekviena iš šių grupių pasirinktinai yra pakeista viena arba keliomis identiškomis arba skirtingomis grupėmis, parinktomis iš halogeno atomų, linijinio arba šakoto (C_1-C_6)alkilo, hidroksi grupės, ciano grupės, nitro grupės, linijinės arba šakotos (C_1-C_6)alkoksi grupės, linijinio arba šakoto (C_2-C_6)acilo, linijinio arba šakoto (C_1-C_6)alkoksikarbonilo, linijinio arba šakoto (C_1-C_6)trihalogenalkilo ir linijinės arba šakotos (C_1-C_6)trihalogenalkoksi grupių ir amino grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba dviem linijinėmis arba šakotomis (C_1-C_6)alkilo grupėmis, suprantant, kad heteroarilo grupė yra aromatinė monociklinė sistema arba biciklinė sistema, turinti nuo 5 iki 12 grandinės narių ir turinti nuo vieno iki trijų identiškų arba skirtingų heteroatomų, parinktų iš deguonies, azoto ir sieros, kur vienas iš žiedų, esant biciklinei sistemai, turi aromatinį charakterį, tuo tarpu antras žiedas gali būti aromatinis arba dalinai hidrintas, ir kur kiekviena iš šių grupių pasirinktinai gali būti pakeista viena arba keliomis identiškomis arba skirtingomis grupėmis, parinktomis iš pakaitų, apibūdintų aukščiau prie arilo grupės.

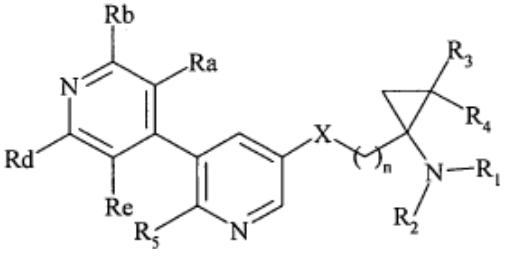
2. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra junginiai, kurių formulė (I/A):



(I/A)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, Ra, Rb, Rc, Re, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau.

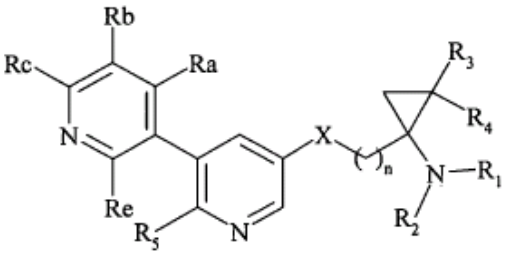
3. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra junginiai, kurių formulė (I/B):



(I/B)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, Ra, Rb, Rc, Re, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau.

4. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra junginiai, kurių formulė (I/C):


(I/C)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, Ra, Rb, Rc, Re, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau.

5. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad n yra sveikas skaičius, kurio reikšmė yra 1, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

6. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 ir R_2, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, viena nepriklausomai nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

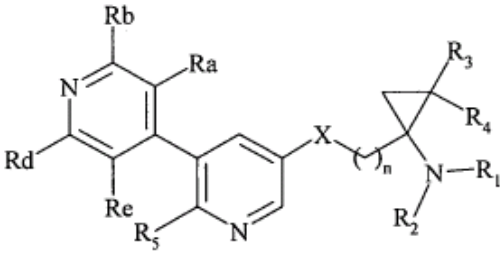
7. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_3 ir R_4, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, viena nepriklausomai nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

8. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba metilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

9. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_6 reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

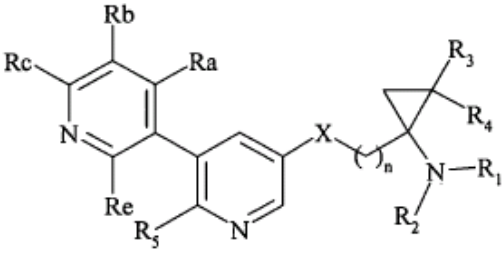
10. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kurie yra:
[1-({[5-(3-metoksifenil)piridin-3-il]oksi}metil)ciklopropil] metilamino dihidrochloridas,
[1-({[6-chlor-5-(3-metoksifenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino dihidrochloridas,
[1-({[5-(4-metoksifenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino dihidrochloridas,
[1-({[5-(4-chlorfenil)piridin-3-il]oksi}metil)ciklopropil] metilamino hidrochloridas,
[1-({[6-chlor-5-(4-fluorfenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino hidrochloridas,
{1-[({6-chlor-5-[4-(metiltio)fenil]piridin-3-il}oksi)metil] ciklopropil}metilamino dihidrochloridas,
[1-({[6-chlor-5-(3,5-dichlorfenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino hidrochloridas,
N-[3-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)fenil]acetamido hidrochloridas,
etilo 4-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)benzoato dihidrochloridas,
4-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)benzamido hidrochloridas,
4-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)benzenkarboksirūgšties hidrochloridas,
(1-{[(2-chlor-3,4'-bipiridin-5-il)oksi]metil}ciklopropil) metilamino dihidrochloridas,
{1-[({6-chlor-5-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]piridin-3-il}oksi) metil]ciklopropil}metilamino dihidrochloridas,
[1-({[5,6-bis(4-chlorfenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino dihidrochloridas,
5-(4-aminofenil)-6-metil-N-{[1-(metilamino)ciklopropil] metil}piridin-3-amino trihidrochloridas,
jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

3. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra junginiai, kurių formulė (I/B):


(I/B)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, Ra, Rb, Rc, Re, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau.

4. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra junginiai, kurių formulė (I/C):


(I/C)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, Ra, Rb, Rc, Re, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau.

5. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad n yra sveikas skaičius, kurio reikšmė yra 1, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

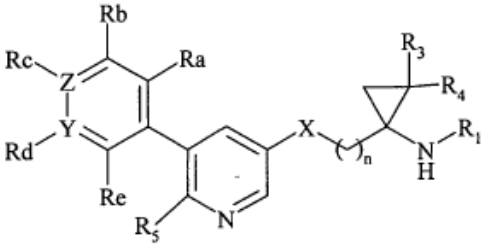
6. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 ir R_2, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, viena nepriklausomai nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

7. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_3 ir R_4, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, viena nepriklausomai nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

8. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba metilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

9. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_6 reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

10. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kurie yra:
[1-({[5-(3-metoksifenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino dihidrochloridas,
[1-({[6-chlor-5-(3-metoksifenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino dihidrochloridas,
[1-({[5-(4-metoksifenil)piridin-3-il]oksi}metil)ciklopropil] metilamino dihidrochloridas,
[1-({[5-(4-chlorfenil)piridin-3-il]oksi}metil)ciklopropil] metilamino hidrochloridas,
[1-({[6-chlor-5-(4-fluorfenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino hidrochloridas,
{1-[({6-chlor-5-[4-(metiltio)fenil]piridin-3-il}oksi)metil] ciklopropil}metilamino dihidrochloridas,
[1-({[6-chlor-5-(3,5-dichlorfenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino hidrochloridas,
N-[3-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)fenil]acetamido hidrochloridas,
etilo 4-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)benzoato dihidrochloridas,
4-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)benzamido hidrochloridas,
4-(2-chlor-5-{[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi} piridin-3-il)benzenkarboksirūgšties hidrochloridas,
(1-{[(2-chlor-3,4'-bipiridin-5-il)oksi]metil}ciklopropil) metilamino dihidrochloridas,
{1-[({6-chlor-5-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]piridin-3-il}oksi) metil]ciklopropil}metilamino dihidrochloridas,
[1-({[5,6-bis(4-chlorfenil)piridin-3-il]oksi}metil) ciklopropil]metilamino dihidrochloridas,
5-(4-aminofenil)-6-metil-N-{[1-(metilamino)ciklopropil] metil}piridin-3-amino trihidrochloridas,
jų enantiomerai, diastereoizomerai ir taip pat adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.
kurioje R_1, R'_2, R_3, R_4, R_5, X, Y, Z, Ra, Rb, Rc, Re ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
kur (IV) formulės junginiai, kaip R'_2 reiškia tret-butoksikarbonilo grupę, yra patalpinami į druskos rūgštį, siekiant gauti (I/a) formulės junginius, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:

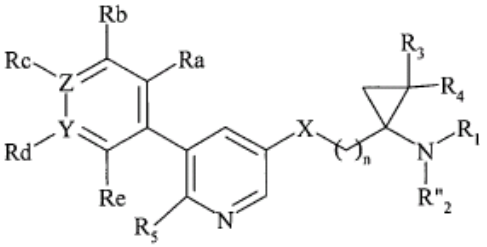


(I/a)

kurioje R_1, R'_2, R_3, R_4, R_5, X, Y, Z, Ra, Rb, Rc, Re ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
kur (ia) formulės junginiai reaguoja su junginiu, kurio formulė (V):

$$R''_2\text{-}L_2 \quad (V)$$

kurioje R''_2 reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę arba aril-(C_1-C_6)alkilo grupę, kurioje alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, ir L_2 reiškia įprastą organinėje chemijoje paliekančią grupę, bazinėje terpėje, siekiant gauti (I/b) formulės junginius, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



(I/b)

kurioje R_1, R'_2, R_3, R_4, R_5, X, Y, Z, Ra, Rb, Rc, Re ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
(I/a) ir (I/b) formulių junginių visumą, sudarančią išradimo junginių visumą, kurie yra išgryninami, kur tinkama, įprasta gryninimo technika, kurie gali būti suskirstyti į jų izomerus įprasta atskyrimo technika ir kurie yra paverčiami, kur tinkama, jų adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

12. Farmacinės kompozicijos, kaip aktyvų ingredientą apimančios mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktų, vieną arba derinyje su vienu arba keliais farmaciškai priimtinais, inertiniais, netoksiniais užpildais arba nešikliais.

13. Farmacinės kompozicijos pagal 12 punktą, apimančios mažiausiai vieną aktyvų ingredientą pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtos panaudoti kaip α4β2 receptorių specifinis nikotininis ligandas.

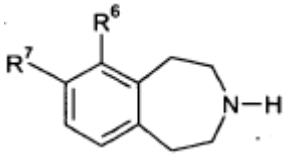
14. Farmacinės kompozicijos pagal 12 punktą, apimančios mažiausiai vieną aktyvų ingredientą pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtos panaudoti atminties deficito, susijusio su cerebriniu senėjimu, gydymui ir taip pat nuotaikos sutrikimų, Tourette sindromo, dėmesio deficito hiperaktyvumo sindromo, atpratimo nuo tabako ir skausmo gydymui.

15. Farmacinės kompozicijos pagal 12 punktą, apimančios mažiausiai vieną aktyvų ingredientą pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtos panaudoti atminties deficito, susijusio su Alzhaimerio liga, Parkinsono liga, Pick'o liga, Korsakoff'o liga arba kaktinės skilties ir požievinėmis demencijomis, gydymui.

(51) Int. Cl. ***C07D 223/16*** (2006.01) *(11)* **1926712**
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(96) 06802904.0
(96) 2006 09 01 *(97)* 2008 06 04
(97) 2009 07 29
(86) PCT/US2006/034430
(86) 2006 09 01
(87) WO 2007/028131
(87) 2007 03 08
(30) 713584 P, 2005 09 01, US
(72) ALLEN, John Gordon, US
BRINER, Karin, US
CAMP, Anne Marie, GB
CASES-THOMAS, Manuel Javier, GB
HOYING, Richard Charles, US
MARTINEZ-GRAU, Maria Angeles, ES
MAZANETZ, Michael Philip, GB
POKROVSKAIA, Natalia, CA
RATHMELL, Richard Edmund, GB
ROTHHAAR, Roger, Ryan, US
SAPMAZ, Selma, GB
WILLIAMS, Andrew Caerwyn, GB
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”,
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 6-Pakeistieji 2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepinai kaip 5-HT2C receptoriaus agonistai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje
R^6 yra -C≡C-R^{10}, -C≡C$R^{11}R^{11'}$, -(C_0-C_8)alkil-Ar^2, nebūtinai alkilo fragmente turintis 1-6 fluoro pakaitus, -(C_0-C_8)-alkil-Het^1, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus arba -(C_1-C_8)-alkil-N(R^{13})C(O)-R^{12}, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus,
R^7 yra vandenilis, halogenas, ciano, (C_1-C_6)-alkilas, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus, (C_2-C_6)-alkenilas, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus arba (C_1-C_6)-alkiltio, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus;
R^{10} yra Het^1-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus,
R^{12}-C(O)N(R^{13})-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus,
$R^{14}R^{15}$NC(O)-NR^{13}-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus,
$R^{14}R^{15}$NC(O)-O-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus,
$R^{14}R^{15}$NC(O)-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkoksi-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkoksi ir alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)cikloalkiloksi-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai cikloalkilo fragmente turintis 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, Ph^3-(C_0-C_3)-alkoksi-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkoksi ir alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, Ar^4-(C_0-C_3)-alkoksi-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkoksi ir alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-S-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-S-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, Ph^3-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, Ar^4-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-SO_2-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-SO_2-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas,
Ph^3-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, Ar^4-(C_0-C_3)-alkil- SO_2-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-C(O)-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, Ph^3-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, ir Ar^4-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus;
R^{11} yra Ar^1-(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, Ph^2-(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, R^{12}-C(O)N(R^{13})-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, arba Het^1-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus;
$R^{11'}$ yra vandenilis arba metilas;
R^{12} yra (C_1-C_6)-alkilas, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus;
(C_3-C_7)-cikloalkil(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkoksi-(C_0-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkoksi ir alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkiloksi-(C_0-C_5)-alkilas,

nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkil-S-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis kiekviename alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-S-(C_1-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, Ph^3-(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, arba Ar^4-(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus;
R^{13} yra vandenilis arba (C_1-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus;
R^{14} yra (C_1-C_6)-alkilas, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus;
(C_3-C_7)-cikloalkil(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkoksi-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkoksi ir alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkiloksi-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkil-S-(C_1-C_5)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkilthio-(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turintis cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, Ph^3-(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, arba Ar^4-(C_0-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus;
R^{15} yra vandenilis arba (C_1-C_3)-alkilas, nebūtinai turintis 1-6 fluoro pakaitus, arba
R^{14} ir R^{15} paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti Het^2;
Ar^1 yra aromatinis heterociklinis pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pirolilo furanilo, tiofenilo, tiazolilo, izotiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo ir piridilo, kurių kiekvienas nebūtinai gali turėti 1 - 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_3)-alkilo, (C_1-C_3)-alkoksi, -CF_3, -O-CF_3, nitro, ciano, hidroksi ir -SCF_3,
kur tada, kai Ar^1 yra piridilas, minėtas piridilas alternatyviai nebūtinai gali turėti
i) 1-4 nepriklausomai pasirinktus halogeno pakaitus; arba
ii) 1 -3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano ir hidroksi, metilo, -CF_3 ir metoksi, arba
0, 1, arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano ir hidroksi, metilo, -CF_3 ir metoksi ir papildomai galinčius turėti vieną pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkoksi-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkoksi ir alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkiloksi-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, C_1-C_6)-alkil-S-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, C_3-C_7)-cikloalkiltio(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkil-SO_2-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-SO_2-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkil-C(O)-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-C(O)-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkil-C(O)NH-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-C(O)NH-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, (C_1-C_6)-alkil-NHC(O)-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus ir (C_3-C_7)-cikloalkil-NHC(O)-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas; Ar^2 yra aromatinė grupė, prijungta per anglies atomą, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, pirolilo, 1,2,3-triazolilo, tiofenilo, tiazolilo, izotiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo ir piridilo, iš kurių bet kuris vienas nebūtinai gali turėti 1-5 pakaitus nepriklausomai pasirinktus iš halogeno pakaitų arba 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, fenilo, hidroksi, (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkiltio,

nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-NR^{13}-$(C_1\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkil-$(C_0\text{-}C_3)$-alkil-NR^{13}-$(C_1\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-C(O)NR^{13}-$(C_1\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkil-$(C_0\text{-}C_3)$-alkil-NR^{13}-$(C_1\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus;

Ar^3 yra piridilas, nebūtinai turintis 1-4 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno pakaitų arba 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi,-SCF_3, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus ir $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus;

Ar^4 yra piridilas, nebūtinai turintis 1-4 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno pakaitų, arba 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus ir $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_1\text{-}C_6)$-alkiltio, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilsulfonilo, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-C(O)- ir $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-NHC(O)-;

Het^1 yra heterociklas, prijungtas arba per anglies arba azoto atomą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pirazolilo, pirazolinilo, pirazolidinilo, imidazolilo, imidazolinilo, imidazolidinilo, tiazolilo, tiazolinilo, tiazolidinilo, oksazolilo, oksazolinilo, oksazolidinilo, pirolilo, pirolinilo, pirolidinilo, 1,2,4-triazolilo, 1,3,4-triazolilo, piperidilo, tetrahidropiridilo, dihidropiridilo, piperazinilo, tetrahidropirazinilo, dihidropirazinilo, heksahidropirimidilo, tetrahidropirimidilo, dihidropirimidilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, homomorfolinilo, homopiperidinilo, indazolilo, indazolinilo, benzimidazolilo, benzimidazolinilo, benzotiazolilo, benzotiazolinilo, benzoksazolilo, benzoksazolinilo, indolilo, indolinilo, izoindolilo, izoindolinilo, benzotriazolilo, dihidrochinolinilo, tetrahidrochinolinilo, dihidroizochinolinilo, tetrahidroizochinolinilo, dihidrochinazolinilo, tetrahidrochinazolinilo, dihidrochinoksalinilo, tetrahidrochinoksalinilo, benzoksazinilo, benzotiazinilo, benzazepinilo ir benzoksazepinilo, iš kurių bet kuris vienas nebūtinai prie heterociklilo žiedo anglies atomų gali turėti 1-2 okso pakaitus ir nepriklausomai nebūtinai prie heterociklilo žiedo anglies arba azoto atomų gali turėti 1-2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, nebūtinai turinčio papildomai 1-6 fluoro pakaitus, Ph^1-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente papildomai 1-6 fluoro pakaitus ir Ar^3-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo nebūtinai turinčio papildomai alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus, arba du gretimi pakaitai, paimti kartu su heterociklinio žiedo atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5- arba 6-narių prisotintą arba iš dalies prisotintą žiedą;

Het^2 yra prisotintas, azotą turintis heterociklinis pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo, piperidinilo, homopiperidinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, homomorfolinilo, homotiomorfolinilo ir piperazino, kurių bet kuris vienas nebūtinai gali turėti pakaitu $(C_2\text{-}C_6)$-alkilą, nebūtinai turintį 1-6 fluoro pakaitus, arba 1-2 metilo pakaitus, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1-3 fluoro pakaitus;

Ph^1 yra fenilas, nebūtinai turintis 1-5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno pakaitų, arba 1 - 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, -SCF_3, hidroksi, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus ir $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus;

Ph^2 yra fenilas nebūtinai turintis

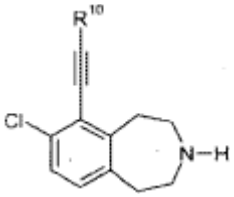
i) 1 -5 nepriklausomai pasirinktus halogeno pakaitus; arba

ii) 1 - 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, metilo, metoksi, ir -CF_3; arba

iii) 0, 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, metilo, metoksi, ir -CF_3 ir papildomai turintis vieną pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkoksi ir alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkiloksi-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-S-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkiltio$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-SO_2-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkil-SO_2-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-C(O)-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkil-C(O)-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-C(O)NH-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai 1-6 fluoro pakaitus, $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkil-C(O)NH-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-NHC(O)-$(C_0\text{-}C_3)$-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmentuose nepriklausomai

1-6 fluoro pakaitus, ir (C_3-C_7)-cikloalkil-NHC(O)-(C_0-C_3)-alkilo, nebūtinai turinčio alkilo fragmente 1-6 fluoro pakaitus ir nebūtinai turinčio cikloalkilo fragmente 1-6 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš fluoro ir (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, su išlyga, kad ne daugiau nei 2 pakaitai cikloalkilo fragmente yra alkilas;
Ph^3 yra fenilas, nebūtinai turintis 1-5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno pakaitų, arba 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkiltio, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkilsulfonilo, (C_1-C_6)-alkilC(O) ir (C_1-C_6)-alkil-NHC(O)-;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

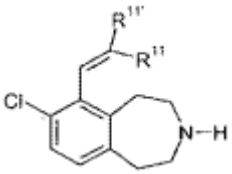
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė Ia:



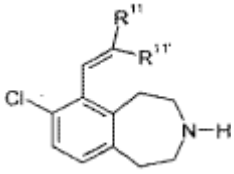
Ia

kurioje
R^{10} yra kaip nurodyta 1 punkte formulės (I) atžvilgiu;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys, kurio formulė Ib:



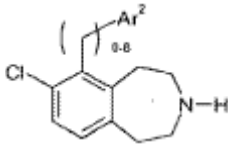
arba



Ib

kurioje
R^{11} ir $R^{11'}$ yra kaip nurodyta 1 punkte formulės (I) atžvilgiu;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

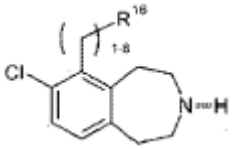
4. Junginys, kurio formulė Ic:



Ic

kurioje
Ar^2 yra kaip nurodyta 1 punkte formulės (I) atžvilgiu;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė Id:



Id

kurioje
R^{16} yra –Het^1 arba -N(R^{13})-c(O)-R^{12}; ir
Het^1, R^{13} ir R^{12} yra kaip nurodyta 1 punkte formulės (I) atžvilgiu;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kaip veikliąjį ingredientą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant sutrikimą, pasirinktą iš nutukimo, hiperfagijos, obsesinio-kompulsinio sutrikimo, depresijos, nerimo, piktnaudžiavimo medžiagomis, miego sutrikimo, karščiapilos ir/arba hipogonadizmo.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur sutrikimas yra nutukimas.

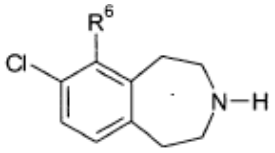
10. Junginys pagal 8 punktą, kur sutrikimas yra obsesinis-kompulsinis sutrikimas.

11. Junginys pagal 8 punktą, kur sutrikimas yra depresija.

12. Junginys pagal 8 punktą, kur sutrikimas yra nerimas.

(51) Int. Cl. ***C07D 223/16*** (2006.01) *(11)* **1924560**
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(96) 06802858.8
(96) 2006 09 01 *(97)* 2008 05 28
(97) 2009 08 05
(86) PCT/US2006/034334
(86) 2006 09 01
(87) WO 2007/028082
(87) 2007 03 08
(30) 713495 P, 2005 09 01, US
(72) ALLEN, John, Gordon, US
BRINER, Karin, US
GALKA, Christopher, Stanley, US
HOYING, Richard, Charles, US
MARTINEZ-GRAU, Maria, Angeles, ES
MIYASHIRO, Julie, US
POKROVSKAIA, Natalia, CA
REINHARD, Matthew, Robert, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”,
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 6-pakeistieji 2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[d]azepinai kaip 5-HT2C receptoriaus agonistai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



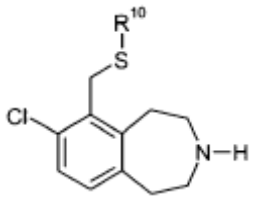
I

kurioje
R^6 yra -(C_1-C_3)-alkil-S-(C_0-C_3)-alkil-R^{10},
-(C_1-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkil-R^{11} arba
-(C_1-C_3)-alkil-O-(C_0-C_3)-alkil-R^{13};
R^{10} yra
a) aromatinis heterociklinis pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš tetrazolilo, 1,2,3-tiadiazolilo, 1,3,4-tiadiazolilo, 1,2,4-tiadiazolilo, 1,2,3-oksadiazolilo, 1,3,4-oksadiazolilo ir 1,2,4-oksadiazolilo, kurių bet kuris gali turėti pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_4)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-5 fluoro pakaitus, Ph^1-(C_0-C_3)-alkilo, Ar^1-(C_0-C_3)-alkilo, (C_1-C_4)-alkil-C(O)-, Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-, Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-, (C_1-C_4)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo-, (C_1-C_4)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-5 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo, Ph^1-(C_0-C_3)-alkil–NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo, Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo;
b) aromatinis heterociklinis pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš imidazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, tiofenilo, pirazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo arba heterociklo, pasirinkto iš tiazolinilo, kurių bet kuris gali turėti vieną arba du pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš
(C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkilo, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkilo, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-,
(C_1-C_6)-alkil-NH-C(O)-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ph^1-(C_0-C_3)-NH-C(O)-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir
Ar^1-(C_0-C_3)-NH-C(O)-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
arba žiedo anglies atomuose nebūtinai turintis vieną arba du pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš
halogeno,
ciano,
(C_1-C_6)-alkil-CH=SH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkiltio, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkiltio,
(C_1-C_6)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo-, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo-,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo-,
Het^1-(C_0-C_3)-alkilo-,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-NH-,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-,
(C_1-C_6)-alkil-O-C(O)-NH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-O-C(O)-NH-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-O-C(O)-NH-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
arba nebūtinai prie dviejų gretimų žiedo atomų turinčio dvivalentį 3-4 anglies atomų angliavandenilio pakaitą, kuris, kartu su žiedo atomais, prie kurių jis yra prijungtas, sudaro benzeno žiedą arba iš dalies prisotintą penkių arba šešių narių žiedą;
d) aromatinis heterociklinis pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pridilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, kurių bet kuris nebūtinai gali turėti vieną arba du pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, -SCF_3, metilo, -CF_3, metoksi, -OCF_3, nitro, hidroksi ir nebūtinai turintis papildomai pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)- alkilo, alkilo fragmente nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir nepriklausomai cikloalkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 pakaitus, pasirinktus iš fluoro ir metilo, su išlyga, kad ne daugiau nei du pakaitai yra metilas,
Ph^1-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_5)-alkilo,
tiazolil-(C_0-C_1)-alkilo, nebūtinai turinčio pakaitą, nepriklausomai pasirinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir (C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-CH=CH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-CH=CH-, alkilo fragmente nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir nepriklausomai cikloalkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 pakaitus, pasirinktus iš fluoro ir metilo, su išlyga, kad ne daugiau nei du pakaitai yra metilas,
(C_1-C_6)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-S -(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-S -(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-O -(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-O -(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,

Het^1-(C_0-C_5)-alkilo-,
(C_1-C_6)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH- (C_0-C_5)-alkilo, arba
e) alfa-naftalilas, chinolin-2-ilas, chinolil-3-ilas arba chinolin-4-ilas;
R^{11} yra
a) fenilas, nebūtinai turintis pakaitais:
i) 1-5 nepriklausomai pasirinktus halogeno pakaitus; arba
ii) 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, metilo, $-CF_3$, $-SCF_3$, metoksi, nitro ir hidroksi; arba
iii) 0, 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, metilo, $-CF_3$, $-SCF_3$, metoksi, nitro ir hidroksi ir turintis papildomų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš:
(C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-CH=CH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-CH=CH-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir nepriklausomai cikloalkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 pakaitus, pasirinktus iš fluoro ir metilo, su išlyga, kad ne daugiau nei du pakaitai yra metilas,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo, nebūtinai (C_1-C_6)-alkilo fragmente turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Het^1-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo, ir
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH- (C_0-C_5)-alkilo;
b) piridilas, nebūtinai turintis pakaitais:
i) 1 -3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, metilo, $-CF_3$, $-SCF_3$, metoksi, nitro ir hidroksi; arba
ii) 0, 1, arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, metilo, $-CF_3$, $-SCF_3$, metoksi, nitro ir hidroksi ir papildomai turinčius vieną pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš
(C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-CH=CH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-CH=CH-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir nepriklausomai cikloalkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 pakaitus, pasirinktus iš fluoro ir metilo, su išlyga, kad ne daugiau nei du pakaitai yra metilas,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo, ir
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
c) piridazinilas, nebūtinai turintis vieną arba du pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus ir (C_1-C_6)-alkiltio, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus; arba
d) penkių narių aromatinis heterociklas, pasirinktas iš grupės iš tiofenilo, tiazolo, izotiazolo grupės, nebūtinai turintis vieną arba du pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkiltio, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkilamino, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir (C_1-C_6)-alkil-C(O)-;
R^{12} yra vandenilis arba metilas
R^{13} yra a) fenilas, nebūtinai turintis pakaitais
i) 1 -5 nepriklausomai pasirinktus halogeno pakaitus; arba

ii) 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, -SCF_3, nitro, hidroksi (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus ir (C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus; arba
iii) 0, 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, -SCF_3, metilo, -CF_3, metoksi, -OCF_3, nitro ir hidroksi, kartu su vienu pakaitu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš (C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkilo, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir nepriklausomai cikloalkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 pakaitus, pasirinktus iš fluoro ir metilo, su išlyga, kad ne daugiau nei du pakaitai yra metilas,
Ph^1-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-CH=SH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-CH=SH-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus ir nepriklausomai cikloalkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 pakaitus, pasirinktus iš fluoro ir metilo, su išlyga, kad ne daugiau nei du pakaitai yra metilas,
(C_1-C_6)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-S-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-O-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Het^1-(C_0-C_3)-alkilo-,
(C_1-C_6)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-NH-C(O)-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_3-C_7)-cikloalkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-NH- SO_2-(C_0-C_5)-alkilo, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NH- SO_2-(C_0-C_5)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-SO_2-NH-(C_0-C_5)-alkilo
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-SO_2-NH-(C_0-C_5)-alkilo, arba
b) tiofenilo, nebūtinai turinčio vieną arba du pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno,
ciano
(C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkilo, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkilo, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-,
(C_1-C_6)-alkil-NH-C(O)-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NH-C(O)-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkil-CH=CH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, (C_1-C_6)-alkiltio, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, Ph^1-(C_0-C_3)-alkiltio,
(C_1-C_6)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo-, (C_1-C_6)-alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo-,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-NR^{12}-(C_0-C_3)-alkilo-,
Het^1-(C_0-C_3)-alkilo,
(C_1-C_6)-alkil-C(O)-NH-,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-,
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-C(O)-NH-,
(C_1-C_6)-alkil-O-C(O)-NH-, nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus,
Ph^1-(C_0-C_3)-alkil-O-C(O)-NH-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir
Ar^1-(C_0-C_3)-alkil-O-C(O)-NH-, alkilo fragmente nebūtinai turinčio 1-6 fluoro pakaitus;
Ar^1 yra piridilas, nebūtinai turintis 1-4 nepriklausomai pasirinktus halogeno pakaitus, arba 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, acetilo, metilo, -CF_3, metoksi, -OCF_3, metiltio, -SCF_3;
Ph^1 yra fenilas, nebūtinai turintis 1-5 nepriklausomai pasirinktus halogeno pakaitus, arba 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, acetilo, metiltio, -SCF_3, (C_1-C_6)-alkilo, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, ir (C_1-C_6)-alkoksi, nebūtinai papildomai turinčio 1-6 fluoro pakaitus, Het^1 yra prisotintas azoto turintis heterociklinis pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo, piperidinilo, homopiperidinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, homomorfolinilo, ir homotiomorfolinilo, kurių bet kuris nebūtinai gali turėti (C_1-C_6)-alkilo pakaitą arba du metilo pakaitus;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

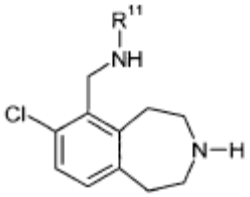
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė Ia:



Ia

kurioje
R^{10} yra kaip nurodyta 1 punkto formulėje (I);
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

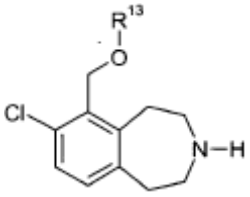
3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė Ib:



Ib

kurioje
R^{11} yra kaip nurodyta 1 punkto formulėje (I);
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė Ic:



Ic

kurioje
R^{13} yra kaip nurodyta 1 punkto formulėje (I);
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kaip veikliųjį ingredientą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant sutrikimą, pasirinktą iš nutukimo, hiperfagijos, obsesinio-kompulsinio sutrikimo, depresijos, nerimo, piktnaudžiavimo medžiagomis, miego sutrikimo, karščiapilos ir/arba hipogonadizmo.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur sutrikimas yra nutukimas.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur sutrikimas yra obsesinis-kompulsinis sutrikimas.

10. Junginys pagal 7 punktą, kur sutrikimas yra depresija.

11. Junginys pagal 7 punktą, kur sutrikimas yra nerimas.

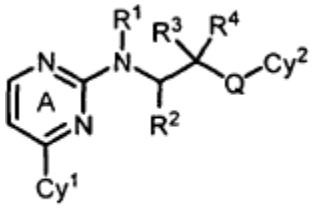
---

(51) Int. Cl. ***C07D 239/42*** (2006.01) *(11)* **1701944**
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
(96) 05726205.7
(96) 2005 01 10 *(97)* 2006 09 20
(97) 2009 07 29
(86) PCT/US2005/000663
(86) 2005 01 10
(87) WO 2005/066139
(87) 2005 07 21
(30) 534898 P, 2004 01 08, US

(72) FLEMING, Paul, E., US
SHI, Zhan, US
CHEN, Shaowu, US
SCHMIDT, Jane, F., US
READER, John C., GB
HONE, Neal D., GB
CIAVARRI, Jefrey P., US
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 2-(amino-pakeistieji)-4-arilpirimidinai ir gimininginiai junginiai, tinkami uždegiminių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

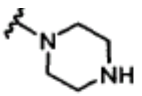
kurioje:
R^1 ir R^2 kiekviena nepriklausomai yra H, C_{1-3}-alkilas arba C_{3-5}-cikloalkilas;
R^3 yra H arba F;
R^4 yra H, F, $-OR^A$, $-C(O)R^A$, $-C(O)OR^A$ arba $-N(R^A)_2$; arba R^3 ir R^4 kartu su anglies atomu prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro karbonilo grupę; kur kiekviena R^A grupė nepriklausomai yra H, C_{1-3}-alkilas arba C_{3-5}-cikloalkilas;
žiedas A pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur kiekviena R^5 nepriklausomai yra parinkta iš halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, -CN, $-OR^B$, $-SR^C$, $-N(R^B)_2$, $-NR^BC(O)R^B$, $-NR^BC(O)N(R^B)_2$, $-NR^BCO_2R^C$, $-CO_2R^B$, $-C(O)R^B$, $-C(O)N(R^B)_2$, $-OC(O)N(R^B)_2$, $-S(O)_2R^C$, $-SO_2N(R^B)_2$, $-S(O)R^C$, $-NR^BSO_2N(R^B)_2$, $-NR^BSO_2R^C$, arba C_{1-4}-alifatinė grupė pasirinktinai pakeista halogenu, -CN, - OR^B, $-SR^C$, $-N(R^B)_2$, $-NR^BC(O)R^B$, $-NR^BC(O)N(R^B)_2$, $-NR^BCO_2R^C$, $-CO_2R^B$, $-C(O)R^B$, $-C(O)N(R^B)_2$, $-OC(O)N(R^B)_2$, $-S(O)_2RC$, $-SO_2N(R^B)_2$, $-S(O)R_C$, $-NR^BSO_2N(R^B)_2$, arba - $NR^BSO_2R^C$, kur kiekviena R^B grupė nepriklausomai yra H arba C_{1-4}-alifatinė grupė; arba dvi R^B prie to paties azoto atomo, paimtos kartu su azoto atomu, sudaro 5-8-narį aromatinį arba nearomatinį žiedą, be azoto atomo turintį 0-2 žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S; ir kiekviena R^C grupė nepriklausomai yra C_{1-4}-alifatinė grupė;
Cy^1 yra parinkta iš:
a) fenilo, piridilo, pirimidilo, pirazinilo, piridazinilo arba triazinilo žiedo, pakeisto viena W grupe žiedo meta arba para padėtyje; arba
b) triazolilo, imidazolilo, pirazolilo, pirolilo, tiazolilo, izotiazolilo, tienilo, tiadiazolilo, ozoksazolilo, oksazolilo, furanilo arba oksadiazolilo žiedo, pakeisto viena W grupe;
kur Cy^1 pasirinktinai papildomai yra pakeista nuo vienos iki trijų nepriklausomų R^6 grupių, kur kiekviena

R^6 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -halogeno, C_{1-8}-alifatinės grupės, -CN, -OR^B, -SR^D, -$N(R^E)_2$, -$NR^EC(O)R^B$, -$NR^EC(O)N(R^E)_2$, -$NR^ECO_2R^D$, -CO_2R^B, -$C(O)R^B$, -$C(O)N(R^E)_2$, -$OC(O)N(R^E)_2$, -$S(O)_2R^D$, -$SO_2N(R^E)_2$, -$S(O)R^D$, -$NR^ESO_2N(R^E)_2$, -$NR^ESO_2R^D$, -$C(=NH)$-$N(R^E)_2$ arba C_{1-8}-alifatinė grupė pasirinktinai pakeista halogenu, -CN, -OR^B, -SR^D, -$N(R^E)_2$, -$NR^EC(O)R^B$, -$NR^EC(O)N(R^E)_2$, -$NR^ECO_2R^D$, -CO_2R^B, -$C(O)R^B$, -$C(O)N(R^E)_2$, -$OC(O)N(R^E)_2$, -$S(O)_2R^D$, -$SO_2N(R^E)_2$, -$S(O)R^D$, -$NR^ESO_2N(R^E)_2$, -$NR^ESO_2R^D$ arba -$C(=NH)$-$N(R^E)_2$, kur kiekviena R^D grupė yra C_{1-6}-alifatinė grupė ir kiekviena R^E grupė nepriklausomai yra H, C_{1-6}-alifatinė grupė, -$C(=O)R^B$, -$C(O)OR^B$ arba -SO_2R^B; arba dvi R^E prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu, sudaro 5-8-narį aromatinį arba nearomatinį žiedą, be azoto atomo papildomai turintį 0-2 žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S;

W yra parinkta iš vieno iš:

i) -L_1-V-L_2-R^7, kur L_1 yra -CHR^{13}-, kur R^{13} yra C_{1-3}-alkilas, OH arba OMe, V yra NR^E, L_2 yra -$(CH_2)_n$-, kur n yra 1-3 ir R7 yra -$N(R^F)_2$, NR^ECOOR^G, NR^ECOR^G, $NR^ESO_2R^G$, pasirinktinai pakeista 5-6-narė arilo arba heteroarilo grupė arba pasirinktinai pakeista 3-8-narė heterociklilo grupė, kur R^F nepriklausomai yra H, C_{1-6}-alifatinė grupė, C_{6-10}-arilas, 3-14-naris heterociklilas, 5-14-naris heteroarilas, - $C(=O)R^B$, -$C(O)OR^B$ arba -SO_2R^B; arba dvi R^F prie to paties azoto atomo, paimta kartu su azoto atomu, sudaro pasirinktinai pakeistą 5-8-narį aromatinį arba nearomatinį žiedą, be azoto atomo turintį 0-2 žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S; ir kiekviena R^G grupė yra C_{1-6}-alifatinė grupė, C_{6-10}-arilas, 3-14-naris heterociklilas, 5-14-naris heteroarilas; ir kur R^7 yra pasirinktinai pakeista prie vieno arba kelių anglies atomų su 1, 2 arba 3 nepriklausomomis R^{11} grupėmis, ir prie vieno arba kelių pakeičiamų azoto atomų su R^{12}, kur kiekviena R^{11} grupė nepriklausomai yra parinkta iš C_{1-6}-alifatinės grupės, 6-10-nario arilo, 5-10-nario heteroarilo, -$N(R^B)_2$, =O, halogeno, NO_2, CN, -OR^B, - $C(O)R^A$, -CO_2R^A, -SR^C, - $S(O)R^C$, -$S(O)_2R^C$, -$OS(O)_2R^C$-, $N(R^B)C(O)R^A$, -$N(R^B)CO_2R^A$, -$N(R^B)SO_2R^A$, -$C(O)N(R^B)_2$, - $SO_2N(R^B)_2$, -$N(R^B)C(O)N(R^B)_2$ arba -$OC(O)R^A$ ir kiekviena R^{12} grupė nepriklausomai yra parinkta iš H, C_{1-6}-alifatinės grupės, 6-10-nario aril-, 5-10-nario heteroarilo, -$C(=O)R^B$ arba -SO_2R^B;

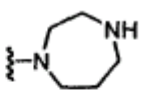
ii) -V-R^8, kur V yra NH- ir R^8 yra paisirinktinai pakeista grupė, parinkta iš piperidinilo, azetidinilo arba pirolidinilo; V yra -O- arba -COO- ir R^8 yra C_{1-6}-alkilas; arba V yra -CH_2- arba SO_2, ir R^8 yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš:



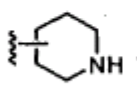
a



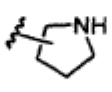
b



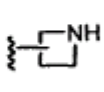
c



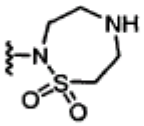
d



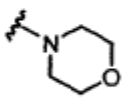
e



f



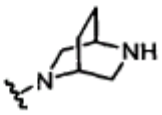
g



h



i



j



k

kur R^8 yra pasirinktinai pakeista prie vieno arba dviejų anglies atomų viena arba dviem C_{1-4}-alkilo, fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -$COO(C_{1-4}$-alkil), -$CONH_2$, -$CONH(C_{1-4}$-alkil), -$CON(C_{1-4}$-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -$O(C_{1-4}$-alkil), -$NH(C_{1-4}$-alkil), -$N(C_{1-4}$-alkil)$_2$, =O grupėmis, arba C_{1-4}-alkilu, pakeistu viena arba dviem nepriklausomomis fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -$COO(C_{1-4}$-alkil), -$CONH_2$, -$CONH(C_{1-4}$-alkil), -$CON(C_{1-4}$-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -$O(C_{1-4}$-alkil), -$NH(C_{1-4}$-alkil) arba -$N(C_{1-4}$-alkil)$_2$ grupėmis ir R^8 pasirinktinai yra pakeista prie vieno azoto atomo su C_{1-4}-alkilu, -$COO(C_{1-4}$-alkil) arba - $SO_2(C_{1-4}$-alkil); arba

iii) -L_1-V-R^8, kur L_1 yra -CH_2-, V yra -NR^E- arba NR^ECO- ir R^8 yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš C_{1-6}alkilo arba 5-6-nario heteroarilo arba 3-7-nario heterociklilo grupės, kur R^8 yra nepakeista arba R^8 yra pakeista prie vieno arba dviejų anglies atomų viena arba dviem C_{1-4}-alkilo, fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -$COO(C_{1-4}$-alkil), -$CONH_2$, -$CONH(C_{1-4}$-alkil), -$CON(C_{1-4}$-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -$O(C_{1-4}$-alkil), -$NH(C_{1-4}$-alkil), -$N(C_{1-4}$-alkil)$_2$, =O grupėmis arba C_{1-4}-alkilu, pakeistu viena arba dviem nepriklausomomis fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -$COO(C_{1-4}$-alkil), -$CONH_2$, -$CONH(C_{1-4}$-alkil), -$CON(C_{1-4}$-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -$O(C_{1-4}$-alkil), -$NH(C_{1-4}$-alkil) arba -$N(C_{1-4}$-alkil)$_2$ grupėmis ir R^8 yra pasirinktinai pakeista prie vieno azoto atomo -C_{1-4}-alkilu arba -$COO(C_{1-4}$-alkil), -$SO_2(C_{1-4}$-alkil), benzilu arba CH_2(5-14-naris heteroarilas);

Q yra jungtis, CH_2 arba C(=O);

Cy^2 yra C_{6-10}-arilo, 5-10-nario heteroarilo arba 5-10-nario heterociklilo žiedas, kur kiekvienas žiedas yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš C_{1-4}-alifatinės grupės, -$N(R^B)_2$, halogeno, NO_2, -CN, -OR^B, -$C(O)R^A$, -CO_2R^A, -SR^C, -$S(O)R^C$, -$S(O)_2R^C$,-$OS(O)_2R^C$-, $N(R^B)C(O)R^A$, -$N(R^B)CO_2R^A$, -$N(R^B)SO_2R^A$, -$C(O)N(R^B)_2$, -$SO_2N(R^B)_2$, -$N(R^B)C(O)N(R^B)_2$, -$OC(O)R^A$ arba C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos -$N(R^B)_2$, halogenu, NO_2, -CN, -OR^B, -$C(O)R^A$, -CO_2R^A, -SR^C, -$S(O)R^C$,

$-OS(O)_2R^C$, $-S(O)_2R^C$, $-N(R^B)C(O)R^A$, $-N(R^B)CO_2R^A$, $-N(R^B)SO_2R^A$, $-C(O)N(R^B)_2$, $-SO_2N(R^B)_2$, $-N(R^B)C(O)N(R^B)_2$ arba $-OC(O)R^A$ ir

R^{10} yra parinkta iš fenilo arba a 5-6 nario heterociklilo arba heteroarilo žiedo, su sąlyga, kad:

1) kai Cy^1 yra fenilas, pakeistas meta padėtyje su W, tada:

a) kai W yra -OMe, R^1, R^2, R^3 ir R^4 kiekviena yra vandenilis ir Q yra jungtis, tada kai žiedas A yra papildomai pakeistas R^5, R^5 yra grupė, kitokia negu $-CF_3$; ir

b) kai W yra -OMe, R^1, R^2, R^3 ir R^4 kiekviena yra vandenilis ir Q yra $-CH_2-$, tada Cy^2 yra kitokia negu 1H-benzimidazol-1-ilas;

2) kai Cy^1 yra fenilas, pakeistas para padėtyje W, ir R^1, R^2, R^3 ir R^4 kiekviena yra vandenilis, tada:

a) kai Q yra jungtis, W yra kitokia negu -OMe;

b) kai Q yra $-CH_2-$, W yra kitokia negu -OMe;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Q yra jungtis.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^1, R^2, R^3 ir R^4 kiekviena yra vandenilis.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame $-L_1-V-L_2-R^7$, kur L_1 yra $-CHR^{13}-$, kur R^{13} yra C_{1-3}-alkilas, OH arba OMe, V yra NR^E, L_2 yra $-(CH_2)_n-$, kur n yra 1-3 ir R7 yra $-N(R^F)_2$, NR^ECOOR^G, NR^ECOR^G, $NR^ESO_2R^G$ arba pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš fenilo, piridilo, piperidinilo, piperazinilo arba pirolidinilo, R^F yra H arba C_{1-3}-alkilas, R^G yra C_{1-6}-alkilas arba 5-6-narė arilo arba heteroarilo grupė ir R^E yra H, C_{1-3}-alkilas arba SO_2CH_3.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur junginio grupės yra parinktos iš vieno arba kelių arba visų iš:

a. Cy^2 yra C_{6-10}-arilo arba 5-10-nario heteroarilo žiedas, pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš $-OR^B$, $N(R^B)C(O)R^A$, $-N(R^B)_2$, halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, NO_2, $-OS(O)_2R^C$, $-S(O)R^C$, $-N(R^B)SO_2R^A$ arba $-SO_2N(R^B)_2$;

b. žiedas A yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur R^5 kai yra prie žiedo A, yra parinkta iš halogeno arba pasirinktinai pakeistos C_{1-4}-alifatinės grupės;

c. Cy^1 yra parinkta iš fenilo, piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, triazinilo, triazolilo, imidazolilo, pirazolilo, pirolilo, tiazolilo, izotiazolilo, tirnilo, tiadiazolilo, izoksazolilo, oksazolilo, furanilo arba oksadiazolilo;

d. Cy^1 pasirinktinai yra papildomai pakeista viena-trimis nepriklausomomis R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė nepriklausomai yra parinkta iš $-OR^B$, C_{1-3}-alifatinės grupės arba halogeno.

6. Junginys pagal 3 punktą, kur junginio grupės yra parinktos iš vieno arba kelių arba visų iš:

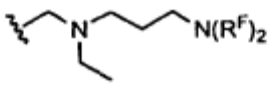
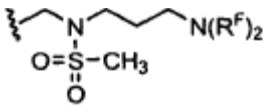
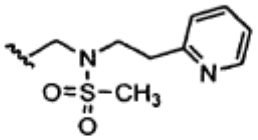
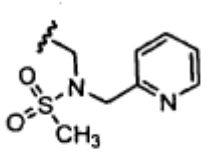
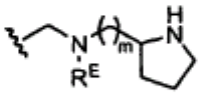
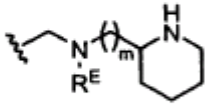
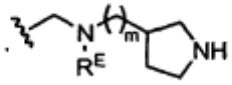
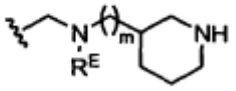
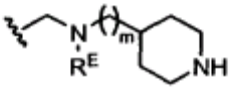
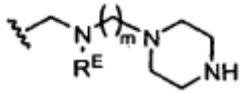
a. Cy^2 yra fenilas, piridilas, naftilas, tienilas, 2-okso-2,3-dihidrobenzoksazolilas, benzo[1,3]dioksolilas, benzo[1,3]dioksinilas, indolilas, tetrazolas, piperidinilas, piperazinilas arba morfolinilas, pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš $-OR^B$, $N(R^B)C(O)R^A$, $-N(R^B)_2$, halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, NO_2, $-OS(O)_2R^C$, $-S(O)R^C$, $-N(R^B)SO_2R^A$ arba $-SO_2N(R^B)_2$;

b. žiedas A yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur R^5 kai yra prie žiedo A, yra parinkta iš F, Cl, Br arba metilo;

c. Cy^1 yra parinkta iš fenilo, piridilo, pirimidinilo arba tienilo;

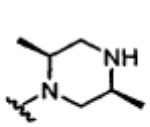
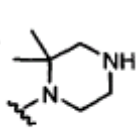
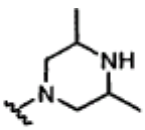
d. W yra parinkta iš:

i)

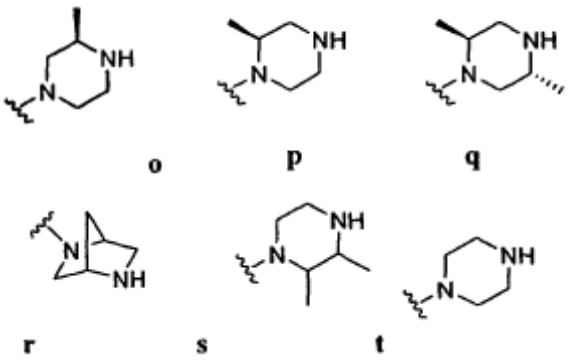











kurioje m yra 1, 2 arba 3, R^F yra H arba C_{1-3}-alkilas ir R^E yra H, C_{1-3}-alkilas arba SO_2CH_3 ir kur kiekviena iš aukščiau paminėtų piridilo, pirolidinilo, piperidinilo ir piperazinilo grupių pasirinktinai yra pakeista prie vieno arba kelių anglies atomų 1, 2 arba 3 nepriklausomomis R^{11} grupėmis ir prie vieno arba kelių tinkamų azoto atomų – R^{12} grupėmis;

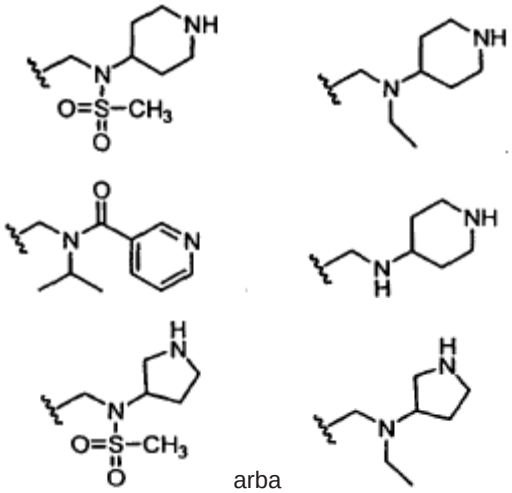
ii) $-V-R^8$, kurioje V yra $-CH_2-$ ir R^8 yra grupė, parinkta iš:

l m n



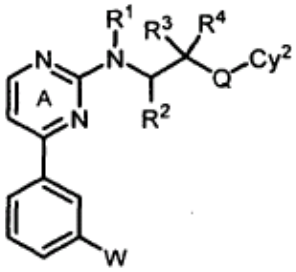
arba
iii)



arba

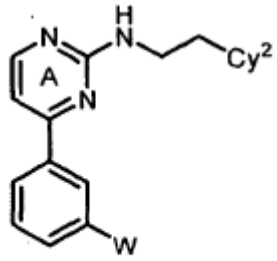
kurioje pirolidinilo, piperidinilo ir piridilo grupės yra nepakeistos arba yra pakeistos prie vieno arba dviejų anglies atomų viena arba dviem C_{1-4}-alkilo, fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), -CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil), -N(C_{1-4}-alkil)$_2$, =O grupėmis arba C_{1-4}-alkilu, pakeistu viena arba dviem nepriklausomomis fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), -CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil) arba -N(C_{1-4}-alkil)$_2$ grupėmis ir yra pasirinktinai pakeistos prie vieno azoto atomo -C_{1-4}-alkilu arba -COO(C_{1-4}-alkil), -SO_2(C_{1-4}-alkil), benzilu arba CH_2(5-14-naris heteroarilas); ir
e. Cy^1 yra pasirinktinai papildomai pakeista viena-trimis nepriklausomomis R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė yra -OMe, metilas, etilas, F arba Cl.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra fenilas ir junginiai turi struktūrą:



I-A.

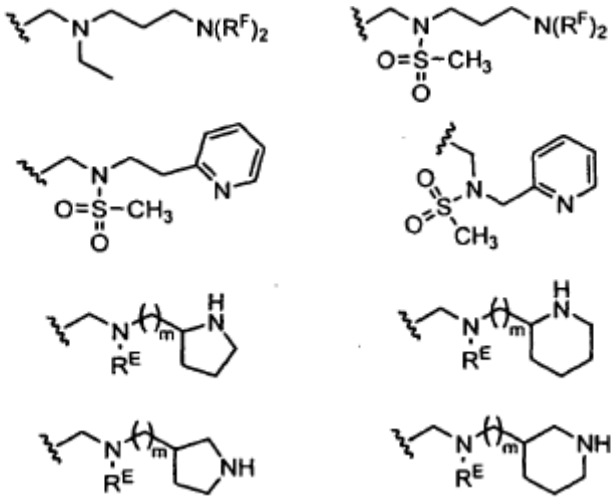
8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame R^1, R^2, R^3 ir R^4 visos yra vandenilis ir Q yra jungtis ir junginiai turi struktūrą:

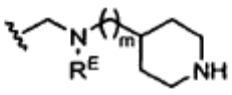


I-A-i

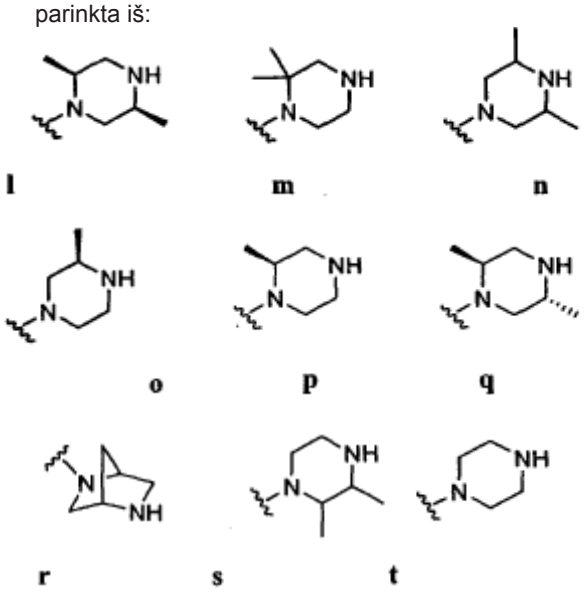
9. Junginys pagal 8 punktą, kur junginio grupės yra parinktos iš vieno arba kelių arba visų iš:
a. Cy^2 yra C_{6-10}-arilo arba 5-10-nario heteroarilo žiedas, pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -OR^B, N(R^B)C(O)R^A, -N(R^B)$_2$, halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, NO_2, -OS(O)$_2R^C$, -S(O)R^C, -N(R^B)SO_2R^A arba -SO_2N(R^B)$_2$;
b. žiedas A pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur R^5 kai yra prie žiedo A, yra parinkta iš halogeno arba pasirinktinai pakeistos C_{1-4}-alifatinės grupės; ir
c. Cy^1 yra pasirinktinai papildomai pakeista viena-trimis nepriklausomomis R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -OR^B, C_{1-3}-alifatinės grupės arba halogeno.

10. Junginys pagal 8 punktą, kur junginio grupės yra parinktos iš vieno arba kelių arba visų iš:
a. Cy^2 yra fenilas, piridilas, naftilas, tienilas, 2-okso-2,3-dihidrobenzoksazolilas, benzo[1,3]dioksolilas, benzo[1,3]dioksinilas, indolilas, tetrazolas, piperidinilas, piperazinilas arba morfolinilas, pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -OR^B, N(R^B)C(O)R^A, -N(R^B)$_2$, halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, NO_2, -OS(O)$_2R^C$, -S(O)R^C, -N(R^B)SO_2R^A arba -SO_2N(R^B)$_2$;
b. žiedas A yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur R^5 kai yra prie žiedo A, yra parinkta iš F, Cl, Br arba metilo;
c. W yra parinkta iš:
i)

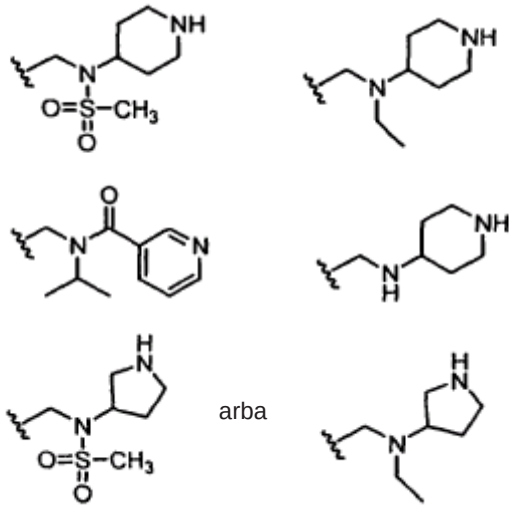





kurioje m yra 1, 2 arba 3, R^F yra H arba C_{1-3}-alkilas ir R^E yra H, C_{1-3}-alkilas arba SO_2CH_3 ir kur kiekviena iš aukščiau paminėtų piridilo, pirolidinilo, piperidinilo ir piperazinilo grupių pasirinktinai yra pakeista prie vieno arba kelių anglies atomų 1, 2 arba 3 nepriklausomomis R^{11} grupėmis ir prie vieno arba kelių tinkamų azoto atomų – R^{12} grupėmis;
ii) -V-R^8, kurioje V yra -CH_2- ir R^8 yra grupė, parinkta iš:

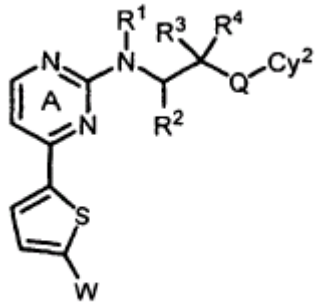


arba
iii)



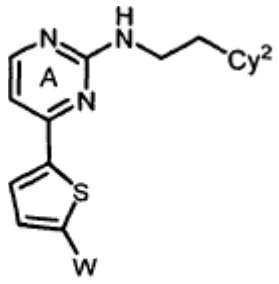
kurioje pirolidinilo, piperidinilo ir piridilo grupės yra nepakeistos arba yra pakeistos prie vieno arba dviejų anglies atomų viena arba dviem C_{1-4}-alkilo, fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), - CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil), -N(C_{1-4}-alkil)$_2$, =O grupėmis arba C_{1-4}-alkilu, pakeistu viena arba dviem nepriklausomomis fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, - COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), -CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil) arba -N(C_{1-4}-alkil)$_2$ grupėmis ir yra pasirinktinai pakeistos prie vieno azoto atomo -C_{1-4}-alkilu arba - COO(C_{1-4}-alkil), -SO_2(C_{1-4}-alkil), benzilu arba CH_2(5-14-naris heteroarilas); ir
e. Cy^1 yra pasirinktinai papildomai pakeista viena-trimis nepriklausomomis R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė yra -OMe, metilas, etilas, F arba Cl.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra pasirinktinai pakeistas tienilas ir junginiai turi struktūrą:



I-B.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuriame R^1, R^2, R^3 ir R^4 visos yra vandenilis ir Q yra jungtis ir junginiai turi struktūrą:

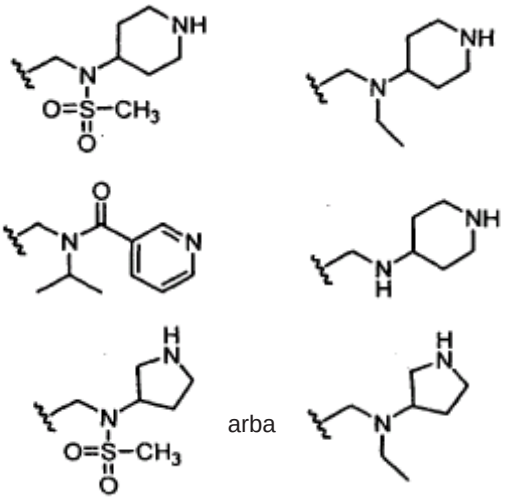


I-B-i.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur junginio grupės yra parinktos iš vieno arba kelių arba visų iš:
a. Cy^2 yra C_{6-10}-arilo arba 5-10-nario heteroarilo žiedas, pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -OR^B, N(R^B)C(O)R^A, -N(R^B)$_2$, halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, NO_2, -OS(O)$_2R^C$, -S(O)R^C, -N(R^B)SO_2R^A arba -SO_2N(R^B)$_2$;
b. žiedas A yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur R^5 kai yra prie žiedo A, yra parinkta iš halogeno arba pasirinktinai pakeistos C_{1-4}-alifatinės grupės;
c. W yra -L_1-V-R^8, kur L_1 yra -CH_2-, V yra -NR^E- arba NR^ECO- ir R^8 yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš C_{1-6}alkilo arba 5-6-nario heteroarilo arba 3-7-nario heterociklilo grupės, kur R^8 yra nepakeista arba R^8 yra pakeista prie vieno arba dviejų anglies atomų viena arba dviem C_{1-4}-alkilo, fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), - CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil), -N(C_{1-4}-alkil)$_2$, =O grupėmis arba C_{1-4}-alkilu, pakeistu viena arba dviem nepriklausomomis fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, - COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), -CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH,

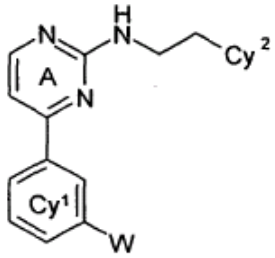
-O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil) arba -N(C_{1-4}-alkil)$_2$ grupėmis ir R^8 yra pasirinktinai pakeista prie vieno azoto atomo -C_{1-4}-alkilu arba - COO(C_{1-4}-alkil), -SO_2(C_{1-4}-alkil), benzilu arba CH_2(5-14-naris heteroarilas);
d. Cy^1 yra pasirinktinai papildomai pakeista viena-trimis nepriklausomomis R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -OR^B, C_{1-3}-alifatinės grupės arba halogeno.

14. Junginys pagal 12 punktą, kur junginio grupės yra parinktos iš vieno arba kelių arba visų iš:
a. Cy^2 yra fenilas, piridilas, naftilas, tienilas, 2-okso-2,3-dihidrobenzoksazolilas, benzo[1,3]dioksolilas, benzo[1,3]dioksinilas, indolilas, tetrazolas, piperidinilas, piperazinilas arba morfolinilas, pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -OR^B, N(R^B)C(O)R^A, -N(R^B)$_2$, halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, NO_2, -OS(O)$_2R^C$, -S(O)R^C, -N(R^B)SO_2R^A arba -SO_2N(R^B)$_2$;
b. žiedas A yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur R^5 kai yra prie žiedo A, yra parinkta iš F, Cl, Br arba metilo;
c. W yra:



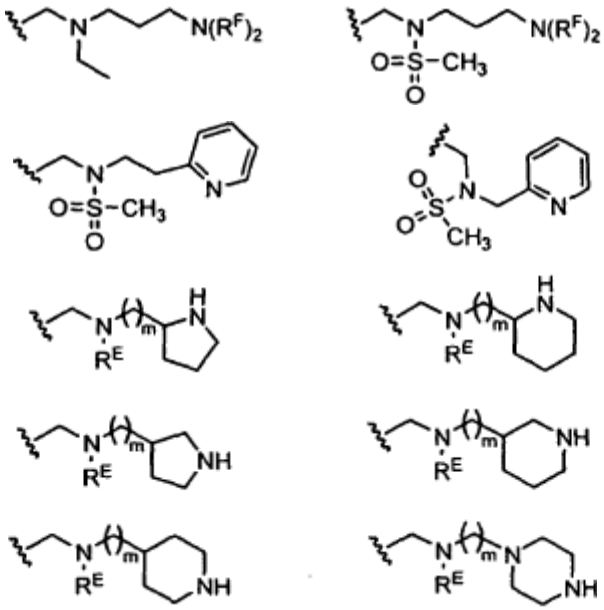
kurioje pirolidinilo, piperidinilo ir piridilo grupės yra nepakeistos arba yra pakeistos prie vieno arba dviejų anglies atomų viena arba dviem C_{1-4}-alkilo, fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), -CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil), -N(C_{1-4}-alkil)$_2$, =O grupėmis arba C_{1-4}-alkilu, pakeistu viena arba dviem nepriklausomomis fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, -COO(C_{1-4}-alkil), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}-alkil), -CON(C_{1-4}-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, -NH_2, -OH, -O(C_{1-4}-alkil), -NH(C_{1-4}-alkil) arba -N(C_{1-4}-alkil)$_2$ grupėmis ir yra pasirinktinai pakeistos prie vieno azoto atomo -C_{1-4}-alkilu arba - COO(C_{1-4}-alkil), -SO_2(C_{1-4}-alkil), benzilu arba CH_2(5-14-naris heteroarilas); ir
e. Cy^1 yra pasirinktinai papildomai pakeista viena-trimis nepriklausomomis R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė yra -OMe, metilas, etilas, F arba Cl.

15. Junginys, kurio formulė I-A-i:



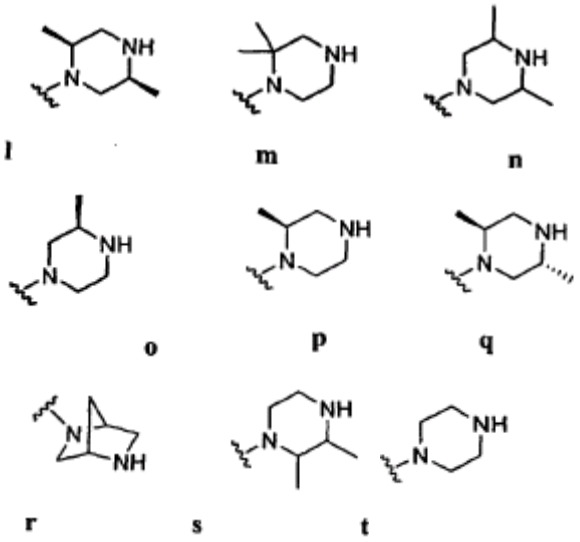
I-A-i

kurioje:
Cy^2 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas viena-trimis nepriklausomomis R^9 grupėmis ir viena R^{10} grupe, kur kiekviena R^9 grupė nepriklausomai yra parinkta iš -OR^B, N(R^B)C(O)R^A, -N(R^B)$_2$, halogeno, C_{1-4}-alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, NO_2, -OS(O)$_2R^C$, -S(O)R^C, -N(R^B)SO_2R^A arba -SO_2N(R^B)$_2$, kiekviena R^{10} yra fenilo arba 5-6-nario heterociklilo arba heteroarilo žiedas, kiekviena R^A grupė nepriklausomai yra H, C_{1-3}-alkilas arba C_{3-5}-cikloalkilas, kiekviena R^B grupė nepriklausomai yra H arba C_{1-4}-alifatinė grupė; arba dvi R^B prie to paties azoto atomo, paimtos kartu su azoto atomu, sudaro 5-8-narį aromatinį arba nearomatinį žiedą, papildomai prie azoto atomo turintį 0-2 žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S; ir kiekviena R^c grupė nepriklausomai yra C_{1-4}-alifatinė grupė;
b. žiedas A yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 nepriklausomomis R^5 grupėmis, kur R^5 kai yra prie žiedo A, yra parinkta iš F, Cl, Br arba metilo;
c. W yra parinkta iš:
i)

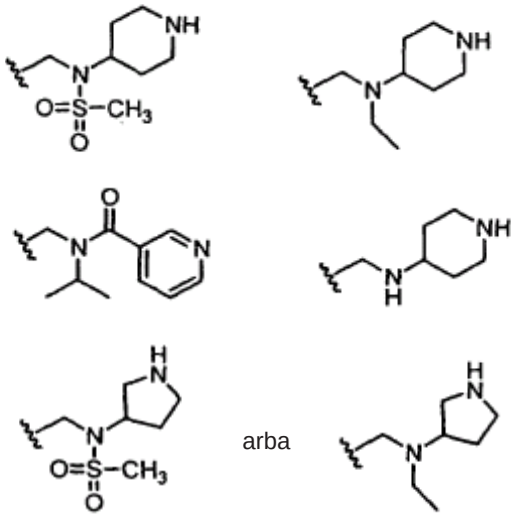


kurioje m yra 1, 2 arba 3, R^F yra H arba C_{1-3}-alkilas ir R^E yra H, C_{1-3}-alkilas arba SO_2CH_3, ir kur kiekviena iš aukščiau paminėtų piridilo, pirolidinilo, piperidinilo ir piperazinilo grupių pasirinktinai yra pakeistos prie vieno arba kelių anglies atomų 1, 2 arba 3 nepriklausomomis R^{11} grupėmis ir prie vieno arba kelių tinkamų azoto atomų – R^{12} grupėmis; kur kiekviena R^{11} grupė nepriklausomai yra parinkta iš C_{1-6}-alifatinės grupės, 6-10-nario arilo, 5-10-nario heteroarilo, -N(R^B)$_2$, =O, halogeno, NO_2, CN, -OR^B, - C(O)R^A,

$-CO_2R^A$, $-SR^C$, $-S(O)R^C$, $-S(O)_2R^C$, $-OS(O)_2R^C$-, $N(R^B)C(O)R^A$, $-N(R^B)CO_2R^A$, $-N(R^B)SO_2R^A$, $-C(O)N(R^B)_2$, $-SO_2N(R^B)_2$, $-N(R^B)C(O)N(R^B)_2$ arba $-OC(O)R^A$ ir kiekviena R^{12} grupė nepriklausomai yra parinkta iš H, C_{1-6}-alifatinės grupės, 6-10-nario arilo, 5-10-nario heteroarilo, $-C(=O)R^B$ arba $-SO_2R^B$;
ii) $-V-R^8$, kur V yra $-CH_2-$ ir R^8 yra grupė, parinkta iš:



arba
iii)



arba

kur pirolidinilo, piperidinilo ir piridilo grupės yra nepakeistos arba yra pakeistos prie vieno arba dviejų anglies atomų viena arba dviem C_{1-4}-alkilo, fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, $-COO(C_{1-4}$-alkil), $-CONH_2$, $-CONH(C_{1-4}$-alkil), $-CON(C_{1-4}$-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, $-NH_2$, -OH, $-O(C_{1-4}$-alkil), $-NH(C_{1-4}$-alkil), $-N(C_{1-4}$-alkil)$_2$, =O grupėmis arba C_{1-4}-alkilu, pakeistu viena arba dviem nepriklausomomis fenilo, 5-14-nario heteroarilo, halogeno, -COOH, $-COO(C_{1-4}$-alkil), $-CONH_2$, $-CONH(C_{1-4}$-alkil), $-CON(C_{1-4}$-alkil)$_2$, -CONH(5-14-naris heteroarilas), -CN, $-NH_2$, -OH, $-O(C_{1-4}$-alkil), $-NH(C_{1-4}$-alkil) arba $-N(C_{1-4}$-alkil)$_2$ grupėmis ir pasirinktinai yra pakeistos prie vieno azoto atomo $-C_{1-4}$-alkilu arba $-COO(C_{1-4}$-alkil), $-SO_2(C_{1-4}$-alkil), benzilu arba CH_2(5-14-naris heteroarilas); ir

e. Cy^1 yra pasirinktinai papildomai pakeista viena-trimis nepriklausomomis R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė yra -OMe, metilas, etilas, F arba Cl.

16. Junginys pagal 15 punktą, kuriame Cy^2 pasirinktinai papildomai yra pakeista viena arba dviem R^6 grupėmis, kur kiekviena R^6 grupė yra -OMe, metilas, etilas, F arba Cl.

17. Junginys pagal 15 punktą, kuriame žiedas A nėra papildomai pakeistas R^5.

18. Junginys pagal 15 punktą, kuriame Cy^1 yra pasirinktinai papildomai pakeista viena F arba metilo grupe.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciškai priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-18 punktų ir farmaciškai priimtiną užpildą arba nešiklį.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) junginį arba farmaciškai priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-18 punktų,
b) metotreksatą arba jo farmaciškai priimtiną druską ir
c) farmaciškai priimtiną užpildą arba nešiklį.

21. Junginys arba farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba jų farmacinė kompozicija, skirta uždegiminio arba su imunine sistema susijusio fiziologinio susirgimo, simptomo ir ligos gydymui pacientui, reikalaujančiam tokio gydymo.

22. Junginys pagal 21 punktą, kur uždegiminė liga yra reumatinis artritas, astma, psoriazė, lėtinė obstrukcinė plaučių liga, uždegiminė žarnyno liga arba išsėtinė sklerozė.

23. Junginys pagal 22 punktą, kur uždegiminė liga yra reumatinis artritas.

24. Junginys arba farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba jų farmacinė kompozicija, skirta PKC-teta aktyvumo slopinimui biologiniame mėginyje arba pacientui.

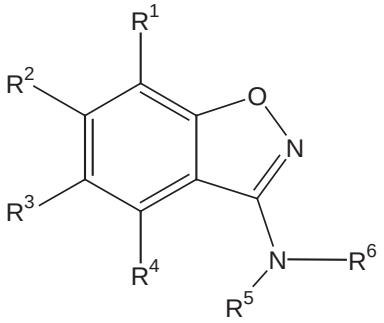
25. PKC-teta aktyvumo slopinimo biologiniame mėginyje *in vitro* būdas, apimantis minėto biologinio mėginio kontaktavimą su junginiu arba farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba jų farmacine kompozicija.

26. Junginio arba farmaciškai priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba jų farmacinės kompozicijos panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminio arba su imunine sistema susijusio fiziologinio susirgimo, simptomo ir ligos gydymui.

(51) Int. Cl. ***C07D 261/20*** (2006.01) *(11)* **1888541**
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(96) 06742972.0
(96) 2006 05 18 *(97)* 2008 02 20
(97) 2009 08 05
(86) PCT/EP2006/004698
(86) 2006 05 18

(87) WO 2006/122799
(87) 2006 11 23
(30) 102005023589, 2005 05 18, DE
102005038947, 2005 08 16, DE
(72) FRANK, Robert, DE
MERLA, Beatrix, DE
REICH, Melanie, DE
JOSTOCK, Ruth, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Benzo[d]izoksazol-3-ilamino junginiai ir jų panaudojimas kaip vaniloido receptoriaus ligandų
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0

(57) 1. Pakeistieji benzo[d]izoksazol-3-ilamino junginiai, kurių bendroji formulė I,

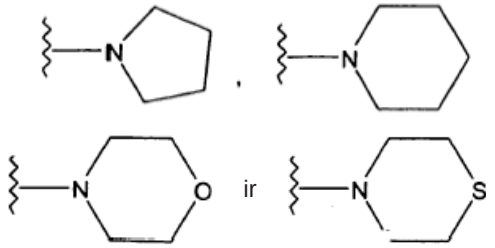


I

kurioje
R^1, R^2, R^3 ir R^4, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
H; F, Cl, Br, I; -CN; -NC; $-NO_2$; $-SF_5$; $-NR^7R^8$; $-OR^9$; $-SR^{10}$; $-C(=O)OR^{11}$; $-(C=O)NR^{12}R^{13}$; $-S(=O)_2R^{14}$; $-C(=O)R^{15}$; $-NR^{16}-S(=O)_2R^{17}$;
linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną;
prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną heteroatomą kaip žiedo narį, gali būti kondensuota su mono-arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno, alkenileno arba alkinileno grupę;
arba neturinčią pakaitų arba turinčią pakaitų arilo arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno, alkenileno arba alkinileno grupę;
kur bent viena iš liekanų R^1, R^2, R^3 ir R^4 žymi neturinčią pakaitų arba turinčią pakaitų arilo arba heteroarilo liekaną ir kur aukščiau minėtos turinčios pakaitų arilo arba heteroarilo liekanos gali turėti atitinkamai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-(C_{1-5}$-alkilo), $-N(C_{1-5}$-alkil)(C_{1-5}-alkilo), $-NH-C(=O)-O-(C_{1-5}$-alkilo), -C(=O)-H, $-C(=O)-(C_{1-5}$-alkilo), $-C(=O)-N(C_{1-5}$-alkil)-(C_{1-5}-alkilo), $-S(=O)_2NH_2$; $-S(=O)_2N(H)(C_{1-5}$-alkilo); $-S(=O)_2N(C_{1-5}$-alkil)(C_{1-5}-alkilo); $-S(=O)_2$-fenilo; $-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo; $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N($ciklopropil$)-C_{1-5}$-alkilo, $-N($ciklopropil$)-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-NH-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-N($ciklopropil$)-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-N($ciklo-propil$)-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-N($ciklopropil$)C(=O)$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, benzilo, tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo, kur liekanų $-CH_2-N($ciklopropil$)-C(=O)$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-S(=O)_2$-fenilo, benzilo, tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo ciklo fragmentas gali turėti atitinkamai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-5}$-alkilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-O-CF_3$,$-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;
R^5 ir R^6, nepriklausomai vienas nuo kito atitinkamai žymi H; $-C(=O)R^{18}$; $-C(=O)NR^{19}R^{20}$; $-C(=S)NR^{21}R^{22}$; $-S(=O)_2R^{23}$;
linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną;
prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną heteroatomą kaip žiedo narį, gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės ar šakotosios grandinės alkileno grupę;
arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę;
kur aukščiau minėta arilo liekana gali turėti atitinkamai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-N(C_{1-5}$-alkilo)$_2$, $-NH-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-H, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)NH-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-N(C_{1-5}$-alkilo)$_2$, $-S(=O)_2NH_2$; $-S(=O)_2N(H)(C_{1-5}$-alkilo); $-S(=O)_2N(C_{1-5}$-alkil)(C_{1-5}-alkilo); $-S(=O)_2$-fenilo; $-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo; $-CH_2-NH-$ciklopropilo; $-CH_2-N(C_{1-5}$-alkil)-ciklopropilo; $-C(=O)-N($ciklopropil$)-C_{1-5}$-alkilo, $-N($ciklopropil$)-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-NH-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-N($ciklopropil$)-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-N($ciklopropil$)-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-N($ciklopropil$)-C(=O)$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, benzilo, tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo, kur liekanų $-CH_2-N($ciklopropil$)-C(=O)$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-S(=O)_2$-fenilo ir benzilo ciklo fragmentas gali turėti atitinkamai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-5}$-alkilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo, su išlyga, kad R^5 ir R^6 vienu metu nėra vandenilio liekana; arba
R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą

heterocikloalifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną papildomą heteroatomą kaip žiedo narį,
R^7 ir R^8, vienas nepriklausomai nuo kito, žymi atitinkamai
H, -C(=O)R^{15} arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą,
neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną, arba
R^7 ir R^8 kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą heterocikloalifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną papildomą heteroatomą kaip žiedo narį,
R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{16}, vienas nepriklausomai nuo kito, žymi atitinkamai H;
linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną;
prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną heteroatomą kaip žiedo narį, gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės ar šakotosios grandinės alkileno grupę;
arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę;
R^{12} ir R^{13}, vienas nepriklausomai nuo kito, žymi atitinkamai H arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną, arba R^{12} ir R^{13} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą heterociklo alifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną papildomą heteroatomą kaip žiedo narį;
R^{14} ir R^{23}, vienas nepriklausomai nuo kito, žymi atitinkamai -NR^7R^8;
linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną heteroatomą kaip žiedo narį, gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės ar šakotosios grandinės alkileno grupę;
arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę;
R^{15}, R^{17} ir R^{18}, vienas nepriklausomai nuo kito, žymi atitinkamai linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitącikloalifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną heteroatomą kaip žiedo narį, gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės ar šakotosios grandinės alkileno grupę;
arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę;
R^{19} ir R^{20}, vienas nepriklausomai nuo kito, žymi atitinkamai H arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną, arba
R^{19} ir R^{20} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą heterociklo alifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną papildomą heteroatomą kaip žiedo narį;
R^{21} ir R^{22}, vienas nepriklausomai nuo kito, žymi atitinkamai H arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną, arba
R^{21} ir R^{22} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį prisotintą arba neprisotintą, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą heterociklo alifatinę liekaną, kuri gali turėti bent vieną papildomą heteroatomą kaip žiedo narį;
kur tinkama, atitinkamai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, mišinių formoje, bet kuriuo norimu sumaišymo santykiu, arba atitinkamų druskų formoje, arba atitinkamų solvatų formoje.

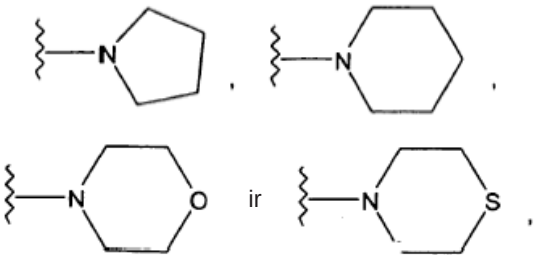
2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad
R^1, R^2, R^3 ir R^4, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
H; F; Cl; Br; I; -CN; -NC; -NO_2; -SF_5; -NR^7R^8; -OR^9; -SR^{10}; -C(=O)OR^{11}; -(C=O)$NR^{12}R^{13}$; -$S(=O)_2R^{14}$; -C(=O)R^{15}; -NR^{16}-$S(=O)_2R^{17}$; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; (C_{1-5}-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;
kur bent viena iš liekanų R^1, R^2, R^3 ir R^4 žymi arilo arba heteroarilo liekaną;
R^5 ir R^6, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H; -C(=O)R^{18}; -C(=O)$NR^{19}R^{20}$; -C(=S)$NR^{21}R^{22}$; -$S(=O)_2R^{23}$; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; (C_{1-5}-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą arba -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;
su išlyga, kad R^5 ir R^6 vienu metu nėra vandenilio liekana; arba
R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, susidedančios iš



R^7 ir R^8, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
H, -C(=O)R^{15} arba C_{1-10}-alkilą, arba
R^7 ir R^8 kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{16}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą arba -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;
R^{12} ir R^{13}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H arba C_{1-10}-alkilo liekaną; arba
R^{12} ir R^{13} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
R^{14} ir R^{23}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
-NR^7R^8; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą arba -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;
R^{15}, R^{17} ir R^{18}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą arba -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;
R^{19} ir R^{20}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H arba C_{1-10}-alkilą, arba
R^{19} ir R^{20} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
R^{21} ir R^{22}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H arba C_{1-10}-alkilą, arba
R^{21} ir R^{22} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
kur
aukščiau nurodytos C_{1-10}-alkilo, C_{2-10}-alkenilo ir C_{2-10}-alkinilo liekanos yra atitinkamai linijinės arba šakotosios grandinės ir, kur tinkama, gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus,nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; -SH;-O-C_{1-2}-alkilo; -S-C_{1-2}-alkilo ir -NH_2, aukščiau nurodytos C_{3-8}-cikloalkilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-2}-alkilo; -S-C_{1-2}-alkilo ir -NH_2, aukščiau nurodytos heterocikloalkilo liekanos atitinkamai susideda iš 4, 5, 6 arba 7 narių, turi 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto kaip žiedo narių ir gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-2}-alkilo; -S-C_{1-2}-alkilo ir -NH_2, aukščiau nurodytos arilo liekanos atitinkamai žymi fenilo arba naftilo liekanas, kurios gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; I; -CF_3; -OCF_3; -SCF_3; -SF_5; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-5}-alkilo; -S-C_{1-5}-alkilo; -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -C(=O)-OH; -C(=O)-OC_{1-5}-alkilo; -N(H)(C_{1-5}-alkilo); -N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -C(=O)-H; -C(=O)-C_{1-5}-alkilo; -C(=O)N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2$$NH_2$; -S(=O)$_2$N(H)($C_{1-5}$-alkilo); -S(=O)$_2$N($C_{1-5}$-alkil)-($C_{1-5}$-alkilo); -S(=O)$_2$-fenilo; -S(=O)$_2$-$C_{1-5}$-alkilo; -C(=O)-N(ciklopropil)-C_{1-5}-alkilo, -N(ciklopropil)-S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-NH-S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-N(ciklopropil)-S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-fenilo, fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo, aukščiau nurodytos heteroarilo liekanų sritis atitinkamai turi 5 arba 6 narius, turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto kaip žiedo narių ir gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; I; -CF_3; -OCF_3; -SCF_3; -SF_5; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-5}-alkilo; -S-C_{1-5}-alkilo; -C(=O)-OH; -C(=O)-OC_{1-5}-alkilo; -NH_2; -N(H)(C_{1-5}-alkilo); -N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -C(=O)N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2$$NH_2$; -S(=O)$_2$N(H)($C_{1-5}$-alkilo); -S(=O)$_2$N($C_{1-5}$-alkil)($C_{1-5}$-alkilo); -S(=O)$_2$-fenilo; -S(=O)$_2$-$C_{1-5}$-alkilo; -$CH_2$-NH-ciklopropilo; -$CH_2$-N($C_{1-5}$-alkil)ciklopropilo; -C(=O)-N(ciklopropil)-C_{1-5}-alkilo, -N(ciklopropil)- S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-NH-S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-N(ciklopropil)-S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-fenilo, fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo, kur tinkama, atitinkamai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, mišinių formoje, bet kuriuo norimu sumaišymo santykiu, arba atitinkamų druskų formoje, arba atitinkamų solvatų formoje.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad
R^1, R^2, R^3 ir R^4, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
H; F; Cl; Br; I; -CN; -SF_5; -NR^7R^8; -OR^9; -SR^{10}; -C(=O)OR^{11}; -(C=O)$NR^{12}R^{13}$; -S(=O)$_2$$R^{14}$; -C(=O)$R^{15}$; -$NR^{16}$-S(=O)$_2$$R^{17}$; C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-arilą arba -($C_{1,2\ arba\ 3}$-alkilen)-heteroarilą;
kur bent vienas iš radikalų R^1, R^2, R^3 ir R^4 žymi arilo arba heteroarilo liekaną;
R^5 ir R^6, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
H; -C(=O)R^{18}; -C(=O)$NR^{19}R^{20}$; -C(=S)$NR^{21}R^{22}$; -S(=O)$_2$$R^{23}$; C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-arilą arba -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heteroarilą;

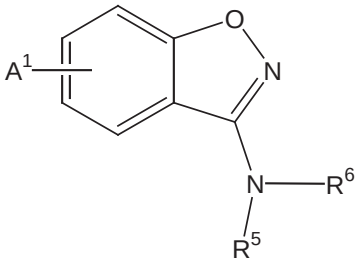
su išlyga, kad R^5 ir R^6 vienu metu nėra vandenilio liekana; arba
R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės, susidedančios iš



R^7 ir R^8, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
H, -C(=O)R^{15} arba C_{1-4}-alkilą, arba
R^7 ir R^8 kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{16}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H; C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-arilą arba -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heteroarilą;
R^{12} ir R^{13}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H arba C_{1-4}-alkilą; arba
R^{12} ir R^{13} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
R^{14} ir R^{23}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
-NR^7R^8; C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-arilą arba -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heteroarilą;
R^{15}, R^{17} ir R^{18}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi
C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)- C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-arilą arba -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heteroarilą;
R^{19} ir R^{20}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H arba C_{1-4}-alkilą, arba
R^{19} ir R^{20} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
R^{21} ir R^{22}, nepriklausomai vienas nuo kito, atitinkamai žymi H arba C_{1-4}-alkilą, arba
R^{21} ir R^{22} kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės H, nurodytos aukščiau;
kur
aukščiau nurodytos C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo- ir C_{2-4}-alkinilo liekanos yra atitinkamai linijinės arba šakotosios grandinės ir, kur tinkama, gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; $-OCH_3$ ir $-NH_2$,
aukščiau nurodytos C_{3-8}-cikloalkilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės , susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; $-CH_3$; $-C_2H_5$; $-OCH_3$; ir $-NH_2$,
aukščiau nurodytos heterocikloalkilo liekanos atitinkamai susideda iš 4, 5, 6 arba 7 narių, turi 1 arba 2 heteroatomus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto kaip žiedo narių, ir, kur tinkama, gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės , susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; $-CH_3$; $-C_2H_5$; $-OCH_3$; ir $-NH_2$, aukščiau nurodytos arilo liekanos atitinkamai žymi fenilo arba naftilo liekaną, kuri gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės,susidedančios iš F; Cl; Br; $-CF_3$; $-OCF_3$; $-SCF_3$; $-SF_5$; -CN; -OH; metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; $-N(CH_3)_2$; $-N(C_2H_5)_2$; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo, piridinilo, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-$CH(CH_3)_2$, -C(=O)-$C(CH_3)_3$, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -C(=O)-O-$CH(CH_3)_2$, -C(=O)-OH, -C(=O)-N(ciklopropil)-CH_3, -C(=O)-N(ciklopropil)-C_2H_5, -C(=O)-N(ciklopropil)-$CH(CH_3)_2$, -C(=O)-N(ciklopropil)-$C(CH_3)_3$, -CH_2-NH-ciklopropilo, -CH_2-N(ciklopropil)-$S(=O)_2$-CH_3, -CH_2-N(ciklopropil)-$S(=O)_2$-C_2H_5, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-CH_3, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-C_2H_5, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-$CH(CH_3)_2$, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-$C(CH_3)_3$ ir -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-fenilo;
aukščiau nurodytos heteroarilo liekanos atitinkamai žymi furanilo, tienilo (tiofenilo) arba piridinilo liekaną ir gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; $-CF_3$; $-OCF_3$; $-SCF_3$; $-SF_5$; -CN; -OH; -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; $-NH_2$; $-N(CH_3)_2$; $-N(C_2H_5)_2$; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo, piridinilo, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-$CH(CH_3)_2$, -C(=O)-$C(CH_3)_3$, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -C(=O)-O-$CH(CH_3)_2$, -C(=O)-OH, -C(=O)-N(ciklopropil)-CH_3, -C(=O)-N(ciklopropil)-C_2H_5, -C(=O)-N(ciklopropil)-$CH(CH_3)_2$, -C(=O)-N(ciklopropil)-$C(CH_3)_3$, -CH_2-NH-ciklopropilo, -CH_2-N(ciklopropil)-$S(=O)_2$-CH_3, -CH_2-N(ciklopropil)-$S(=O)_2$-C_2H_5, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-CH_3, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-C_2H_5, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-$CH(CH_3)_2$, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-$C(CH_3)_3$ ir -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-fenilo,
kur tinkama, atitinkamai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų,

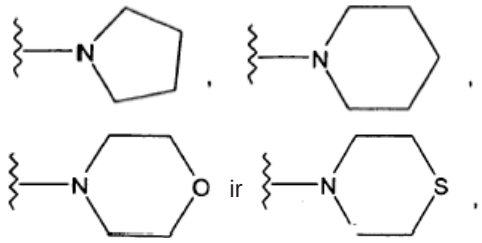
ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, mišinių formoje, bet kuriuo norimu sumaišymo santykiu, arba atitinkamų druskų formoje, arba atitinkamų solvatų formoje.

4. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, kurių bendroji formulė I',



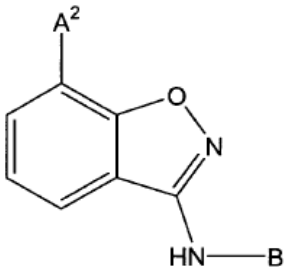
I'

kurioje
A^1 žymi (hetero)arilo liekaną, kuri yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš fenilo,1-naftilo, 2-naftilo, tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo ir kuri, kur tinkama, gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; $-CF_3$; $-OCF_3$; $-SCF_3$; $-SF_5$; -CN; -OH; metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; $-NH_2$; $-N(CH_3)_2$; $-N(C_2H_5)_2$; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo, piridinilo, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-CH(CH_3)_2$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-O-CH(CH_3)_2$, -C(=O)-OH, $-C(=O)-N(ciklopropil)-CH_3$, $-C(=O)-N(ciklopropil)-C_2H_5$, $-C(=O)-N(ciklopropil)-CH(CH_3)_2$, $-C(=O)-N(ciklopropil)-C(CH_3)_3$, $-CH_2-NH-ciklopropilo$, $-CH_2-N(ciklopropil)-S(=O)_2-CH_3$, $-CH_2-N(ciklopropil)-S(=O)_2-C_2H_5$, $-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-CH_3$, $-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-C_2H_5$, $-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-CH(CH_3)_2$, $-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-C(CH_3)_3$ ir $-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-fenilo$;
R^5 ir R^6, vienas nepriklausomai nuo kito, atitinkamai žymi
H; alkilo liekaną, paisirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo, tret-butilo, n-pentilo ir neopentilo; -C(=O)-fenilo; $-(CH_2)$-fenilo; $-(CH_2)_2$-fenilo; $-(CH_2)_3$-fenilo; $-(CH_2)$-piridinilo; $-(CH_2)_2$-piridinilo; $-(CH_2)_3$-piridinilo; kur aukščiau nurodytos fenilo ir piridinilo liekanos, kur tinkama, gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; $-CF_3$; $-OCF_3$; $-SCF_3$; $-SF_5$; -CN; -OH; metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; $-N(CH_3)_2$; $-N(C_2H_5)_2$; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo; su išlyga, kad R^5 ir R^6 vienu metu nėra vandenilio liekana; arba
R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, sudaro kaip žiedo narį liekaną, kuri pasirinkta iš grupės, susidedančios iš

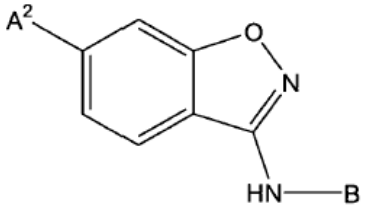


kur tinkama, atitinkamų druskų, ypatingai hidrochlorido pridėjimo druskų, formoje, arba atitinkamų solvatų formoje.

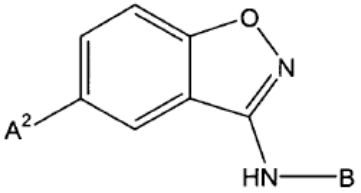
5. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-4 punktų:



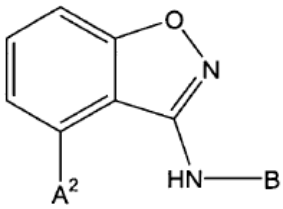
I-A



I-B



I-C

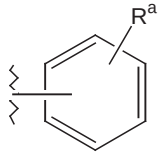


I-D

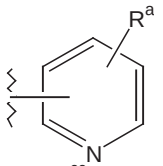
kuriuose atitinkamai
A^2 žymi (hetero)arilo liekaną, kuri yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo ir kuri, kur tinkama, gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; $-CF_3$;$-OCF_3$; $-SCF_3$; $-SF_5$; -CN; -OH; metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; $-NH_2$; $-N(CH_3)_2$; $-N(C_2H_5)_2$; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo, piridinilo,$-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-CH(CH_3)_2$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-O-CH(CH_3)_2$, -C(=O)-OH, $-C(=O)-N(ciklopropil)-CH_3$,

-C(=O)-N(ciklopropil)- C_2H_5,
-C(=O)-N(ciklopropil)-$CH(CH_3)_2$,
-C(=O)-N(ciklopropil)-$C(CH_3)_3$,
-CH_2-NH-ciklopropilo,
-CH_2-N(ciklopropil)-$S(=O)_2$-CH_3,
-CH_2-N(ciklopropil)-$S(=O)_2$-C_2H_5,
-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-CH_3,
-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-C_2H_5,
-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-$CH(CH_3)_2$,
-CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-$C(CH_3)_3$ ir
-CH_2-N(ciklopropil)- C(=O)-fenilo;
B žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo, tret-butilo, n-pentilo ir neopentilo; -C(=O)-fenilo; -(CH_2)-fenilo; -(CH_2)$_2$-fenilo; -(CH_2)$_3$-fenilo; -(CH_2)-piridinilo; -(CH_2)$_2$-piridinilo; -(CH_2)$_3$-piridinilo; kur aukščiau nurodytos fenilo ir piridinilo liekanos, kur tinkama, gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CF_3; -OCF_3; -SCF_3; -SF_5; -CN; -OH; metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; -$N(CH_3)_2$; -$N(C_2H_5)_2$; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo,
kur tinkama, atitinkamų druskų, ypatingai hidrochlorido pridėjimo druskų, formoje, arba atitinkamų solvatų formoje.

6. Junginiai pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad A^2 žymi vieną iš tokių A^{21} arba A^{22} liekanų:

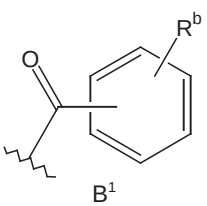


A^{21}

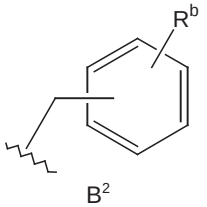


A^{22}

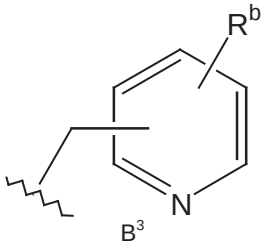
kuriose
R^a atitinkamai žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, -CN; -CF_3, -OCF_3, -SCF_3, -SF_5, -OH, -SH, metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; -OCH_3; -OC_2H_5; -S-CH_3, -S-C_2H_5, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -C(=O)-H, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-OH, -CH_2-NH-ciklopropilo, -CH_2-N(ciklopropil)-$S(=O)_2$-CH_3, -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-CH_3 ir -CH_2-N(ciklopropil)-C(=O)-fenilo ir
B žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, N-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo, n-pentilo ir neopentilo;
arba vieną iš tokių B^1, B^2 arba B^3 liekanų:



B^1



B^2



B^3

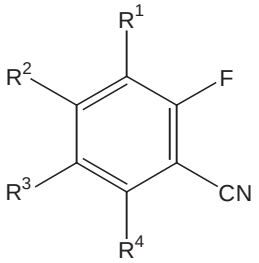
kuriose
R^b atitinkamai žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, -CN; -CF_3, -OCF_3, -SCF_3, -SF_5, -OH, -SH, metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; -OCH_3; -OC_2H_5; -S-CH_3 ir -S-C_2H_5.

7. Junginiai pagal vieną ar kelis iš 1-6 punktų, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš
[1] benzil-[6-(3-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-amino,
[2] benzil-[6-(4-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-amino,
[3] benzil-(6-p-tolil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[4] benzil-[6-(2-metoksifenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-amino,
[5] N-[6-(3-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-benzamido,
[6] N-[6-(4-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-benzamido,
[7] N-(6-p-tolil-benzo[d]izoksazol-3-il)-benzamido,
[8] N-[6-(2-metoksifenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-benzamido,
[9] (4-tret-butil-benzil)-(6-piridin-2-il-benzo[d] izoksazol-3-il)-amino,
[10] (4-tret-butil-benzil)-[6-(3-metilpiridin-2-il)-benzo[d]izoksazol-3-il]-amino,
[11] (4-tret-butil-benzil)-[6-(6-metilpiridin-2-il)-benzo[d]izoksazol-3-il]-amino,
[12] (4-tret-butil-benzil)-(6-fenil-benzo[d] izoksazol-3-il)-amino,
[13] [6-(4-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-piridin-2-ilmetil-amino,
[14] (6-fenil-benzo[d]izoksazol-3-il)-piridin-2-ilmetil-amino,
[15] piridin-2-ilmetil-(6-o-tolil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[16] [6-(4-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-piridin-3-ilmetil-amino,
[17] (6-fenil-benzo[d]izoksazol-3-il)-piridin-3-ilmetil-amino,
[18] piridin-3-ilmetil-(6-o-tolil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[19] 2-{3-[(piridin-3-ilmetil)-amino]-benzo[d] izoksazol-6-il}-fenolio,
[20] [6-(4-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-piridin-4-ilmetil-amino,
[21] (6-fenil-benzo[d]izoksazol-3-il)-piridin-4-ilmetil-amino,
[22] piridin-4-ilmetil-(6-o-tolil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[23] 4-{[6-(4-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-ilamino]-metil}-benzonitrilo,
[24] 4-[(6-fenil-benzo[d]izoksazol-3-ilamino)-metil]-benzonitrilo,

[25] 4-[(6-o-tolil-benzo[d]izoksazol-3-ilamino)-metil]-benzonitrilo,
[26] 4-{[6-(2-hidroksifenil)-benzo[d]izoksazol-3-ilamino]-metil}-benzonitrilo,
[27] [6-(4-chlorfenil)-benzo[d]izoksazol-3-il]-(3-metilbenzil)-amino,
[28] (3-metilbenzil)-(6-fenil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[29] (3-metilbenzil)-(6-o-tolil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[30] 2-[3-(3-metil-benzilamino)-benzo[d]izoksazol-6-il]-fenolio,
[31] (3-chlorbenzil)-[6-(4-chlorfenil)-benzo[d] izoksazol-3-il]-amino,
[32] (3-chlorbenzil)-(6-fenil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[33] (3-chlorbenzil)-(6-o-tolil-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino,
[34] 2-[3-(3-chlorbenzilamino)-benzo[d]izoksazol-6-il]-fenolio,
[35] 2-(3-(neopentilamino)benzo[d]izoksazol-5-il) benzoinės rūgšties,
[36] etilo 4-(3-(neopentilamino)benzo[d]izoksazol-5-il) benzoato,
[37] N-neopentil-5-(3-(trifluormetil)fenil)benzo[d] izoksazol-3-amino,
[38] 3-(3-(neopentilamino)benzo[d]izoksazol-5-il) benzonitrilo,
[39] N-metil-3-(3-(neopentilamino)benzo[d] izoksazol-5-il)benzamido,
[40] 3-(3-(neopentilamino)benzo[d]izoksazol-5-il) benzoinės rūgšties,
[41] etilo 3-(3-(neopentilamino)benzo[d]izoksazol-5-il) benzoato,
[42] N-ciklopropil-N-(2-metoksi-5-(3-(neopentilamino) benzo[d]izoksazol-5-il)benzil)metansulfonamido,
[43] N-ciklopropil-N-(2-metoksi-5-(3-(neopentilamino) benzo[d]izoksazol-5-il)benzil)acetamido,
[44] N-ciklopropil-N-(2-fluor-5-(3-(neopentilamino) benzo[d]izoksazol-5-il)benzil)acetamido,
[45] 5-(3-((ciklopropilamino)metil)-4-metoksifenil)-N-neopentilbenzo[d]izoksazol-3-amino,
[46] 5-(3-((ciklopropilamino)metil)-4-fluorfenil)-N-neopentilbenzo[d]izoksazol-3-amino,
[47] 2-metoksi-5-(3-(neopentilamino)benzo[d] izoksazol-5-il)benzaldehido,
[48] 2-fluor-5-(3-(neopentilamino)benzo[d] izoksazol-5-il)benzaldehido,
[49] N-ciklopropil-N-(3-(3-(neopentilamino)benzo[d] izoksazol-5-il)benzil)benzamido,
[50] N-ciklopropil-N-(3-(3-(neopentilamino)benzo[d] izoksazol-5-il)benzil)acetamido,
[51] 5-(3-((ciklopropilamino)metil)fenil)-N-neopentilbenzo[d]izoksazol-3-amino ir
[52] 3-(3-(neopentilamino)benzo[d]izoksazol-5-il) benzaldehido;
ir jų atitinkamos druskos, ypatingai jų hidrochlorido prisijungimo druskos, ir kur tinkama, jų atitinkami solvatai.

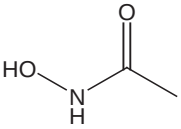
8. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad FLIPR bandyme esant 10 μM koncentracijai jie demonstruoja Ca^{2+} jonų teikimo (įplaukimo) į žiurkių dorsalinės šaknelės nervų centrą slopinimą bent 10 %, optimaliai bent 30 %, geriau bent 50 %, ypač gerai bent 70 %, geriausiai bent 90 %, lyginant su maksimaliai pasiekiamu Ca^{2+} jonų teikimo (įplaukimo) slopinimu su kapsaicinu, esant 10 μM koncentracijai.

9. Junginių pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, galintį turėti pakaitų 2-fluorbenzonitrilo junginį bendrosios formulės II,



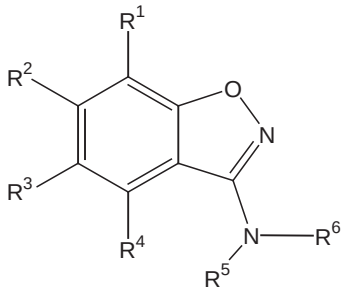
II

kuriame liekanos R^1, R^2, R^3 ir R^4 turi reikšmes, nurodytas viename arba keliuose iš 1-8 punktų, reakcijos terpėje, esant bazei, transformuojamas, veikiant acetohidroksamo rūgštimi formulės III



III

į junginį bendrosios formulės I,

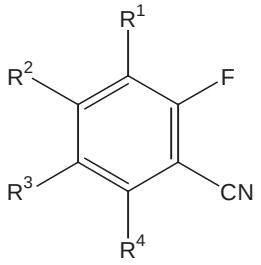


I

kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir liekanos R^5 ir R^6 atitinkamai žymi vandenilio liekaną, kur pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, ir po to pastarąjį junginį, jei reikalinga, reakcijos terpėje transformuoja, veikiant bent vienu izocianatu bendrosios formulės R^{19}-N=C=O, kur R^{19} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1–8 punktų, kur tinkama, esant bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, 4,4-dimetilaminopiridino ir diizopropiletilamino, į junginį bendrosios formulės I, kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir R^6 žymi -C(=O)-$NR^{19}R^{20}$, kur R^{19} turi aukščiau nurodytą reikšmę ir R^{20} žymi vandenilio liekaną, ir pastarąjį junginį grynina, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga; arba po to pastarąjį junginį, jei reikalinga, reakcijos terpėje transformuoja, veikiant bent vienu izotiocianatu bendrosios formulės S=C=N-R^{21}, kur R^{21} turi reišmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1–8 punktų, kur tinkama, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, 4,4-dimetilaminopiridino ir diizopropiletilamino, į junginį bendrosios formulės I, kurioje R^1, R^2, R^3,

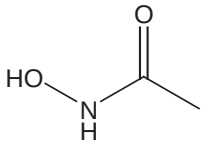
R^4 ir R^5 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir R^6 žymi -C(=S)-$NR^{21}R^{22}$, kur R^{21} turi aukščiau nurodytą reikšmę ir R^{22} žymi vandenilį, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, ir, jei reikalinga, bent vieną junginį, kurio bendroji formulė I, kur R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 turi aukščiau nurodytą reikšmę ir R^6 žymi -C(=O)-$NR^{19}R^{20}$ arba -C(=S)-$NR^{21}R^{22}$, kur R^{19} ir R^{21} turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^{20} ir R^{22} atitinkamai žymi vandenilio liekaną, reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, geriausiai esant metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, kalio hidrido, kalio tret-butoksido, natrio tret-butoksido, kalio metoksido, natrio metoksido, natrio etoksido ir kalio etoksido, transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės LG-R^{20} arba bendrosios formulės LG-R^{22}, kurioje LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriausiai chloro atomą, ir R^{22} ir R^{24} atitinkamai turi reikšmes, nurodytas viename arba keliuose iš 1-8 punktų, išskyrus vandenilį, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur radikalai R^1 - R^6 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba kur tinkama, bent vieną junginį bendrosios formulės I, kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, geriausiai esant metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, kalio hidrido, kalio tret-butoksido, natrio tret-butoksido, kalio metoksido, natrio metoksido, natrio etoksido ir kalio etoksido, transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės LG-R^5 arba bendrosios formulės LG-R^6, kurioje LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriausiai chloro atomą, ir R^5 ir R^6 atitinkamai turi reikšmes, nurodytas viename arba keliuose iš 1-8 punktų, išskyrus vandenilį, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur radikalai R^1 - R^6 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir liekanos R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, optimaliai esant bent vienai rūgščiai ir bent vienam redukcijos agentui, optimaliai esant trifluoracto rūgščiai ir trietilsilanui, transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^5-(C=O)-H, kurioje R^5 turi reikšmes, nurodytas viename arba keliuose iš 1-8 punktų, išskyrus H, -C(=O)R^{18}, -C(=O)-$NR^{19}R^{20}$, -C(=S)-$NR^{21}R^{22}$ ir -$S(=O)_2R^{23}$, siekiant gauti bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur liekanos R^1 - R^5 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^6 žymi H, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^{18}-C(=O)-LG, kur R^{18} turi reišmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1 – 8 punktų ir LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriausiai chloro atomą, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur radikalai R^1 – R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, R^5 žymi -C(=O)R^{18} liekaną ir R^6 žymi vandenilio liekaną; ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, esant bent vienam kopuliavimo reagentui, kur reikalinga, esant bent vienai bazei transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^{18}-C(=O)-OH, kur R^{18} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1-8 punktų, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1 – R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, R^5 žymi -C(=O)R^{18} liekaną ir R^6 žymi vandenilio liekaną; ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 liekanos atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, kur reikalinga, esant bent vienai bazei transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^{23}-$S(=O)_2$-LG, kur R^{23} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1–8 punktų, ir LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriausiai chloro atomą, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1 – R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, R^5 žymi -$S(=O)_2$-R^{23} grupę ir R^6 žymi vandenilio liekaną; ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga.

10. Junginių pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galintį turėti pakaitų 2-fluorbenzonitrilo junginį bendrosios formulės II,



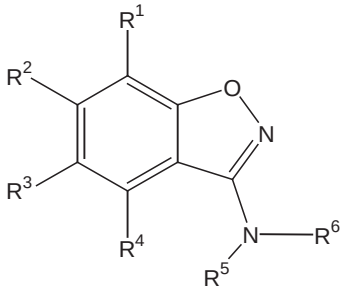
II

kurioje bent viena iš liekanų R^1, R^2, R^3 ir R^4 žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną arba sulfonrūgšties esterį, geriau žymi pasišalinančią grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš chloro, bromo, jodo, triflato, mezilato ir tozilato, geriausiai žymi bromo atomą, ir likusios liekanos turi reikšmes, nurodytas viename ar keliuose iš 1-8 punktų ir nežymi galinčios turėti pakaitų arilo arba heteroarilo liekanos, reakcijos terpėje, esant bazei, transformuoja, veikiant acetohidroksamo rūgštimi, kurios formulė III



III

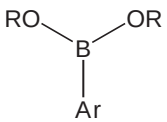
į junginį bendrosios formulės I,



I

kurioje liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 atitinkamai žymi vandenilio liekaną, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga,
ir po to pastarąjį junginį, jei reikalinga, reakcijos terpėje transformuoja, veikiant bent vienu izocianatu bendrosios formulės R^{19}-N=C=O, kur R^{19} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1 - 8 punktų, kur tinkama, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, 4,4-dimetilaminopiridino ir diizopropiletilamino, į junginį bendrosios formulės I, kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir R^6 žymi -C(=O)-$NR^{19}R^{20}$, kur R^{19} turi aukščiau nurodytą reikšmę ir R^{20} žymi vandenilio liekaną, ir pastarąjį junginį grynina, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga;
arba pastarąjį junginį, jei reikalinga, reakcijos terpėje paskui transformuoja, veikiant bent vienu izotiocianatu bendrosios formulės S=C=N-R^{21}, kur R^{21} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1-8 punktų, kur tinkama, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, 4,4-dimetilaminopiridino ir diizopropiletilamino, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir R^6 žymi -C(=S)-$NR^{21}R^{22}$, kur R^{21} turi aukščiau nurodytą reikšmę ir R^{22} žymi vandenilį, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, ir, jei reikalinga, bent vieną junginį, kurio bendroji formulė I, kur R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^6 žymi -C(=O)-$NR^{19}R^{20}$ arba -C(=S)-$NR^{21}R^{22}$, kur R^{19} ir R^{21} turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^{20} ir R^{22} atitinkamai žymi vandenilio liekaną, reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, geriausiai esant metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, kalio hidrido, kalio tret- butoksido, natrio tret-butoksido, kalio metoksido, natrio metoksido, natrio etoksido ir kalio etoksido, transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės LG-R^{20} arba bendrosios formulės LG-R^{22}, kurioje LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriausiai chloro atomą, ir R^{22} ir R^{24} atitinkamai turi reikšmes, nurodytas viename arba keliuose iš 1-8 punktų, išskyrus vandenilį, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur radikalai R^1 - R^6 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga,
arba jei reikalinga, bent vieną junginį bendrosios formulės I, kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, geriausiai esant metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, kalio hidrido, kalio tret-butoksido, natrio tret-butoksido, kalio metoksido, natrio metoksido, natrio etoksido ir kalio etoksido, transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės LG-R^5 arba bendrosios formulės LG-R^6, kurioje LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriausiai chloro atomą, ir R^5 ir R^6 atitinkamai turi reikšmes, nurodytas viename arba keliuose iš 1-8 punktų, išskyrus vandenilį, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1 - R^6 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir liekanos R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, optimaliai esant bent vienai rūgščiai ir bent vienam redukcijos agentui, geriausiai esant trifluoracto rūgščiai ir trietilsilanui, transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^5-(C=O)-H, kurioje R^5 turi reikšmes, nurodytas viename arba keliuose iš 1-8 punktų, išskyrus H, -C(=O)R^{18}, -C(=O)-$NR^{19}R^{20}$, -C(=S)-$NR^{21}R^{22}$ ir -S(=O)$_2R^{23}$, siekiant gauti bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1 - R^5 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^6 žymi H, ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arbabent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^{18}-C(=O)-LG, kur R^{18} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1–8 punktų ir LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriausiai chloro atomą, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1 – R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, R^5 žymi -C(=O)R^{18} liekaną ir R^6 žymi vandenilio liekaną; ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir liekanos R^5 ir R^6 atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, esant bent vienam kopuliavimo reagentui, kur reikalinga, esant bent vienai bazei, transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^{18}-C(=O)-OH, kur R^{18} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1 - 8 punktų, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1 – R^4 turi aukščiau nu-rodytas reikšmes, R^5 žymi -C(=O)R^{18} liekaną ir R^6 žymi vandenilio liekaną; ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, arba bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame liekanos R^1-R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 ir R^6 liekanos atitinkamai žymi H, reakcijos terpėje, kur reikalinga, esant bent vienai bazei transformuoja, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^{23}-S(=O)$_2$-LG, kur R^{23} turi reikšmę, nurodytą viename arba keliuose iš 1 – 8 punktų, ir LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą,

geriausiai chloro atomą, į bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1 – R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, R^5 žymi -S(=O)$_2$-R^{23} grupę ir R^6 žymi vandenilio liekaną; ir pastarąjį junginį gryniną, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga, ir atitinkamai tokiu būdu gautą junginį bendrosios formulės I, kurioje bent viena iš liekanų R^1 - R^4 žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną arba sulfonrūgšties esterį, geriau žymi pasišalinančią grupę, pasirinktą iš chloro, bromo, jodo, triflato, mezilato ir tozilato, ypatingai gerai - bromo atomą, o likusios liekanos turi aukščiau nurodytas reikšmes, kur tinkama, reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei ir vienam katalizatoriui, kuris gali būti surištas su polimeru, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš kalio karbonato, natrio karbonato, kalio fosfato, natrio vandenilio fosfato, cezio karbonato,trietilamino, [1,4]-diazabiciklo-[2.2.2]-oktano, diizopropilamino, diizopropiletilamino ir N-metilmorfolino ir esant galinčiam būti surištam su polimeru katalizatoriui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš paladžio(II) acetato, tris(dibenzilidenaceton)dipaladžio, paladžio(0)bis(dibenzildenacetono), tetrakis(trifenilfosfin)paladžio(0), (1,1'-bis(difenilfosfino)-ferocen)dichlorpaladžio(II), bis(acetonitril)dichlorpaladžio(II), paladžio(II) chlorido, dichlorbis(trifenilfosfin)paladžio(II), dichlor(tricikloheksilfosfin)paladžio(II), bis(acetat)-bis(trifenilfosfin)paladžio(II), bistrifenilfosfinpaladžio(II) dichlorido, bistrifenilfosfinpaladžio(II) acetato ir geležies(III) chlorido, geriau esant šarminiam karbonatui ir paladžio katalizatoriui, geriausiai – esant natrio karbonatui ir tetrakis(trifenilfosfin)paladžiui(0), kur tinkama, esant bent vienam galinčiam ristis prie polimero ligandui, optimaliai esant bent vienam galinčiam ristis prie polimero ligandui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš 2-dicikloheksilfosfino-2',6'-dimetoksibifenilo (S-Phos), 2-dicikloheksilfosfino-2',4',6'-triizopropilbifenilo (X-Phos), tricikloheksilfosfino, tricikloheksilfosfino tetrafluorborato, tri-tret-butilfosfino tetrafluorborato, trifenilfosfino ir imidazolio druskų, kur tinkama, panaudojant mikrobangų spinduliavimą, transformuoja, veikiant bent vienu borato rūgšties junginiu tokios formulės,



kurioje Ar žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų ir R žymi vandenilio arba organinę liekaną, optimaliai vandenilio arba alkilo liekaną, arba dvi R liekanos kartu su -O-B-O- grupe, kuri jas jungia, sudaro heterocikloalkilo liekaną, ir tokiu būdu gautą junginį bendrosios formulės I, kurioje bent viena iš R^1-R^4 liekanų žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną, grynina, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reiklinga, arba atitinkamai tokiu būdu gautą junginį bendrosios formulės I, kurioje bent viena iš liekanų R^1-R^4 žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną arba sulfonrūgšties esterį, geriau žymi pasišalinančią grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš chloro, bromo, jodo, triflato, mezilato ir tozilato, geriausiai - bromo atomą, o likusios liekanos turi aukščiau nurodytas reikšmes, transformuoja, veikiant metalo organiniu junginiu bendrosios formulės R'-M-X, kurioje R' žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną pagal vieną arba daugiau iš 1-8 punktų, M žymi pereinamojo metalo joną, optimaliai magnio arba cinko joną, ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną arba sulfonrūgšties esterį, geriau žymi pasišalinančią grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš chloro, bromo, jodo, triflato, mezilato ir tozilato, geriausiai - bromo atomą, kur tinkama, bent vienoje reakcijos terpėje, kur tinkama, esant bent vienam katalizatoriui, kuris gali būti surištas su polimeru, optimaliai esant galinčiam ristis su polimeru katalizatoriui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš paladžio(II) acetato, tris(dibenzilidenaceton)-dipaladžio, paladžio(0)bis(dibenzilidenacetono), tetrakis(trifenilfosfin)paladžio(0), (1,1'-bis(difenilfosfino)ferocen)dichlorpaladžio(II), bis(acetonitril)dichlorpaladžio(II), paladžio(II) chlorido, dichlorbis(trifenilfosfin)paladžio(II), dichlor(tricikloheksilfosfin)paladžio(II), bis(acetat)bis(trifenilfosfin)paladžio(II), bistrifenilfosfinpaladžio(II) dichlorido, bistrifenilfosfinpaladžio(II) acetato ir geležies(III) chlorido, geriau esant tetrakis(trifenilfosfin)paladžiui(0), ir tokiu būdu gautą junginį bendrosios formulės I, kurioje bent viena liekana iš R^1 - R^4 žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo liekaną, grynina, jei reikalinga ir/arba išskiria, jei reikalinga.

11. Vaistas, apimantis bent vieną junginį pagal vieną arba kelis iš 1 - 8 punktų ir, kur tinkama, viena arba kelis fiziologiškai priimtinų adjuvantų.

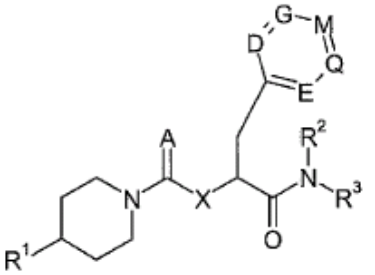
12. Vaistas pagal 11 punktą, skirtas gydymui ir/arba prifilaktikai vieno arba daugiau susirgimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; bendrojo skausmo; migrenos; depresijos; nervinių negalavimų; nervo pažeidimų; neurodegeneratyvinių susirgimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos ir Huntingtono ligos; pažinimo disfunkcijų, ypatingai pažinimo gebėjimo nepakankamumo, būtent, atminties sutrikimų; epilepsijos; kvepavimo takų ligų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš astmos ir plaučių uždegimo; kosulio; šlapimo nelaikymo; hiperaktyvios šlapimo puslės (OAB); skrandžio opų; dirglaus žarnyno sindromo; priepuolių (insultų); akių uždegimų; odos uždegimų; neurotinių odos susirgimų; uždeginimių susirgimų, ypatingai žarnyno uždegimų; diarėjos; nežulio; maitinimosi sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, apimančios bulimiją, kacheksiją, anoreksiją ir nutukimą; priklausomybės nuo vaistų; piktnaudžiavimo vaistais; nutraukimo simptomų priklausomybės nuo vaistų atveju; pripratimo prie vaistų išsivystymo,

ypač prie naturalių arba sintetinių opioidų; priklasomybės nuo narkotikų; piktnaudžiavimo narkotikais; nutraukimo simptomų priklausomybės nuo narkotikų atvejais; priklausomybės nuo alkoholio; piktnaudžiavimo alkoholiu ir nutraukimo simptomų priklausomybės nuo alkoholio atvejais; skirtas diurezei; antinatriurezei; širdies ir kraujagyslių sistemai paveikti; budrumo pagerinimui; libido pakelimui; judėjimo aktyvumo reguliavimui; anksiolizei; vietos anestezijai ir/arba nepageidaujamų pašalinių efektų slopinimui, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš hipertermijos, aukšto kraujospūdžio ir bronchų susiaurėjimo, sukelto skiriant vaniloido receptoriaus 1 (VR1/TRPV1 receptoriaus) agonistus, ypatingai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš kapsaicino, reziniferatoksino, olvanilo, arvanilo, SDZ-249665, SDZ-249482, nuvanilo ir kapsavanilo.

13. Bent vieno junginio pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų panaudojimas, gaminant medikamentą, skirtą gydymui ir/arba profilaktikai vieno arba daugiau susirgimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; bendrojo skausmo; migrenos; depresijos; nervinių negalavimų; nervo pažeidimų; neurodegeneratyvinių susirgimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos ir Huntingtono ligos; pažinimo disfunkcijų, ypatingai pažinimo gebėjimo nepakankamumo, būtent, atminties sutrikimų; epilepsijos; kvėpavimo takų ligų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš astmos ir plaučių uždegimo; kosulio; šlapimo nelaikymo; hiperaktyvios šlapimo puslės; skrandžio opų; dirglaus žarnyno sindromo; priepuolių (insultų); akių uždegimų; odos uždegimų; neurotinių odos susirgimų; uždeginimių susirgimų, ypatingai žarnyno uždegimų; diarėjos; nežulio; maitinimosi sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, apimančios bulimiją, kacheksiją, anoreksiją ir nutukimą; priklausomybės nuo vaistų; piktnaudžiavimo vaistais; nutraukimo simptomų priklausomybės nuo vaistų atveju; pripratimo prie vaistų išsivystymo, ypač prie naturalių arba sintetinių opioidų; priklasomybės nuo narkotikų; piktnaudžiavimo narkotikais; nutraukimo simptomų priklausomybės nuo narkotikų atvejais; priklausomybės nuo alkoholio; piktnaudžiavimo alkoholiu ir nutraukimo simptomų priklausomybės nuo alkoholio atvejais; skirtas diurezei; antinatriurezei; širdies ir kraujagyslių sistemai paveikti; budrumo pagerinimui; libido pakelimui; judėjimo aktyvumo reguliavimui; anksiolizei; vietos anestezijai ir/arba nepageidaujamų pašalinių efektų slopinimui, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš hipertermijos, aukšto kraujospūdžio ir bronchų susiaurėjimo, sukelto skiriant vaniloido receptoriaus 1 (VR1/TRPV1 receptoriaus) agonistus, ypatingai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš kapsaicino, reziniferatoksino, olvanilo, arvanilo, SDZ-249665, SDZ-249482, nuvanilo ir kapsavanilo (DA-5018).

14. Panaudojimas pagal 13 punktą gaminant vaistą skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo, gydymui ir/arba profilaktikai.

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01) *(11)* **1732917**
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
(96) 05741783.4
(96) 2005 03 23 *(97)* 2006 12 20
(97) 2009 07 29
(86) PCT/EP2005/003094
(86) 2005 03 23
(87) WO 2005/092880
(87) 2005 10 06
(30) 102004015723, 2004 03 29, DE
(72) MUELLER, Stephan, Georg, DE
RUDOLF, Klaus, DE
LUSTENBERGER, Philipp, CH
STENKAMP, Dirk, DE
DREYER, Alexander, DE
ARNDT, Kirsten, DE
DOODS, Henri, DE
SCHAENZLE, Gerhard, DE
SANTAGOSTINO, Marco, DE
PALEARI, Fabio, IT
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, 55216 Ingelheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Atrinktieji CGRP antagonistai, jų gavimo būdai ir jų, kaip vaistų, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0
(57) 1. CGRP antagonistai, kurių bendra formulė:



(I),

kurioje:
A reiškia deguonies arba sieros atomą,
X reiškia deguonies arba sieros atomą,
(a) D, E nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena reiškia metileno grupę arba azoto atomą ir
G reiškia metileno grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metileno grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metileno grupę, pakeistą R^c grupe,
kur viena arba dvi iš G, M ir Q grupių kiekvienu atveju taip pat gali reikšti azoto atomą arba
(b) D ir E reiškia metileno grupę, kur viena iš D ir E grupių taip pat gali reikšti azoto atomą ir
G, M ir Q kiekviena reiškia azoto atomą,
kur R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, ciano grupę, hidroksi grupę, hidroksi-C_{1-6}-alkilo, hidroksi-C_{3-6}-alkenilo, hidroksi-C_{3-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkoksi grupę, C_{1-6}-alkoksi-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi-C_{3-6}-alkenilo, C_{1-6}-alkoksi-C_{3-6}-alkinilo, C_{3-6}-alkenoksi-C_{1-6}-alkilo, C_{3-6}-alkenoksi-C_{3-6}-alkenilo,

C_{3-6}-alkenoksi-C_{3-6}-alkinilo, C_{3-6}-alkinoksi-C_{1-6}-alkilo, C_{3-6}-alkinoksi-C_{3-6}-alkenilo, C_{3-6}-alkinoksi-C_{3-6}-alkinilo, tiohidroksi grupę, C_{1-6}-alkiltio grupę, C_{3-6}-alkeniltio grupę, C_{3-6}-alkiniltio grupę, amino grupę, C_{1-6}-alkil-amino grupę, C_{3-6}-alkenil-amino grupę, C_{3-6}-alkinil-amino grupę, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupę, di-(C_{3-6}-alkenil)-amino grupę, di-(C_{3-6}-alkinil)-amino grupę, amino-C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-alkil-amino-C_{1-6}-alkilo, di(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-6}-alkilo, amino-C_{3-6}-alkenilo, C_{1-3}-alkil-amino-C_{3-6}-alkenilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{3-6}-alkenilo, amino-C_{3-6}-alkinilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{3-6}-alkinilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{3-6}-alkinilo, hidroksikarbonilo, fenilkarbonilo, piridilkarbonilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{2-6}-alkenil-karbonilo, C_{2-6}-alkinil-karbonilo, formilo, C_{1-6}-alkoksi-karbonilo, C_{3-6}-alkenoksi-karbonilo, C_{3-6}-alkinoksi-karbonilo, aminokarbonilo, C_{1-6}-alkil-aminokarbonilo, C_{3-6}-alkenil-aminokarbonilo, C_{3-6}-alkinil-aminokarbonilo, di-(C_{1-6}-alkil)-aminokarbonilo, di-(C_{3-6}-alkenil)-aminokarbonilo, di-(C_{3-6}-alkinil)-aminokarbonilo, formilamino grupę, C_{1-6}-alkil-karbonilamino grupę, C_{2-6}-alkenil-karbonilamino grupę, C_{2-6}-alkinil-karbonilamino grupę, formil-C_{1-6}-alkil-amino grupę, formil-C_{3-6}-alkenil-amino grupę, formil-C_{3-6}-alkinil-amino grupę, C_{1-6}-alkil-karbonil-C_{1-6}-alkilamino grupę, C_{2-6}-alkenilkarbonil-C_{1-6}-alkil-amino grupę, C_{2-6}-alkinil-karbonil-C_{1-6}-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkil-karbonil-C_{3-6}-alkenil-amino grupę, C_{2-6}-alkenil-karbonil-C_{3-6}-alkenil-amino grupę, C_{2-6}-alkinil-karbonil-C_{3-6}-alkenil-amino grupę, C_{1-6}-alkilkarbonil-C_{3-6}-alkinil-amino grupę, C_{2-6}-alkenil-karbonil-C_{3-6}-alkinil-amino grupę, C_{2-6}-alkinil-karbonil-C_{3-6}-alkinil-amino grupę, C_{1-6}-alkil-sulfonilo, C_{2-6}-alkenil-sulfonilo, C_{2-6}-alkinil-sulfonilo, C_{1-6}-alkil-sulfinilo, C_{2-6}-alkenil-sulfinilo, C_{2-6}-alkinil-sulfinilo, C_{1-6}-alkil-sulfonilamino grupę, C_{2-6}-alkenil-sulfonilamino grupę, C_{2-6}-alkinil-sulfonilamino grupę, C_{1-6}-alkil-sulfonil-C_{1-6}-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkil-sulfonil-C_{3-6}-alkenilamino grupę, C_{1-6}-alkil-sulfonil-C_{3-6}-alkinilamino grupę, C_{2-6}-alkenilsulfonil- C_{1-6}-alkilamino grupę, C_{2-6}-alkenil-sulfonil-C_{3-6}-alkenilamino grupę, C_{2-6}-alkenil-sulfonil-C_{3-6}-alkinilamino grupę, C_{2-6}-alkinil-sulfonil-C_{1-6}-alkilamino grupę, C_{2-6}-alkinil-sulfonil-C_{3-6}-alkenilamino grupę, C_{2-3}-alkinil-sulfonil-C_{3-6}-alkinilamino grupę, aminosulfonilo, C_{1-6}-alkilaminosulfonilo, di-(C_{1-6}-alkil)-aminosulfonilo, C_{3-6}-alkenil-aminosulfonilo, di-(C_{3-6}-alkenil)-aminosulfonilo, C_{3-6}-alkinilaminosulfonilo arba di-(C_{3-6}-alkinil)-aminosulfonilo grupę, su sąlyga, kad nei viena iš D, E, G, M ir Q grupių nereiškia azoto atomo,

(i) R^a nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^b ir R^c kiekviena reiškia C_{1-6}-alkilo grupę,

(ii) R^c nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^a ir R^b kiekviena reiškia C_{1-6}-alkilo grupę,

(iii) R^a nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^c reiškia C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo arba C_{2-6}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,

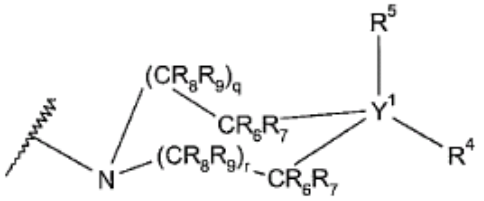
(iv) R^c nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^a reiškia C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo arba C_{2-6}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę, R^1 reiškia 1,3,4,5-tetrahidro-1,3-benzodiazepin-2-on-3-ilo, 3,4-dihidro-1H-chinazolin-2-on-3-ilo, 5-fenil-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-on-2-ilo, 1,3-dihidro-imidazo[4,5-c]chinolin-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-naft[1,2-d]imidazol-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-benzimidazol-2-on-3-ilo, 4-fenil-1,3-dihidro-imidazol-2-on-1-ilo, 3,4-dihidro-1H-tieno[3,2-d]pirimidin-2-on-3-ilo arba 3,4-dihidro-1H-tieno[3,4-d]pirimidin-2-on-3-ilo grupę, kur heterociklas anglies struktūroje aukščiau paminėtas prie R^1 papildomai gali būti monopakeistas metoksi grupe,

visos aromatinės ir heteroaromatinės grupės, paminėtos arba esančios grupėse, aukščiau apibūdintose prie R^1, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogeno atomais, ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi ir C_{3-6}-alkenilo arba C_{3-6}-alkinilo grupių, esančių grupėse, aukščiau apibūdintose kaip R^a, R^b, R^c ir R^1, dvigubos ir trigubos jungtys gali būti atskirtos nuo heteroatomų, pasirinktinai taip pat esančių šiose grupėse,

R^2 reiškia vandenilio atomą, fenilmetilo grupę arba C_{2-7}-alkilo grupę, kuri ω padėtyje gali būti pakeista ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, fenilo, piridinilo, diazinilo, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupe, C_{3-6}-alkenilamino grupe, di-(C_{3-6}-alkenil)amino grupe, C_{3-6}-alkinilamino grupe, di-(C_{3-6}-alkinil)amino grupe, hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, aminokarbonilamino grupe, C_{1-6}-alkilkarbonilamino grupe, C_{2-6}-alkenilkarbonilamino grupe, C_{2-6}-alkinilkarbonilamino grupe, 4-morfolinilo, [bis-(2-hidroksietil)]amino grupe, 4-(C_{1-6}-alkil)-1-piperazinilo arba 4-(ω-hidroksi-C_{2-7}-alkil)-1-piperazinilo grupe, fenilo arba piridinilo grupę,

kur fenilo, piridinilo ir diazinilo grupės, paminėtos grupėse, apibūdintose aukščiau prie R^2 arba esančios kaip pakaitai, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos anglies struktūroje halogenu, C_{1-3}-alkilu, C_{2-3}-alkenilu, C_{2-3}-alkinilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-3}-alkilamino grupe, di(C_{1-3}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-3}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupe, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilu, aminokarbonilu, C_{1-3}-alkilaminokarbonilu, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilu, ciano grupe, aminofulfonilu, C_{1-3}-alkil-aminosulfonilu, di-(C_{1-3}-alkil)-aminosulfonilu, C_{1-3}-alkil-tio grupe,

C_{1-3}-alkil-sulfinilu arba C_{1-3}-alkil-sulfonilu ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę, pakeistą fenilo arba piridinilo grupe,
kur C_{1-3}-alkilo grupė gali būti prisijungusi prie R^2 esančios alkilo grupės arba prie R^2 esančio fenilo arba piridilo žiedo, įskaitant azoto atomą, prie kurio R^2 ir R^3 yra prisijungusios, sudarant 4-7-narį žiedą, arba R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:



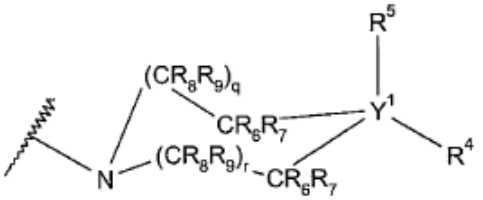
(II),

kurioje:
Y^1 reiškia anglies atomą arba, jeigu R^5 reiškia laisvų elektronų porą, ji taip pat gali reikšti azoto atomą,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, reiškia skaičius 0, 1 arba 2 arba
q ir r, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, reiškia skaičius 1 arba 2,
R^4 reiškia vandenilio atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo arba ciklo-C_{3-7}-alkenilo grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupe, amino-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkil-amino-C_{2-7}-alkilo,
di-(C_{1-4}-alkilamino)-C_{2-7}-alkilo, aminoiminometilo, aminokarbonilamino grupę,
C_{1-4}-alkil-aminokarbonilamino grupę,
di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilamino grupę,
C_{1-4}-alkil-aminokarbonil-C_{1-4}-alkilamino grupę,
di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-4}-alkilamino grupę,
fenilaminokarbonilamino grupę, aminokarbonilo,
C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilo,
aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo,
C_{1-4}-alkil-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo,
di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo,
amino-karbonilamino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo,
C_{3-6}-alkenoksikarbonilo, C_{3-6}-alkinoksikarbonilo,
C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo,
C_{1-6}-alkenoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo,
C_{1-6}-alkinoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba
hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupę,
fenilo, piridinilo, diazinilo, 1-naftilo, 2-naftilo, piridinilkarbonilo arba fenilkarbonilo grupę, kuri kiekvienu atveju anglies struktūroje gali būti mono-, di- arba tripakeista halogenu, C_{1-3}-alkilu, C_{2-3}-alkenilu, C_{2-3}-alkinilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu, di-(C_{1-4}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkilkarbonilamino grupe, C_{1-4}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilu, aminokarbonilu, C_{1-4}-alkil-aminokarbonilu, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilu, ciano grupe, aminofulfonilu, C_{1-4}-alkil-aminosulfonilu, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilu, C_{1-4}-alkil-tio grupe, C_{1-4}-alkil-sulfinilu arba C_{1-4}-alkil-sulfonilu ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
heterociklą, parinktą iš 4-10-narės azacikloalkilo grupės, 6-10-narės oksaza-, tiaza-, S,S-dioksotiaza- ir diazacikloalkilo grupės ir 6-10-narės azabicikloalkilo grupės,
1-alkil-4-piperidinilkarbonilo arba
4-alkil-piperazinilkarbonilo grupę,
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai yra prisijungę prie Y^1 (II) formulėje per azoto arba anglies atomą,
kur aukščiau minėtuose mono- ir bicikliniuose heterocikluose metino grupė, netiesiogiai prisijungusi prie azoto, deguonies arba sieros atomo, gali būti pakeista fluoro atomu ir metileno grupė, netiesiogiai prisijungusi prie azoto, deguonies arba sieros atomo, gali būti pakeista vienu arba dviem fluoro atomais,
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai ir 1-(C_{1-6}-alkil)-4-piperidinilkarbonilo ir 4-(C_{1-6}-alkil)-4-piperazinilkarbonilo grupės žiede gali būti mono-tetrapakeisti hidroksi grupe, C_{1-6}-alkilo arba hidroksi-C_{1-3}-alkilo grupėmis arba, papildomai pasirinktinai, monopakeisti ciklo-C_{3-7}-alkilo, hidroksi-C_{3-7}-cikloalkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, ciklo-C_{3-7}-alkil-C_{1-3}-alkilo, fenil-C_{1-3}-alkilo, piridil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkilkarbonil-C_{1-3}-alkilo, hidroksi grupe, C_{1-6}-alkoksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)amino grupe, fenilkarbonilo, piridinilkarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, hidroksikarbonil-karbonilo,
C_{1-6}-alkoksikarbonil-karbonilo,
hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo,
C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo,
hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo,
C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo,
aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo,
di-(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilo, aminosulfonilo,
C_{1-4}-alkilaminosulfonilo, di-(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo,
C_{1-3}-alkilsulfonilo, ciklo-C_{3-7}-alkilsulfonilo,
aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo,
C_{1-4}-alkilaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo,
di-(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilo,
hidroksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo,
C_{1-3}-alkoksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo arba
hidroksi-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo grupe,
ciklo-C_{3-7}-alkilkarbonilo, azaciklo-C_{4-7}-alkilkarbonilo,
diazaciklo-C_{5-7}-alkilkarbonilo arba
oksazaciklo-C_{5-7}-alkilkarbonilo grupe, pasirinktinai C_{1-3}-alkilu pakeista žiede, kur pakaitai gali būti identiški arba skirtingi ir gali būti prisijungę prie ciklinio anglies arba ciklinio azoto atomo,
kur fenilo ir piridinilo grupės, esančios aukščiau apibūdintose R^4 grupėse, savo ruožtu gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogeno atomais, C_{1-3}-alkilu, C_{2-3}-alkenilu, C_{2-3}-alkinilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu,
di-(C_{1-4}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu,
C_{1-4}-alkilkarbonilamino grupe,
C_{1-4}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilu, aminokarbonilu,
C_{1-3}-alkilaminokarbonilu, di-C_{1-4}-alkil-aminokarbonilu, ciano grupe, aminofulfonilu, C_{1-4}-alkil-aminosulfonilu, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilu, C_{1-3}-alkil-tio grupe,

C_{1-3}-alkil-sulfinilu arba C_{1-3}-alkil-sulfonilu ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
arba taip pat jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, hidroksikarbonilo, aminometilo, C_{1-4}-alkil-aminometilo arba di-(C_{1-4}-alkil)-aminometilo grupe,
R^5 reiškia vandenilio atomą arba hidroksi grupę, C_{1-4}-alkilo grupę, kur nešakota alkilo grupė ω padėtyje gali būti pakeista fenilo, piridinilo, diazinilo, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, 4-C_{1-4}-alkil-1-piperazinilo arba 4-morfolinilo grupe,
C_{1-6}-alkoksikarbonilo, ciano grupę arba aminokarbonilo grupę arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, laisvų elektronų porą arba, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, ji taip pat gali reikšti fluoro atomą arba
R^4 kartu su R^5 ir Y^1 reiškia 4-7-narį cikloalifatinį žiedą, kur metileno grupė gali būti pakeista -NH-, -N(C_{1-4}-alkil)-, -N(C_{3-4}-alkenil)-, -N(C_{3-4}-alkinil)-, -N(ciklo-C_{3-7}-alkil)-, -N(C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-3}-alkil)-, -N(hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkil)- arba -N(C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkil)- grupe, kur vandenilio atomas, prisijungęs prie azoto atomo vienoje iš grupių, apibūdintų prie R^4 aukščiau, gali būti pakeistas apsaugine grupe,
R^6 ir R^7, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą, C_{1-4}-alkilo grupę arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, fluoro atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkilamino grupę arba di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupę, kur dvi C_{1-4}-alkilo grupės gali būti susijungusios kartu, sudarydamos žiedą ir R^8 ir R^9, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,
kur, nebent nurodyta kitaip, visos alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės, paminėtos arba esančios grupėse, apibūdintose aukščiau, gali būti linijinės grandinės arba šakotos, kiekviena metino grupė, esanti aukščiau apibūdintose grupėse gali būti pakeista fluoro atomu, kiekviena metileno grupė gali būti pakeista iki 2 fluoro atomų, ir kiekviena metilo grupė gali būti pakeista iki 3 fluoro atomų ir dvi alkilo ir alkenilo grupės, prisijungusios prie azoto atomo, gali būti susijungusios kartu, sudarydamos 4-7-narį, prisotintą arba neprisotintą heterociklinį žiedą,
kur visos aromatinės ir heteroaromatinės grupės, paminėtos arba esančios aukščiau apibūdintose grupėse, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogenu, ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi ir apsauginėmis grupėmis, paminėtomis apibūdinimuose aukščiau, ir žemiau yra paminėtos apsauginės grupės gerai žinomos peptidų chemijoje, konkrečiai, fenilalkoksikarbonilo grupė su 1-3 anglies atomais alkoksi liekanoje, pasirinktinai pakeista fenilo branduolyje halogeno atomu, nitro grupe arba fenilo grupe arba viena arba dviem metoksi grupėmis, pavyzdžiui, benziloksikarbonilo,
2-nitro-benziloksikarbonilo,
4-nitro-benziloksikarbonilo,
4-metoksi-benziloksikarbonilo,
2-chlor-benziloksikarbonilo,
3-chlor-benziloksikarbonilo,
4-chlor-benziloksikarbonilo, 4-bifenilil-α,
α-dimetil-benziloksikarbonilo arba
3,5-dimetoksi-α,α-dimetil-benziloksi karbonilo grupė, alkoksikarbonilo grupė su iš viso 1-5 anglies atomais alkilo liekanoje,
pavyzdžiui, metoksikarbonilo, etoksikarbonilo, n-propoksikarbonilo, izopropoksikarbonilo, n-butoksikarbonilo, 1-metilpropoksikarbonilo, 2-metilpropoksikarbonilo arba
tret-butiloksikarbonilo grupė,
aliloksikarbonilo,
2,2,2-trichlor-(1,1-dimetiletoksi)karbonilo arba
9-fluorfenilmetoksikarbonilo grupė arba
formilo, acetilo arba trifluoracetilo grupė,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

2. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, D, E, G, M, Q ir R^1 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte ir
R^2 reiškia vandenilio atomą,
fenilmetilo grupę arba C_{2-7}-alkilo grupę, kuri ω padėtyje gali būti pakeista ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, fenilo, piridinilo, diazinilo, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupe, C_{3-6}-alkenilamino grupe, di-(C_{3-6}-alkenil)amino grupe, C_{3-6}-alkinilamino grupe, di-(C_{3-6}-alkinil)amino grupe, hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, aminokarbonilamino grupe, C_{1-6}-alkilkarbonilamino grupe, C_{2-6}-alkinilkarbonilamino grupe, C_{2-6}-alkuinilkarbonilamino grupe, 4-morfolinilo, [bis-(2-hidroksietil)]amino grupe, 4-(C_{1-6}-alkil)-1-piperazinilo arba 4-(ω-hidroksi-C_{2-7}-alkil)-1-piperazinilo grupe, fenilo arba piridinilo grupę,
kur fenilo, piridinilo ir diazinilo grupės, paminėtos grupėse, apibūdintose aukščiau prie R^2 arba esančios kaip pakaitai joje, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos anglies struktūroje halogenu, C_{1-3}-alkilu, C_{2-3}-alkenilu, C_{2-3}-alkinilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-3}-alkilamino grupe, di(C_{1-3}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-3}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupe, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilu, aminokarbonilu, C_{1-3}-alkilaminokarbonilu, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilu, ciano grupe, aminofulfonilu, C_{1-3}-alkil-amino-sulfonilu, di-(C_{1-3}-alkil)-aminosulfonilu, C_{1-3}-alkil-tio grupe, C_{1-3}-alkil-sulfinilu arba C_{1-3}-alkil-sulfonilu ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę, pakeistą fenilo arba piridinilo grupe,
kur C_{1-3}-alkilo grupė gali būti prisijungusi prie R^2 esančios alkilo grupės arba prie R^2 esančio fenilo arba piridilo žiedo, įskaitant azoto atomą, prie kurio R^2 ir R^3 yra prisijungusios, sudarant 4-7-narį žiedą,

arba R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:



(II),

kurioje:
Y^1 reiškia anglies atomą arba, jeigu R^5 reiškia laisvų elektronų porą, ji taip pat gali reikšti azoto atomą,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, reiškia skaičius 0, 1 arba 2 arba
q ir r, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, reiškia skaičius 1 arba 2,
R^4 reiškia vandenilio atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo grupę, amino-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkil-amino-C_{2-7}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkilamino)-C_{2-7}-alkilo, aminoiminometilo, aminokarbonilamino grupę, C_{1-4}-alkil-aminokarbonilamino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilamino grupę, C_{1-4}-alkil-aminokarbonil-C_{1-4}-alkilamino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-4}-alkilamino grupę, fenilaminokarbonilamino grupę, aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilo, aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkil-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, amino-karbonilamino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, C_{3-6}-alkenoksikarbonilo, C_{3-6}-alkinoksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkenoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkinoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupę, fenilo, piridinilo, diazinilo, 1-naftilo, 2-naftilo, piridinilkarbonilo arba fenilkarbonilo grupę, kuri kiekvienu atveju anglies struktūroje gali būti mono-, di- arba tripakeista halogenu, C_{1-3}-alkilu, C_{2-3}-alkenilu, C_{2-3}-alkinilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu, di-(C_{1-4}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkilkarbonilamino grupe, C_{1-4}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilu, aminokarbonilu, C_{1-4}-alkil-aminokarbonilu, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilu, ciano grupe, aminofulfonilu, C_{1-4}-alkil-aminosulfonilu, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilu, C_{1-4}-alkil-tio grupe, C_{1-4}-alkil-sulfinilu arba C_{1-4}-alkil-sulfonilu ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
heterociklą, parinktą iš 4-10-narės azacikloalkilo grupės, 6-10-narės oksaza-, tiaza- ir diazacikloalkilo grupės ir 6-10-narės azabicikloalkilo grupės, 1-alkil-4-piperidinilkarbonilo arba 4-alkil-piperazinilkarbonilo grupę,
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai yra prisijungę prie Y^1 (II) formulėje per azoto arba anglies atomą,
kur aukščiau minėtuose mono- ir bicikliniuose heterocikluose metino grupė, netiesiogiai prisijungusi prie azoto, deguonies arba sieros atomo, gali būti pakeista fluoro atomu ir metileno grupė, netiesiogiai prisijungusi prie azoto, deguonies arba sieros atomo, gali būti pakeista vienu arba dviem fluoro atomais, kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai, o taip pat 1-(C_{1-6}-alkil)-4-piperidinilkarbonilo ir 4-(C_{1-6}-alkil)-4-piperazinilkarbonilo grupės žiede gali būti mono-tetrapakeisti C_{1-6}-alkilo grupėmis arba, papildomai pasirinktinai, monopakeisti ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, ciklo-C_{3-7}-alkil-C_{1-3}-alkilo, fenil-C_{1-3}-alkilo, piridil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, hidroksi grupe, C_{1-6}-alkoksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)amino grupe, fenilkarbonilo, piridinilkarbonilo, hidroksikarbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo grupe, ciklo-C_{3-7}-alkilkarbonilo, azaciklo-C_{4-7}-alkilkarbonilo, diazaciklo-C_{5-7}-alkilkarbonilo arba oksazaciklo-C_{5-7}-alkilkarbonilo grupe, pasirinktinai pakeista C_{1-3}-alkilu žiede, kur pakaitai gali būti identiški arba skirtingi ir gali būti prisijungę prie ciklinio anglies arba ciklinio azoto atomo,
kur fenilo ir piridinilo grupės, esančios aukščiau apibūdintose R^4 grupėse, savo ruožtu gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogeno atomais, C_{1-3}-alkilu, C_{2-3}-alkenilu, C_{2-3}-alkinilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu, di-(C_{1-4}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkilkarbonilamino grupe, C_{1-4}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilu, aminokarbonilu, C_{1-3}-alkilaminokarbonilu, di-C_{1-4}-alkil-aminokarbonilu, ciano grupe, aminofulfonilu, C_{1-4}-alkil-aminosulfonilu, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilu, C_{1-3}-alkil-tio grupe, C_{1-3}-alkil-sulfinilu arba C_{1-3}-alkil-sulfonilu ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
arba taip pat jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, hidroksikarbonilo, aminometilo, C_{1-4}-alkil-aminometilo arba di-(C_{1-4}-alkil)-aminometilo grupę,
R^5 reiškia vandenilio atomą, C_{1-4}-alkilo grupę, kur nešakota alkilo grupė ω padėtyje gali būti pakeista fenilo, piridinilo, diazinilo, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, 4-C_{1-4}-alkil-1-piperazinilo arba 4-morfolinilo grupe, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, ciano grupę arba aminokarbonilo grupę arba, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, laisvų elektronų porą arba, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, taip pat fluoro atomą arba
R^4 kartu su R^5 ir Y^1 reiškia 4-7-narį cikloalifatinį žiedą, kur metileno grupė gali būti pakeista -NH-, -N(C_{1-4}-alkil)-, -N(C_{3-4}-alkenil)-, -N(C_{3-4}-alkinil)-, -N(ciklo-C_{3-7}-alkil)- arba -N(C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-3}-alkil)- grupe,
kur vandenilio atomas, prisijungęs prie azoto atomo vienoje iš grupių, apibūdintų prie R^4 aukščiau, gali būti pakeistas apsaugine grupe,
R^6 ir R^7, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą, C_{1-4}-alkilo grupę arba, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, fluoro atomą, C_{1-4}-alkilamino grupę arba di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupę, kur dvi C_{1-4}-alkilo grupės gali būti susijungusios kartu, sudarydamos žiedą ir

R^8 ir R^9, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,
kur, nebent nurodyta kitaip, visos alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės, paminėtos arba esančios grupėse, apibūdintose aukščiau, gali būti linijinės grandinės arba šakotos, kiekviena metino grupė, esanti aukščiau apibūdintose grupėse gali būti pakeista fluoro atomu, kiekviena metileno grupė gali būti pakeista iki 2 fluoro atomų ir kiekviena metilo grupė gali būti pakeista iki 3 fluoro atomų ir dvi alkilo ir alkenilo grupės, prisijungusios prie azoto atomo, gali būti susijungusios kartu, sudarydamos 4-7-narį, prisotintą arba neprisotintą heterociklinį žiedą,
kur visos aromatinės ir heteroaromatinės grupės, paminėtos arba esančios aukščiau apibūdintose grupėse, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogenu, ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

3. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, R^1, R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-2 punktų ir
(a) D, E nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena reiškia metileno grupę arba azoto atomą ir
G reiškia metileno grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metileno grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metileno grupę, pakeistą R^c grupe,
kur viena arba dvi iš G, M ir Q grupių kiekvienu atveju taip pat gali reikšti azoto atomą arba
(b) D ir E reiškia metileno grupę, kur viena iš D ir E grupių taip pat gali reikšti azoto atomą ir
G, M ir Q kiekviena reiškia azoto atomą,
kur R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, ciklo-C_{3-6}-alkilo, ciklo-C_{3-6}-alkenilo, ciano grupę, hidroksi grupę, hidroksi-C_{1-4}-alkilo, hidroksi-C_{3-4}-alkenilo, hidroksi-C_{3-4}-alkinilo, C_{1-4}-alkoksi grupę, C_{1-4}-alkoksi-C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-C_{3-4}-alkenilo, C_{1-4}-alkoksi-C_{3-4}-alkinilo, tiohidroksi grupę, C_{1-4}-alkiltio grupę, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, C_{3-4}-alkenil-amino grupę, C_{3-4}-alkinil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupę, di-(C_{3-4}-alkenil)-amino grupę, di-(C_{3-4}-alkinil)-amino grupę, amino-C_{1-4}-alkilo, C_{1-3}-alkil-amino-C_{1-4}-alkilo, di(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-4}-alkilo, amino-C_{3-4}-alkenilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{3-4}-alkenilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{3-4}-alkenilo, amino-C_{3-4}-alkinilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{3-4}-alkinilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{3-4}-alkinilo, hidroksikarbonilo, fenilkarbonilo, piridilkarbonilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, formilo, C_{1-4}-alkoksi-karbonilo, C_{3-4}-alkenoksi-karbonilo, C_{3-4}-alkinoksi-karbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}-alkil-aminokarbonilo, C_{3-4}-alkenil-aminokarbonilo, C_{3-4}-alkinil-aminokarbonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilo, di-(C_{3-4}-alkenil)-aminokarbonilo, di-(C_{3-4}-alkinil)-aminokarbonilo, formilamino grupę, C_{1-4}-alkilkarbonilamino grupę, formil-C_{1-4}-alkil-amino grupę, formil-C_{3-4}-alkenil-amino grupę, formil-C_{3-4}-alkinil-amino grupę, C_{1-4}-alkil-karbonil-C_{1-4}-alkilamino grupę, C_{1-4}-alkil-karbonil-C_{3-4}-alkenil-amino grupę, C_{1-4}-alkil-karbonil-C_{3-4}-alkinil-amino grupę, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{2-4}-alkenil-sulfonilo, C_{2-4}-alkinil-sulfonilo, C_{1-4}-alkil-sulfinilo, C_{2-4}-alkenil-sulfinilo, C_{2-4}-alkinil-sulfinilo, C_{1-4}-alkil-sulfonilamino grupę, C_{1-4}-alkil-sulfonil-C_{1-4}-alkilamino grupę, C_{1-4}-alkil-sulfonil-C_{3-4}-alkenilamino grupę, C_{1-4}-alkil-sulfonil-C_{3-4}-alkinilamino grupę, aminosulfonilo, C_{1-4}-alkilaminosulfonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilo, C_{3-4}-alkenilamino-sulfonilo, di-(C_{3-4}-alkenil)-aminosulfonilo, C_{3-4}-alkinilaminosulfonilo arba di-(C_{3-4}-alkinil)-aminosulfonilo grupę,
su sąlyga, kad jeigu nei viena iš D, E, G, M ir Q grupių nereiškia azoto atomo,
(i) R^a nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^b ir R^c kiekviena reiškia C_{1-4}-alkilo grupę,
(ii) R^c nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^a ir R^b kiekviena reiškia C_{1-4}-alkilo grupę,
(iii) R^a nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^c reiškia C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo arba C_{2-4}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
(iv) R^c nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^a reiškia C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo arba C_{2-4}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
kur, nebent nurodyta kitaip, visos alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės, paminėtos arba esančios grupėse, apibūdintose aukščiau prie R^a, R^b ir R^c gali būti linijinės grandinės arba šakotos, kiekviena metino grupė, esanti aukščiau apibūdintose grupėse gali būti pakeista fluoro atomu, kiekviena metileno grupė gali būti pakeista iki 2 fluoro atomų, ir kiekviena metilo grupė gali būti pakeista iki 3 fluoro atomų ir dvi alkilo ir alkenilo grupės, prisijungusios prie azoto atomo, gali būti susijungusios kartu, sudarydamos 4-7-narį, prisotintą arba neprisotintą heterociklinį žiedą, C_{3-4}-alkenilo arba C_{3-4}-alkinilo grupių, esančių grupėse, aukščiau apibūdintose kaip R^a, R^b ir R^c, dvigubos ir trigubos jungtys gali būti atskirtos nuo heteroatomų, pasirinktinai taip pat esančių šiose grupėse,
visos aromatinės ir heteroaromatinės grupės, paminėtos arba esančios aukščiau apibūdintose grupėse, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogenu, ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi ir
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

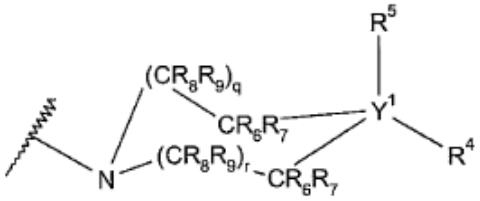
4. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, R^1, R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-2 punktų ir
(a) D, E nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena reiškia metileno grupę arba azoto atomą ir
G reiškia metileno grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metileno grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metileno grupę, pakeistą R^c grupe,
kur viena arba dvi iš G, M ir Q grupių kiekvienu atveju taip pat gali reikšti azoto atomą arba
(b) D ir E reiškia metileno grupę, kur viena iš D ir E grupių taip pat gali reikšti azoto atomą ir
G, M ir Q kiekviena reiškia azoto atomą,
kur R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, ciklo-C_{3-6}-alkilo, ciklo-C_{3-6}-alkenilo, ciano grupę, hidroksi grupę, hidroksi-C_{1-2}-alkilo, hidroksi-C_3-alkenilo, hidroksi-C_3-alkinilo, C_{1-4}-alkoksi grupę, C_{1-4}-alkoksi-C_{1-2}-alkilo, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, C_{3-4}-alkenil-amino grupę, C_{3-4}-alkinil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupę, di-(C_{3-4}-alkenil)-amino grupę, di-(C_{3-4}-alkinil)-amino grupę, amino-C_{1-2}-alkilo, C_{1-3}-alkil-amino-C_{1-2}-alkilo, di(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-2}-alkilo, amino-C_3-alkenilo, C_{1-3}-alkil-amino-C_3-alkenilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_3-alkenilo, amino-C_3-alkinilo, C_{1-3}-alkil-amino-C_3-alkinilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_3-alkinilo, hidroksikarbonilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, formilo, C_{1-4}-alkoksi-karbonilo**,** aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilo, formilamino grupę, C_{1-4}-alkilkarbonilamino grupę, formil-C_{1-4}-alkil-amino grupę, C_{1-4}-alkil-karbonil-C_{1-4}-alkil-amino grupę, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{1-4}-alkil-sulfinilo, C_{1-4}-alkil-sulfonilamino grupę, C_{1-4}-alkilsulfonil-C_{1-4}-alkilamino grupę, aminosulfonilo, C_{1-4}-alkilaminosulfonilo arba di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilo grupę,
su sąlyga, kad jeigu nei viena iš D, E, G, M ir Q grupių nereiškia azoto atomo,
(i) R^a nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^b ir R^c kiekviena reiškia C_{1-4}-alkilo grupę,
(ii) R^c nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^a ir R^b kiekviena reiškia C_{1-4}-alkilo grupę,
(iii) R^a nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^c reiškia C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo arba C_{2-4}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
(iv) R^c nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^a reiškia C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo arba C_{2-4}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
kur, nebent nurodyta kitaip, visos alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės, paminėtos arba esančios grupėse, apibūdintose aukščiau prie R^a, R^b ir R^c gali būti linijinės grandinės arba šakotos, kiekviena metino grupė, esanti aukščiau apibūdintose grupėse gali būti pakeista fluoro atomu, kiekviena metileno grupė gali būti pakeista iki 2 fluoro atomų, ir kiekviena metilo grupė gali būti pakeista iki 3 fluoro atomų ir dvi alkilo ir alkenilo grupės, prisijungusios prie azoto atomo, gali būti susijungusios kartu, sudarydamos 4-7-narį, prisotintą arba neprisotintą heterociklinį žiedą, C_{3-4}-alkenilo arba C_{3-4}-alkinilo grupių, esančių grupėse, aukščiau apibūdintose kaip R^a, R^b ir R^c, dvigubos ir trigubos jungtys gali būti atskirtos nuo heteroatomų, pasirinktinai taip pat esančių šiose grupėse, tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

5. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, R^1, R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-2 punktų ir
(a) D, E nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena reiškia metileno grupę arba azoto atomą ir
G reiškia metileno grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metileno grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metileno grupę, pakeistą R^c grupe,
kur viena arba dvi iš G, M ir Q grupių kiekvienu atveju taip pat gali reikšti azoto atomą arba
(b) D ir E reiškia metileno grupę, kur viena iš D ir E grupių taip pat gali reikšti azoto atomą ir
G, M ir Q kiekviena reiškia azoto atomą,
kur R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, ciklo-C_{3-6}-alkilo, ciklo-C_{3-6}-alkenilo, ciano grupę, hidroksi grupę, hidroksi-C_{1-2}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi grupę, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupę, amino-C_{1-2}-alkilo, C_{1-3}-alkil-amino-C_{1-2}-alkilo, di(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-2}-alkilo, hidroksikarbonilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, formilo, C_{1-4}-alkoksi-karbonilo**,** aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilo, formilamino grupę, C_{1-4}-alkilkarbonilamino grupę, formil-C_{1-4}-alkil-amino grupę arba C_{1-4}-alkil-karbonil-C_{1-4}-alkil-amino grupę,
su sąlyga, kad jeigu nei viena iš D, E, G, M ir Q grupių nereiškia azoto atomo,
(i) R^a nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^b ir R^c kiekviena reiškia C_{1-4}-alkilo grupę,
(ii) R^c nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^a ir R^b kiekviena reiškia C_{1-4}-alkilo grupę,
(iii) R^a nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^c reiškia C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo arba C_{2-4}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
(iv) R^c nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^a reiškia C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo arba C_{2-4}-alkinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
kur, nebent nurodyta kitaip, visos alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės, paminėtos arba esančios grupėse, apibūdintose aukščiau prie R^a, R^b ir R^c gali būti linijinės grandinės arba šakotos, kiekviena metino grupė, esanti aukščiau apibūdintose grupėse gali būti pakeista fluoro atomu, kiekviena metileno grupė gali

būti pakeista iki 2 fluoro atomų, ir kiekviena metilo grupė gali būti pakeista iki 3 fluoro atomų ir dvi alkilo ir alkenilo grupės, prisijungusios prie azoto atomo, gali būti susijungusios kartu, sudarydamos 4-7-narį, prisotintą arba neprisotintą heterociklinį žiedą, tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

6. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, R^1, R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-2 punktų ir
(a) D, E nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena reiškia metileno grupę arba azoto atomą ir
G reiškia metileno grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metileno grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metileno grupę, pakeistą R^c grupe,
kur viena arba dvi iš G, M ir Q grupių kiekvienu atveju taip pat gali reikšti azoto atomą arba
(b) D ir E reiškia metileno grupę, kur viena iš D ir E grupių taip pat gali reikšti azoto atomą ir
G, M ir Q kiekviena reiškia azoto atomą,
kur R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, metilo, difluormetilo, trifluormetilo, etilo, vinilo, etinilo, ciano grupę, hidroksi grupę, metoksi grupę, difluormetoksi grupę, trifluormetoksi grupę, amino grupę, metilamino grupę arba dimetilamino grupę,
su sąlyga, kad jeigu nei viena iš D, E, G, M ir Q grupių nereiškia azoto atomo,
(i) R^a nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^b ir R^c kiekviena reiškia metilo arba etilo grupę,
(ii) R^c nereiškia vandenilio atomo, jeigu abi R^a ir R^b kiekviena reiškia metilo arba etilo grupę,
(iii) R^a nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^c metilo, etilo, vinilo arba etinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
(iv) R^c nereiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomo arba difluor- arba trifluormetilo grupės, jeigu R^a reiškia metilo, etilo, vinilo arba etinilo grupę ir R^b reiškia chloro arba bromo atomą, amino grupę, metilamino grupę arba hidroksi grupę,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

7. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, D, E, G, M, Q ir R^1 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-6 punktų ir
R^2 reiškia vandenilio atomą arba
fenilmetilo grupę arba C_{2-7}-alkilo grupę, kuri
ω padėtyje gali būti pakeista ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, fenilo, piridinilo, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupe, hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, aminokarbonilamino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, 4-morfolinilo grupe,
kur fenilo ir piridinilo grupės, paminėtos grupėse, apibūdintose aukščiau prie R^2 arba esančios kaip pakaitai, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos anglies struktūroje halogenu, C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-3}-alkilamino grupe, di(C_{1-3}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupe, C_{1-3}-alkilkarbonil-C_{1-3}-alkilamino grupe, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo arba di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę, arba R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:

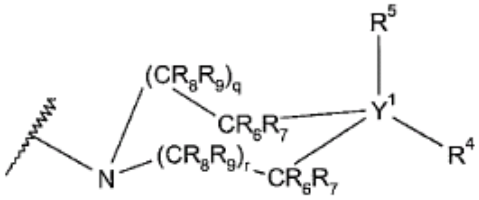


(II),

kurioje:
Y^1 reiškia anglies atomą arba, jeigu R^5 reiškia laisvų elektronų porą, ji taip pat gali reikšti azoto atomą,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, reiškia skaičius 0 arba 1 arba
q ir r, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, reiškia skaičius 1 arba 2,
R^4 reiškia vandenilio atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupe, amino-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkil-amino-C_{2-7}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkilamino)-C_{2-7}-alkilo, aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkil-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, aminokarbonilamino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupę, fenilo, piridinilo arba diazinilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogenu, C_{1-3}-alkilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu, di-(C_{1-4}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu, heterociklą, parinktą iš 4-7-narės azacikloalkilo grupės, 6-7-narės oksaza-, S,S-dioksotiaza- ir diazacikloalkilo grupės ir 7-9-narės azabicikloalkilo grupės,
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai yra prisijungę prie Y^1 (II) formulėje per azoto arba anglies atomą, kur aukščiau minėtuose mono- ir bicikliniuose heterocikluose metileno grupė, netiesiogiai prisijungusi prie azoto, deguonies arba sieros atomo, gali būti pakeista vienu arba dviem fluoro atomais ir kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai gali būti mono-dipakeisti hidroksi grupe, C_{1-3}-alkilo arba hidroksi-C_{1-3}-alkilo grupėmis arba monopakeisti benzilo, ciklo-C_{3-6}-alkilo,

hidroksiciklo-C_{3-6}-alkilo, ciklo-C_{3-6}-alkil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, C_{1-4}-alkilkarbonil-C_{1-3}-alkilo, hidroksi grupe, C_{1-4}-alkoksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)amino grupe, C_{1-3}-alkoksikarbonilo, hidroksikarbonil-karbonilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-karbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo, aminosulfonilo, C_{1-4}-alkil-aminosulfonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, ciklo-C_{3-7}-alkilsulfonilo, aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, hidroksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksi-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo grupe, arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, hidroksikarbonilo, aminometilo arba di-(C_{1-4}-alkil)-aminometilo grupę,
R^5 reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}-alkilo grupę, arba, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, taip pat laisvų elektronų porą,
R^6 ir R^7, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}-alkilo grupę arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, amino, C_{1-3}-alkilamino grupę arba di-(C_{1-3}-alkil)-amino grupę, kur dvi C_{1-3}-alkilo grupės gali būti susijungusios kartu, sudarydamos žiedą ir
R^8 ir R^9, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,
kur, nebent nurodyta kitaip, visos alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės, paminėtos arba esančios grupėse, apibūdintose aukščiau, gali būti linijinės grandinės arba šakotos, kiekviena metino grupė, esanti aukščiau apibūdintose grupėse gali būti pakeista fluoro atomu, kiekviena metileno grupė gali būti pakeista iki 2 fluoro atomų ir kiekviena metilo grupė gali būti pakeista iki 3 fluoro atomų ir dvi alkilo ir alkenilo grupės, prisijungusios prie azoto atomo, gali būti susijungusios kartu, sudarydamos 4-7-narį, prisotintą arba neprisotintą heterociklinį žiedą,
kur visos aromatinės ir heteroaromatinės grupės, paminėtos arba esančios aukščiau apibūdintose grupėse, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogenu, ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

8. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, D, E, G, M, Q ir R^1 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-6 punktų ir
R^2 reiškia vandenilio atomą arba fenilmetilo grupę arba C_{2-7}-alkilo grupę, kuri ω padėtyje gali būti pakeista ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, fenilo, piridinilo, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupe, hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, aminokarbonilamino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, 4-morfolinilo grupe,
kur fenilo ir piridinilo grupės, paminėtos grupėse, apibūdintose aukščiau prie R^2 arba esančios kaip pakaitai, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos anglies struktūroje halogenu, C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-3}-alkilamino grupe, di(C_{1-3}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupe, C_{1-3}-alkilkarbonil-C_{1-3}-alkilamino grupe, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo arba di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę, arba R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:

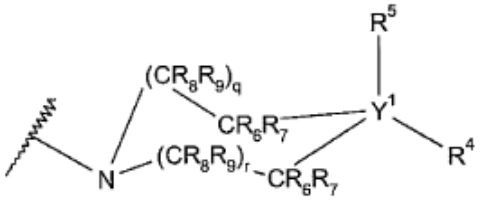


(II),

kurioje:
Y^1 reiškia anglies atomą arba, jeigu R^5 reiškia laisvų elektronų porą, ji taip pat gali reikšti azoto atomą,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, reiškia skaičius 0 arba 1 arba
q ir r, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, reiškia skaičius 1 arba 2,
R^4 reiškia vandenilio atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkenilo, amino-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkil-amino-C_{2-7}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkilamino)-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonilo, aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkil-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-4}alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, aminokarbonilamino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupę,
fenilo, piridinilo arba diazinilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogenu, C_{1-3}-alkilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, amino-C_{1-3}-alkilu, C_{1-4}-alkil-amino-C_{1-3}-alkilu, di-(C_{1-4}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilu,
heterociklą, parinktą iš 4-7-narės azacikloalkilo grupės, 6-7-narės oksaza- ir diazacikloalkilo grupės ir 7-9-narės azabicikloalkilo grupės,
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai yra prisijungę prie Y^1 (II) formulėje per azoto arba anglies atomą,
kur aukščiau minėtuose mono- ir bicikliniuose heterocikluose metileno grupė, netiesiogiai prisijungusi prie azoto, deguonies arba sieros atomo, gali būti pakeista vienu arba dviem fluoro atomais ir
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai gali būti mono- arba polipakeisti, pavyzdžiui, monotripakeisti, C_{1-3}-alkilo grupėmis arba monopakeisti

benzilo, ciklo-C_{3-6}-alkilo, ciklo-C_{3-6}-alkil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, hidroksi grupe, C_{1-4}-alkoksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)amino grupe, hidroksikarbonilo, C_{1-3}-alkoksikarbonilo, hidroksikarbonil-karbonilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-karbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkilsulfonilo grupe,
arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, hidroksikarbonilo, aminometilo arba di-(C_{1-4}-alkil)-aminometilo grupę,
R^5 reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}-alkilo grupę, arba, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, ji taip pat gali reikšti laisvų elektronų porą,
R^6 ir R^7, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}-alkilo grupę arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, C_{1-3}-alkilamino grupę arba di-(C_{1-3}-alkil)-amino grupę, kur dvi C_{1-3}-alkilo grupės gali būti susijungusios kartu, sudarydamos žiedą ir
R^8 ir R^9, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,
kur, nebent nurodyta kitaip, visos alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės, paminėtos arba esančios grupėse, apibūdintose aukščiau, gali būti linijinės grandinės arba šakotos, kiekviena metino grupė, esanti aukščiau apibūdintose grupėse gali būti pakeista fluoro atomu, kiekviena metileno grupė gali būti pakeista iki 2 fluoro atomų ir kiekviena metilo grupė gali būti pakeista iki 3 fluoro atomų ir dvi alkilo ir alkenilo grupės, prisijungusios prie azoto atomo, gali būti susijungusios kartu, sudarydamos 4-7-narį, prisotintą arba neprisotintą heterociklinį žiedą,
kur visos aromatinės ir heteroaromatinės grupės, paminėtos arba esančios aukščiau apibūdintose grupėse, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogenu, ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

9. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, D, E, G, M, Q ir R^1 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-6 punktų ir
R^2 reiškia vandenilio atomą arba fenilmetilo grupę arba C_{2-7}-alkilo grupę, kuri ω padėtyje gali būti pakeista fenilo, amino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupe, kur fenilo ir fenilmetilo grupės, paminėtos aukščiau, papildomai gali būti mono- arba dipakeistos prie aromatinio anglies atomo halogenu, C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi grupe, amino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{1-3}-alkilo arba di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilo grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę arba
R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:

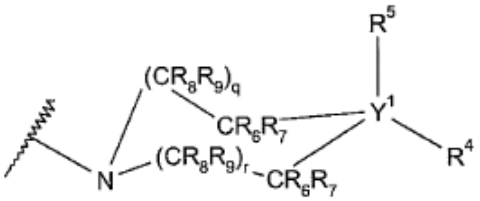


(II),

kurioje:
Y^1 reiškia anglies atomą arba, jeigu R^5 reiškia laisvų elektronų porą, ji taip pat gali reikšti azoto atomą,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, reiškia skaičius 0 arba 1 arba
q ir r, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, reiškia skaičius 1 arba 2,
R^4 reiškia vandenilio atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo arba ciklo-C_{3-7}-alkenilo grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupe, amino-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkil-amino-C_{2-7}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkilamino)-C_{2-7}-alkilo, C_{1-6}-alkilaminokarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupę,
fenilo arba piridinilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogenu, C_{1-3}-alkilu, C_{1-3}-alkoksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkil-amino grupe, di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe,
heterociklą, parinktą iš 4-7-narės azacikloalkilo grupės, 6-7-narės S,S-dioksotiaza- ir diazacikloalkilo grupės ir 7-9-narės azabicikloalkilo grupės,
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai yra prisijungę prie Y^1 (II) formulėje per azoto arba anglies atomą,
kur aukščiau minėtuose mono- ir bicikliniuose heterocikluose metileno grupė, netiesiogiai prisijungusi prie azoto, deguonies arba sieros atomo, gali būti pakeista vienu arba dviem fluoro atomais ir
kur aukščiau minėti mono- ir bicikliniai heterociklai gali būti mono- arba dipakeisti hidroksi grupe, C_{1-3}-alkilo arba hidroksi-C_{1-3}-alkilo grupe, benzilo, ciklo-C_{3-6}-alkilo, hidroksi-C_{3-6}-cikloalkilo, ciklo-C_{3-6}-alkil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilkarbonil-C_{1-3}-alkilo, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe arba di-(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, hidroksikarbonil-karbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-karbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo, aminosulfonilo, C_{1-4}-alkilaminosulfonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilo, ciklo-C_{3-7}-alkilsulfonilo, aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, hidroksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksi-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo grupėmis,
arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, hidroksikarbonilo, aminometilo, C_{1-4}-alkil-aminometilo arba di-(C_{1-4}-alkil)-aminometilo grupę,
R^5 reiškia vandenilio atomą arba, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, taip pat gali reikšti laisvų elektronų porą,
R^6 ir R^7, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}-alkilo grupę arba taip pat, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą,

C_{1-3}-alkilamino grupę arba di-(C_{1-3}-alkil)-amino grupę, kur dvi C_{1-3}-alkilo grupės gali būti susijungusios kartu, sudarydamos žiedą ir
R^8 ir R^9, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

10. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, D, E, G, M, Q ir R^1 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-6 punktų ir
R^2 reiškia fenilmetilo grupę arba C_{2-7}-alkilo grupę, kuri ω padėtyje gali būti pakeista fenilo, amino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupe, kur fenilo ir fenilmetilo grupės, paminėtos aukščiau, gali būti pakeistos prie aromatinio anglies atomo amino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{1-3}-alkilo arba di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilo grupėmis,
R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę arba R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:

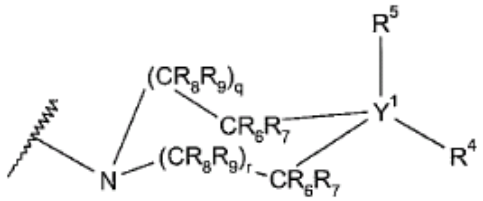


(II),

kurioje:
R^6 ir R^7 kiekviena reiškia vandenilio atomą arba dimetilamino grupę,
R^8 ir R^9 kiekviena reiškia vandenilio atomą ir
(a) Y^1 reiškia anglies atomą,
q ir r reiškia skaičių 0 arba 1,
R^4 reiškia vandenilio atomą,
fenilo, piridinilo arba pirimidinilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogenu, amino grupe, metilamino grupe, dimetilamino grupe, metilo, arba metoksi grupe,
hidroksi grupę, 2-dietilamino-etilo, amino grupę, metilamino grupę, dimetilamino grupę, dietilamino grupę, pirolidin-1-ilo, 3-hidroksipirolidin-1-ilo,
2-hidroksikarbonil-pirolidin-9-ilo,
2-metoksikarbonil-pirolidin-1-ilo,
piperidin-1-ilo, 4,4-dimetilpiperidin-1-ilo,
4-amino-4-metil-piperidin-1-ilo,
2-hidroksikarbonil-piperidin-1-ilo,
2-metoksikarbonil-piperidin-1-ilo,
4-hidroksimetil-piperidin-1-ilo,
4-(1-hidroksiciklopropil)-piperidin-1-ilo,
4-amino-piperidin-1-ilo, 4-metilamino-piperidin-1-ilo,
4-dimetilamino-piperidin-1-ilo,
4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-ilo,
4-hidroksi-4-etilpiperidin-1-ilo,
4-hidroksi-4-trifluormetil-piperidin-9-ilo,
4-hidroksi-4-hidroksimetil-piperidin-1-ilo,
3-aminopiperidin-1-ilo, 3-metilamino-piperidin-1-ilo,
3-dimetilamino-piperidin-1-ilo,
3-hidroksi-piperidin-1-ilo, 4-hidroksi-piperidin-1-ilo,
4-hidroksikarbonilmetil-piperidin-1-ilo,
4-etoksikarbonilmetil-piperidin-1-ilo,
perhidroazepin-1-ilo, perhidro-1,4-diazepin-1-ilo,
4-metil-perhidro-1,4-diazepin-1-ilo,
1-metil-piperidin-4-ilo, piperidin-4-ilo,
1-etilpiperidin-4-ilo, 1-(2-hidroksietil)-piperidin-4-ilo,
1-ciklopropil-piperidin-4-ilo,
1-ciklopropilmetilpiperidin-4-ilo,
1-metilsulfonil-piperidin-4-ilo,
1-etilsulfonil-piperidin-4-ilo,
1-izopropilsulfonil-piperidin-4-ilo,
1-ciklopropilsulfonil-piperidin-4-ilo,
4-hidroksi-1-metilsulfonil-piperidin-4-ilo,
1-aminosulfonil-piperidin-4-ilo,
1-(metilaminosulfonil)-piperidin-4-ilo,
1-(dimetilaminosulfonil)-piperidin-4-ilo,
1-hidroksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo,
1-etoksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo,
1-(2-hidroksikarboniletil)-piperidin-4-ilo,
1-(2-etoksikarboniletil)-piperidin-4-ilo,
1-(3-hidroksikarbonil-propionil)-piperidin-4-ilo,
1-(3-etoksikarbonilpropionil)-piperidin-4-ilo,
1-(hidroksikarbamoil-metil)-piperidin-4-ilo,
1-(hidroksi-metilkarbamoil-metil)-piperidin-4-ilo,
1-(metoksikarbamoil-metil)-piperidin-4-ilo,
1-oksalil-piperidin-4-ilo, 1-etoksioksalil-piperidin-4-ilo,
piperazin-1-ilo, 4-metil-piperazin-1-ilo,
4-ciklopropilmetil-piperazin-1-ilo,
4-etil-piperazin-1-ilo,
4-(2-hidroksietil)-piperazin-1-ilo,
4-ciklopropil-piperazin-1-ilo,
4-metilsulfonil-piperazin-1-ilo,
4-aminosulfonil-piperazin-1-ilo,
4-(metilaminosulfonil)-piperazin-1-ilo,
4-(dimetilaminosulfonil)-piperazin-1-ilo,
4-hidroksikarbonilmetil-piperazin-1-ilo,
4-etoksikarbonilmetil-piperazin-1-ilo,
4-(2-hidroksikarboniletil)-piperazin-1-ilo,
4-(2-etoksikarboniletil)-piperazin-1-ilo,
4-(3-hidroksikarbonil-propionil)-piperazin-1-ilo,
4-(3-etoksikarbonil-propionil)-piperazin-1-ilo,
4-(hidroksikarbamoil)-metil-piperazin-1-ilo,
4-(hidroksi-metil-karbamoil)-metil-piperazin-1-ilo,
4-(metoksikarbamoil)-metil-piperazin-1-ilo,
1,2-dimetil-piperazin-1-ilo, 3-metil-piperazin-1-ilo,
3,4,5-trimetil-piperazin-1-ilo, 3,5-dimetil-piperazin-1-ilo,
3,3,4-trimetil-piperazin-1-ilo, 3,3-dimetil-piperazin-1-ilo,
3,3,4,5,5-pentametil-piperazin-1-ilo,
3,3,5,5-tetrametil-piperazin-1-ilo,
3,3,3-trifluor-2-oksopropil)-piperazin-1-ilo,
morfolin-4-ilo, 1,1-diokso-1λ^6-tiomorfolin-4-ilo,
tetrahidropiran-4-ilo, 4,4-difluor-piperidin-1-ilo,
8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-ilo,
8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-ilo, azetidin-1-ilo,
1-(metoksikarbonilmetil)-piperidin-4-ilo,
1-(etoksikarbonilmetil)-piperidin-4-ilo,
4-(etoksikarbonilmetil)-piperazin-1-ilo,
1-hidroksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo arba
4-hidroksikarbonilmetil-piperazin-1-ilo grupę ir
R^5 reiškia vandenilio atomą arba
(b) Y^1 reiškia azoto atomą,
q ir r reiškia skaičius 1 arba 2,
R^4 reiškia vandenilio atomą,
fenilo, piridinilo arba pirimidinilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogenu, amino grupe,

metilamino grupe, dimetilamino grupe, metilo arba metoksi grupe,
metilo, etilo, izopropilo, ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, 4-hidroksikarbonilmetil-ciloheksilo, 4-etoksikarbonilmetil-cikloheksilo, ciklopropilmetilo, 2-dietilamino-propilo, 1-chinuklidin-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo, 1-piperidin-4-ilo, 1-metil-piperidin-4-ilo, 1-etil-piperidin-4-ilo, 1-(2-hidroksietil)-piperidin-4-ilo, 1-metilsulfonil-piperidin-4-ilo, 1-aminosulfonil-piperidin-4-ilo, 1-(metilaminosulfonil)-piperidin-4-ilo, 1-(dimetilaminosulfonil)-piperidin-4-ilo, 1-hidroksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo, 1-etoksikarbonilmetilpiperidin-4-ilo, 1-(2-hidroksikarboniletil)-piperidin-4-ilo, 1-(2-etoksikarboniletil)-piperidin-4-ilo, 1-(3-hidroksikarbonil-propionil)-piperidin-4-ilo, 1-(3-etoksikarbonil-propionil)-piperidin-4-ilo, 1-(hidroksikarbamoil-metil)-piperidin-4-ilo, 1-(hidroksi-metilkarbamoil-metil)-piperidin-4-ilo, 1-(metoksikarbamoil-metil)-piperidin-4-ilo, 1-ciklopropil-piperidin-4-ilo, 1-ciklopropilmetil-piperidin-4-ilo, 1-hidroksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo arba 1-etoksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo grupę ir
R^5 reiškia laisvų elektronų porą,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

11. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A, X, D, E, G, M, Q ir R^1 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-6 punktų ir
R^2 reiškia fenilmetilo grupę arba C_{2-7}-alkilo grupę, kuri ω padėtyje gali būti pakeista fenilo, amino grupe, C_{1-6}-alkilamino grupe, di-(C_{1-6}-alkil)-amino grupe, kur aukščiau paminėtos fenilo ir fenilmetilo grupės gali būti pakeistos prie aromatinio anglies atomo amino-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{1-3}-alkilo arba di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{1-3}-alkilo grupėmis,
R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę arba
R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:



(II),

kurioje:
R^6 ir R^7 kiekviena reiškia vandenilio atomą arba dimetilamino grupę,
R^8 ir R^9 kiekviena reiškia vandenilio atomą ir
(a) Y^1 reiškia anglies atomą,
q ir r reiškia skaičių 0 arba 1,
R^4 reiškia vandenilio atomą,
fenilo, piridinilo arba pirimidinilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogenu, amino grupe, metilamino grupe, dimetilamino grupe, metilo, arba metoksi grupe,
hidroksi grupę, 2-dietilamino-etilo, amino grupę, metilamino grupę, dimetilamino grupę, dietilamino grupę, pirolidin-1-ilo, piperidin-1-ilo, 4-amino-piperidin-1-ilo, 4-dimetilamino-piperidin-1-ilo, 3-amino-piperidin-1-ilo, 3-metilamino-piperidin-1-ilo, 3-dimetilamino-piperidin-1-ilo, perhidro-azepin-1-ilo, perhidro-1,4-diazepin-1-ilo, 4-metil-perhidro-1,4-diazepin-ilo, 1-metil-piperidin-4-ilo, piperidin-4-ilo, 1-etilpiperidin-4-ilo, 1-ciklopropilmetil-piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo, 4-metil-piperazin-1-ilo, 4-ciklopropilmetil-piperazin-1-ilo, 4-etil-piperazin-1-ilo, 4-ciklopropil-piperazin-1-ilo, 1,2-dimetil-piperazin-1-ilo, 3-metil-piperazin-1-ilo, 3,4,5-trimetil-piperazin-1-ilo, 3,5-dimetil-piperazin-1-ilo, 3,3,4-trimetil-piperazin-1-ilo, 3,3-dimetil-piperazin-1-ilo, 3,3,4,5,5-pentametil-piperazin-1-ilo, 3,3,5,5-tetrametil-piperazin-1-ilo, morfolin-4-ilo, 4,4-difluor-piperidin-1-ilo, 8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-ilo, 8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-ilo, azetidin-1-ilo, 1-(metoksikarbonilmetil)-piperidin-4-ilo, 1-(etoksikarbonilmetil)-piperidin-4-ilo, 4-(etoksikarbonilmetil)-piperazin-1-ilo, 1-hidroksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo arba 4-hidroksikarbonilmetil-piperazin-1-ilo grupę ir
R^5 reiškia vandenilio atomą arba
(b) Y^1 reiškia azoto atomą,
q ir r reiškia skaičius 1 arba 2,
R^4 reiškia vandenilio atomą,
fenilo, piridinilo arba pirimidinilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogenu arba amino grupe, metilamino grupe, dimetilamino grupe, metilo arba metoksi grupe,
metilo, etilo, izopropilo, ciklopropilo, ciklopropilmetilo, 2-dietilamino-propilo, 1-chinuklidin-3-ilo, 1-piperidin-4-ilo, 1-metil-piperidin-4-ilo, 1-etil-piperidin-4-ilo, 1-ciklopropilmetil-piperidin-4-ilo, 1-ciklopropilmetil-piperidin-4-ilo, 1-hidroksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo arba 1-etoksikarbonilmetil-piperidin-4-ilo grupę ir
R^5 reiškia laisvų elektronų porą,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

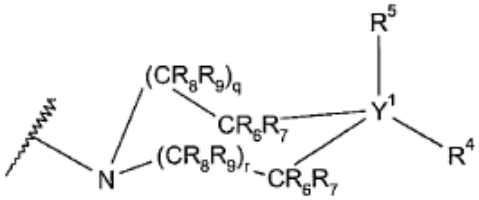
12. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
D, E, G, M, Q ir R^1, R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta viename iš 1-10 punktų ir
A ir X kiekviena reiškia deguonies atomą,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

13. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A ir X kiekviena reiškia deguonies atomą,

R^1 reiškia 1,3,4,5-tetrahidro-1,3-benzodiazepin-2-on-3-ilo, 3,4-dihidro-1H-chinazolin-2-on-3-ilo, 5-fenil-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-on-2-ilo, 1,3-dihidro-imidazo[4,5-c]chinolin-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-naft[1,2-d]imidazol-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-benzimidazol-2-on-3-ilo, 4-fenil-1,3-dihidro-imidazol-2-on-1-ilo, 3,4-dihidro-1H-tieno[3,2-d]pirimidin-2-on-3-ilo arba 3,4-dihidro-1H-tieno[3,4-d]pirimidin-2-on-3-ilo grupę, kur heterociklas anglies struktūroje aukščiau paminėtas prie R^1 papildomai gali būti monopakeistas metoksi grupe,
ir visos aromatinės ir heteroaromatinės grupės ir molekulių dalys, paminėtos arba esančios grupėse, aukščiau apibūdintose prie R^1, papildomai gali būti mono-, di- arba tripakeistos halogeno atomais, ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

14. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A ir X kiekviena reiškia deguonies atomą,
R^1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte,
D ir E kiekviena reiškia metino grupę,
G reiškia metino grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metino grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metino grupę, pakeistą R^c grupe ir
R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, metilo, difluormetilo, trifluormetilo, etilo, vinilo, etinilo, ciano grupę, hidroksi grupę, metoksi grupę, difuormetoksi grupę, trifluormetoksi grupę, amino grupę, metilamino grupę arba dimetilamino grupę,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

15. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A ir X kiekviena reiškia deguonies atomą,
D ir E kiekviena reiškia metino grupę,
G reiškia metino grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metino grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metino grupę, pakeistą R^c grupe ir
R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, C_{1-3}-alkilo, trifluormetilo, ciano grupę, hidroksi grupę, metoksi grupę, trifluormetoksi grupę, amino grupę, metilamino grupę arba dimetilamino grupę,
R^1 reiškia 1,3,4,5-tetrahidro-1,3-benzodiazepin-2-on-3-ilo, 3,4-dihidro-1H-chinazolin-2-on-3-ilo, 5-fenil-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-on-2-ilo, 1,3-dihidro-imidazo[4,5-c]chinolin-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-naft[1,2-d]imidazol-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-benzimidazol-2-on-3-ilo, 4-fenil-1,3-dihidro-imidazol-2-on-1-ilo, 3,4-dihidro-1H-tieno[3,2-d]pirimidin-2-on-3-ilo arba 3,4-dihidro-1H-tieno[3,4-d]pirimidin-2-on-3-ilo grupę, kuri yra mono-, di- arba tripakeista prie aromatinės arba heteroaromatinės liekanos neprisotinto anglies atomo halogeno atomais arba ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi, bet geriau yra nepakeisti,
R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:

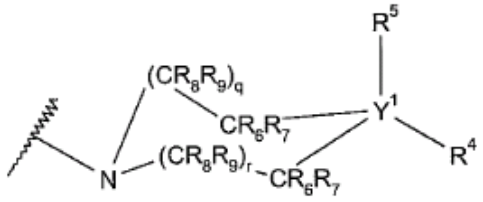


(II),

kurioje:
Y^1 reiškia anglies atomą arba, jeigu R^5 reiškia laisvų elektronų porą, ji taip pat gali reikšti azoto atomą,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, reiškia skaičius 0, 1 arba 2, kur q ir r suma yra 1, 2 arba 3,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, reiškia skaičius 1 arba 2, kur q ir r suma yra 2 arba 3,
R^4 reiškia vandenilio atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo grupę, amino-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkilamino-C_{2-7}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkilamino)-C_{2-7}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikerbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-6}-alkilo grupe, fenilo arba piridilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogeno atomu, C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkil-amino grupe arba di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe,
heterociklą, parinktą iš 5-7-narės azacikloalkilo arba S,S-dioksotiaza- grupės ir 6-7-narės diazacikloalkilo grupės,
kur aukščiau minėti heterociklai yra prisijungę prie Y^1 (II) formulėje per azoto arba anglies atomą ir gali būti pakeisti viena arba dviem hidroksi grupėmis, C_{1-3}-alkilo arba hidroksi-C_{1-3}-alkilo grupėmis arba ciklo-C_{3-6}-alkilo, hidroksi-C_{3-6}-cikloalkilo, ciklo-C_{3-6}-alkil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilkarbonil-C_{1-3}-alkilo, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)amino grupe, hidroksikarbonil-karbonilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-karbonilo, hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo, C_{1-3}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilkarbonilo, aminosulfonilo, C_{1-4}-alkil-aminosulfonilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminosulfonilo, ciklo-C_{3-7}-alkilsulfonilo, aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, hidroksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksiaminokarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksi-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkilo grupe,
R^5 reiškia vandenilio atomą arba, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, ji taip pat gali reikšti laisvų elektronų porą,
R^6, R^7, R^8 ir R^9, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,

tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

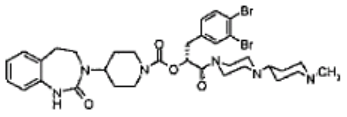
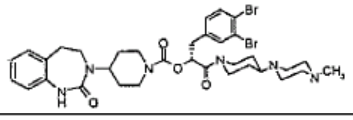
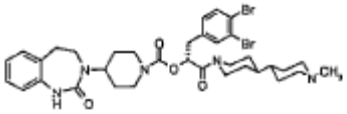
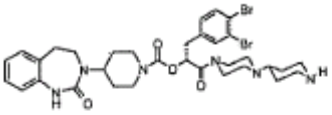
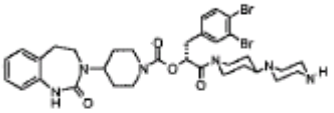
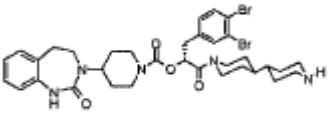
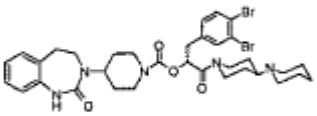
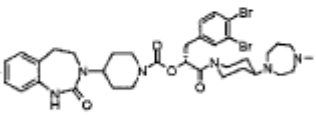
16. (I) bendros formulės CGRP antagonistai pagal 1 punktą, kurioje:
A ir X kiekviena reiškia deguonies atomą,
D ir E kiekviena reiškia metino grupę,
G reiškia metino grupę, pakeistą R^a grupe,
M reiškia metino grupę, pakeistą R^b grupe,
Q reiškia metino grupę, pakeistą R^c grupe ir
R^a, R^b ir R^c nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba halogeno atomą, C_{1-3}-alkilo, trifluormetilo, ciano grupę, hidroksi grupę, metoksi grupę, trifluormetoksi grupę, amino grupę, metilamino grupę arba dimetilamino grupę,
R^1 reiškia 1,3,4,5-tetrahidro-1,3-benzodiazepin-2-on-3-ilo, 3,4-dihidro-1H-chinazolin-2-on-3-ilo, 5-fenil-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-on-2-ilo, 1,3-dihidro-imidazo[4,5-c]chinolin-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-naft[1,2-d]imidazol-2-on-3-ilo, 1,3-dihidro-benzimidazol-2-on-3-ilo, 4-fenil-1,3-dihidro-imidazol-2-on-1-ilo, 3,4-dihidro-1H-tieno[3,2-d]pirimidin-2-on-3-ilo arba 3,4-dihidro-1H-tieno[3,4-d]pirimidin-2-on-3-ilo grupę, kuri yra mono-, di- arba tripakeista prie aromatinės arba heteroaromatinės liekanos neprisotinto anglies atomo halogeno atomais arba ciano arba hidroksi grupėmis ir pakaitai gali būti identiški arba skirtingi, bet geriau yra nepakeisti,
R^2 ir R^3 kartu su įeinančiu azoto atomu reiškia grupę, kurios bendra formulė:

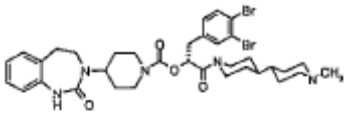
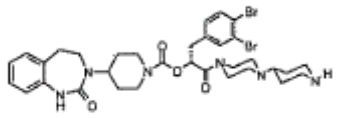
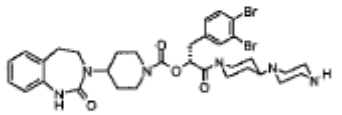
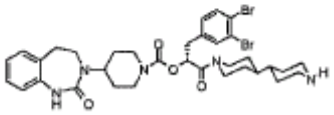
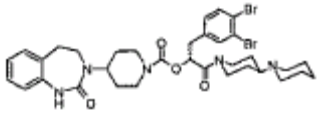
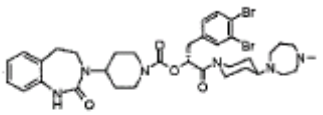
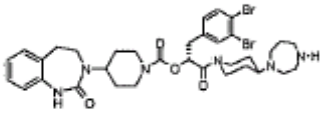
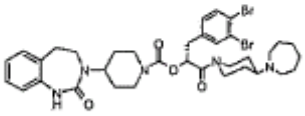
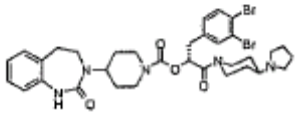
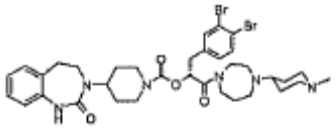
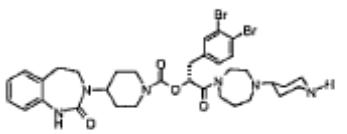


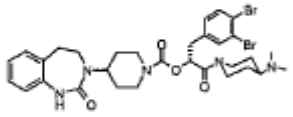
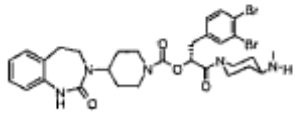
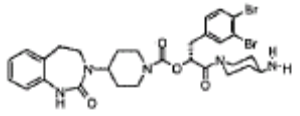
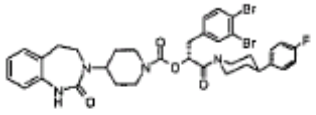
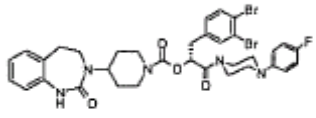
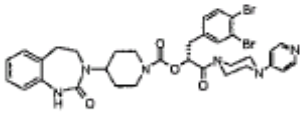
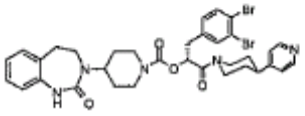
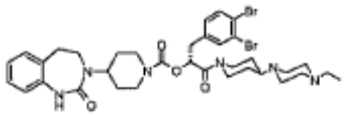
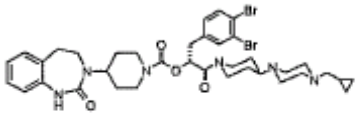
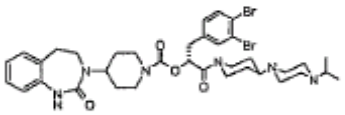
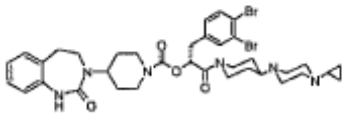
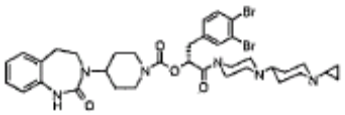
(II),

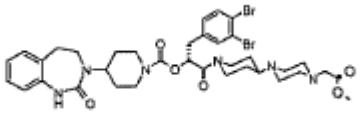
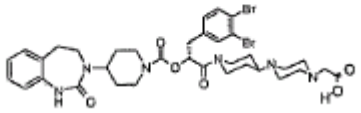
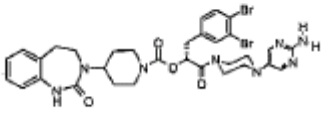
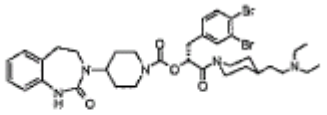
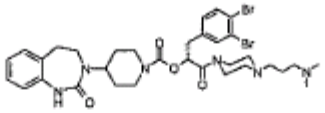
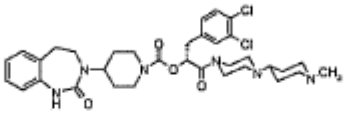
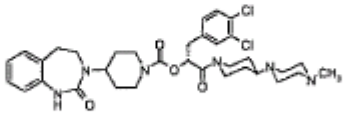
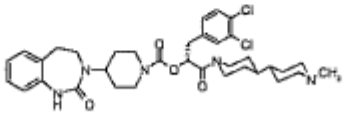
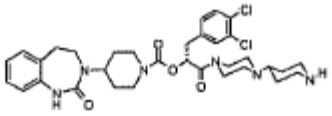
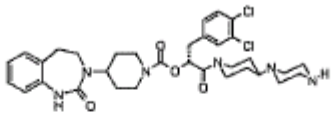
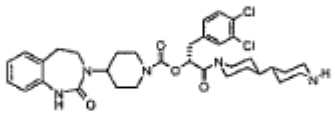
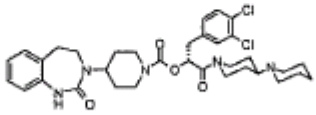
kurioje:
Y^1 reiškia anglies atomą arba, jeigu R^5 reiškia laisvų elektronų porą, ji taip pat gali reikšti azoto atomą,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia anglies atomą, reiškia skaičius 0, 1 arba 2, kur q ir r suma yra 1, 2 arba 3,
q ir r, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, reiškia skaičius 1 arba 2, kur q ir r suma yra 2 arba 3,
R^4 reiškia vandenilio atomą, amino grupę, C_{1-4}-alkil-amino grupę, di-(C_{1-4}-alkil)-alkilamino grupę, C_{1-6}-alkilo, ciklo-C_{3-7}-alkilo grupę, amino-C_{2-7}-alkilo, C_{1-4}-alkilamino-C_{2-7}-alkilo, di-(C_{1-4}-alkilamino)-C_{2-7}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-3}-alkilo arba hidroksikarbonil-C_{1-3}-alkilo grupę, fenilo arba piridilo grupę, kuri kiekvienu atveju gali būti pakeista halogeno atomu arba C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi grupe, amino grupe, C_{1-4}-alkil-amino grupe arba di(C_{1-4}-alkil)-amino grupe, heterociklą, parinktą iš 5-7-narės azacikloalkilo grupės ir 6-7-narės diazacikloalkilo grupės, kur aukščiau minėti heterociklai yra prisijungę prie Y^1 (II) formulėje per azoto arba anglies atomą ir gali būti pakeisti C_{1-3}-alkilo ciklo-C_{3-6}-alkilo, ciklo-C_{3-6}-alkil-C_{1-3}-alkilo, amino grupe, C_{1-4}-alkilamino grupe, di-(C_{1-4}-alkil)amino grupe,
R^5 reiškia vandenilio atomą arba, jeigu Y^1 reiškia azoto atomą, ji taip pat gali reikšti laisvų elektronų porą,
R^6, R^7, R^8 ir R^9, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,
tautomerai, izomerai, diastereoizomerai, enantiomerai, jų hidratai, jų mišiniai ir jų druskos, o taip pat druskų hidratai, konkrečiai jų fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

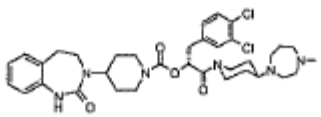
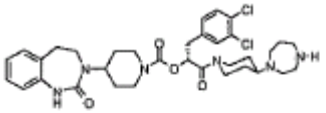
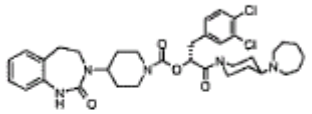
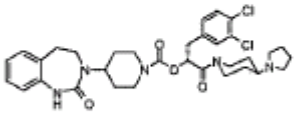
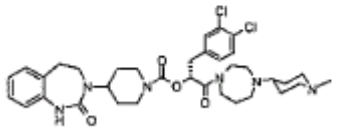
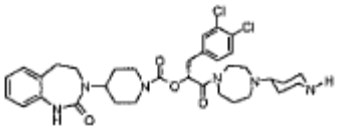
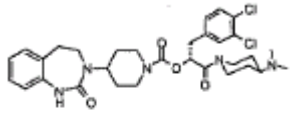
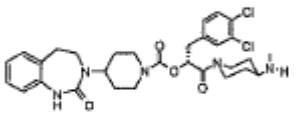
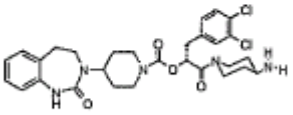
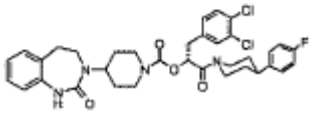
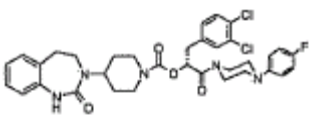
17. (I) bendros formulės sekantys junginiai pagal 1 punktą:

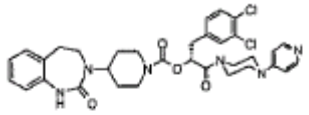
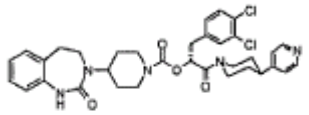
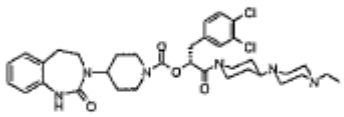
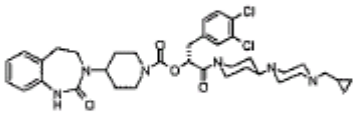
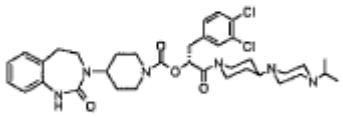
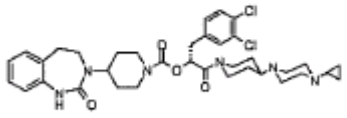
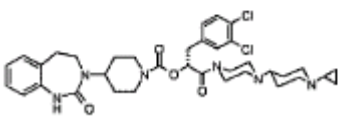
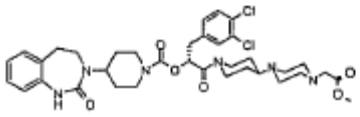
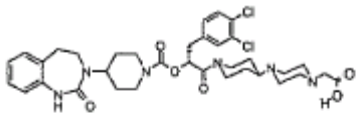
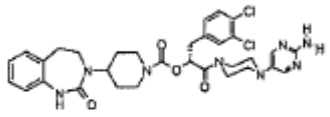
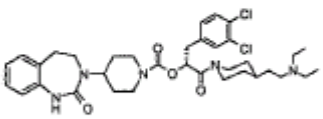
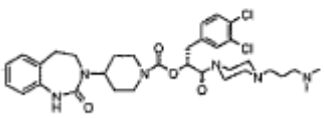
	Struktūra
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

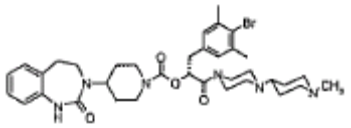
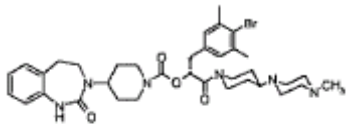
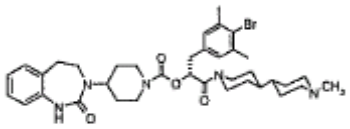
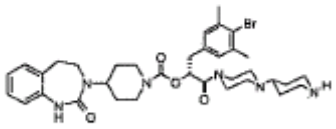
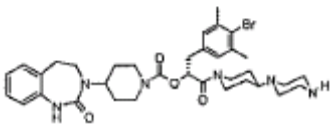
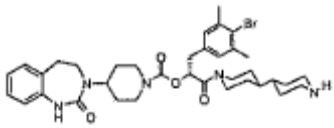
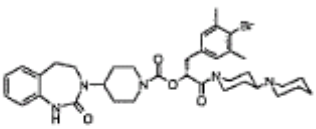
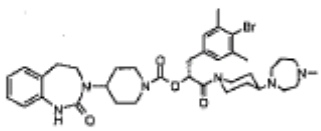
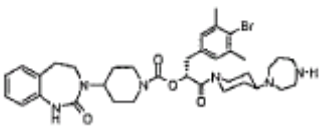
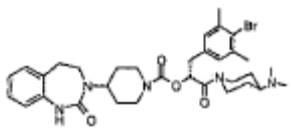
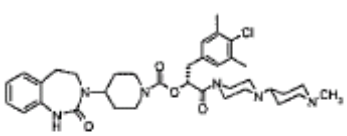
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	

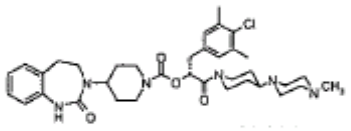
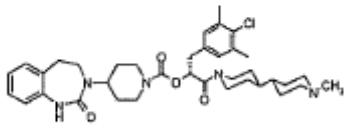
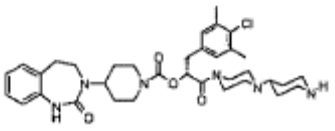
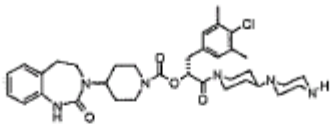
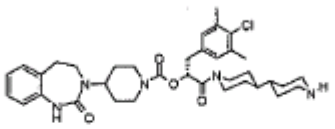
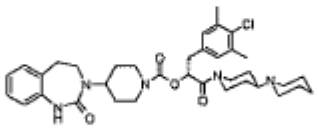
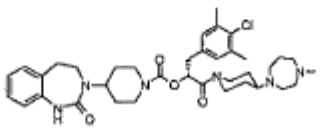
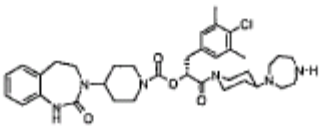
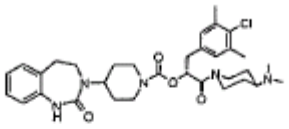
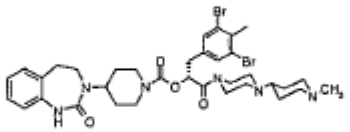
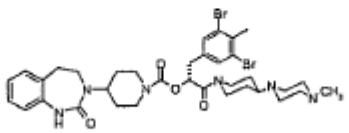
(14)	
(15)	
(16)	
(17)	
(18)	
(19)	
(20)	
(21)	
(22)	
(23)	
(24)	
(25)	

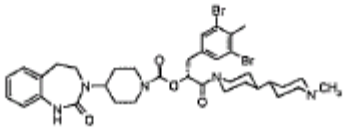
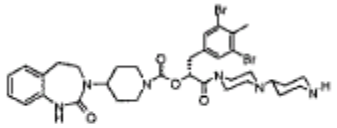
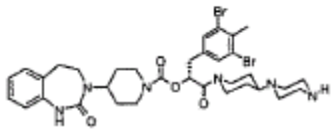
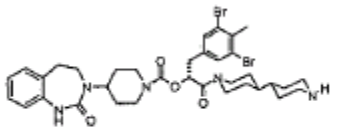
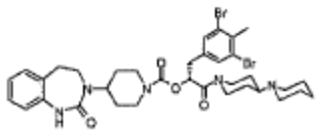
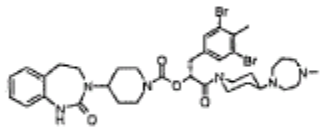
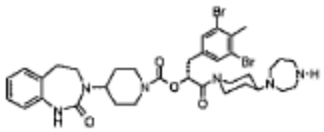
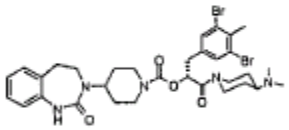
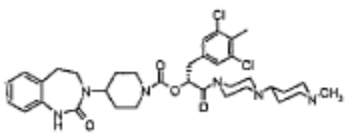
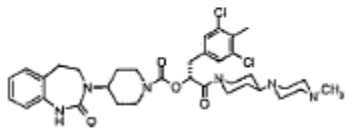
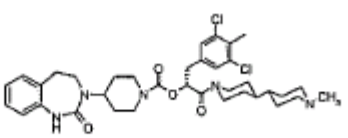
(26)	
(27)	
(28)	
(29)	
(30)	
(31)	
(32)	
(33)	
(34)	
(35)	
(36)	
(37)	

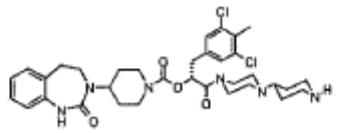
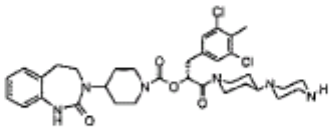
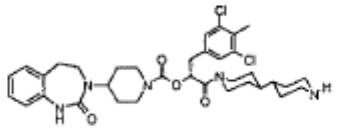
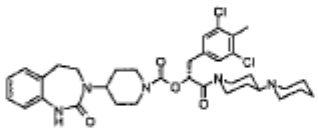
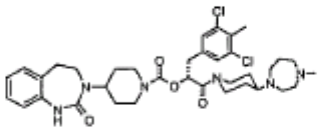
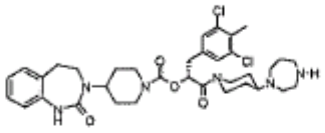
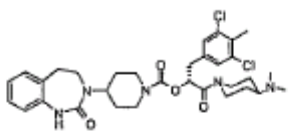
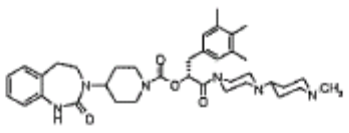
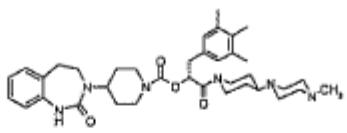
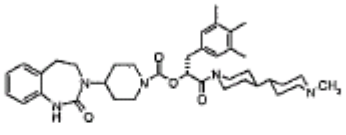
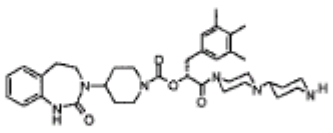
(38)	
(39)	
(40)	
(41)	
(42)	
(43)	
(44)	
(45)	
(46)	
(47)	
(48)	

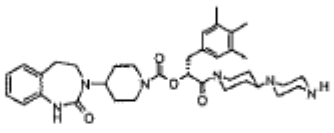
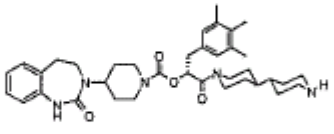
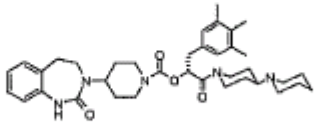
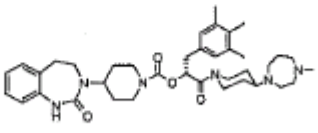
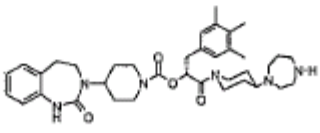
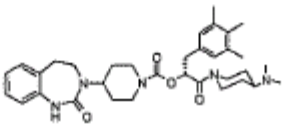
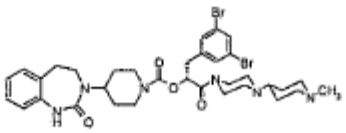
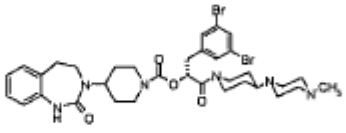
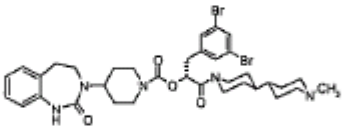
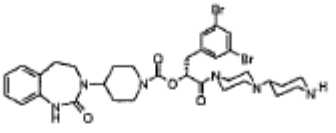
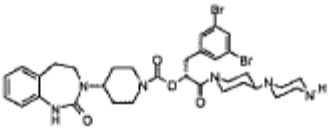
(49)	
(50)	
(51)	
(52)	
(53)	
(54)	
(55)	
(56)	
(57)	
(58)	
(59)	
(60)	

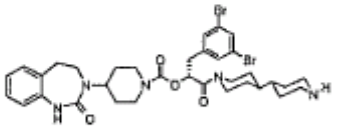
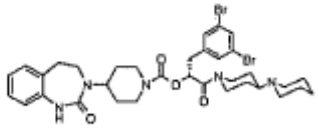
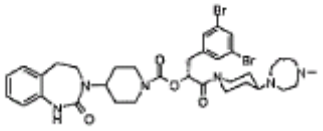
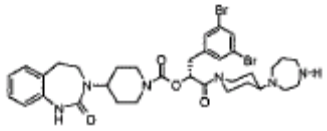
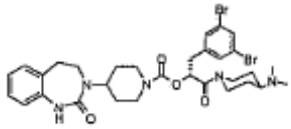
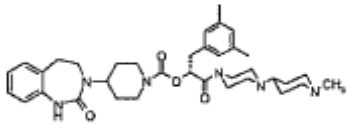
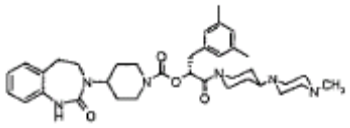
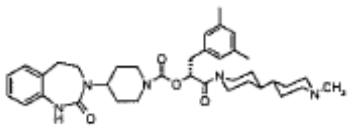
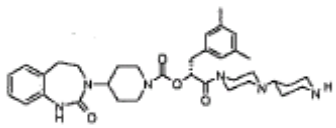
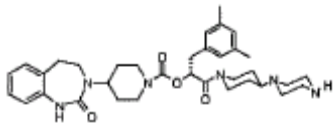
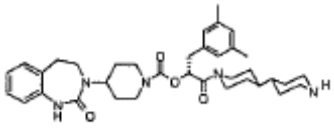
(61)	
(62)	
(63)	
(64)	
(65)	
(66)	
(67)	
(68)	
(69)	
(70)	
(71)	

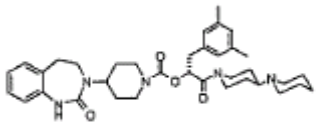
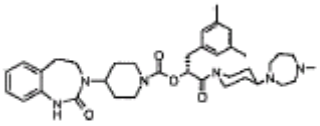
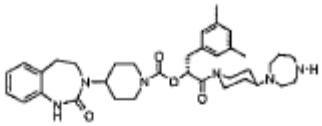
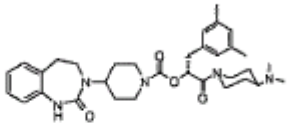
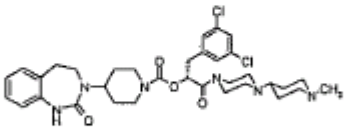
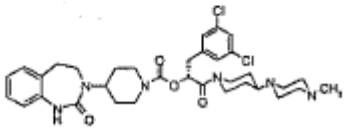
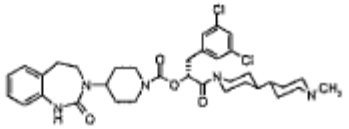
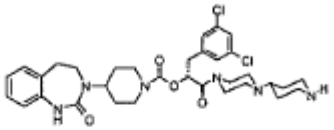
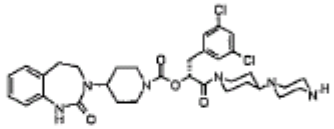
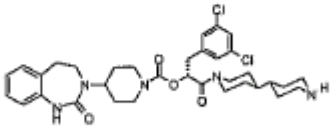
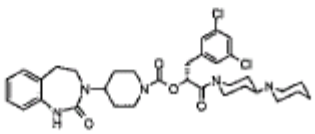
(72)	
(73)	
(74)	
(75)	
(76)	
(77)	
(78)	
(79)	
(80)	
(81)	
(82)	

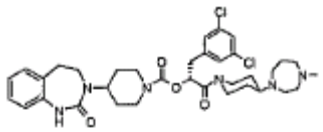
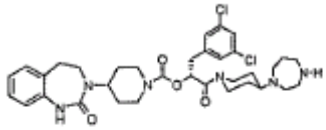
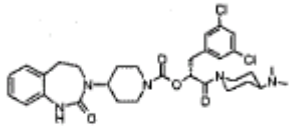
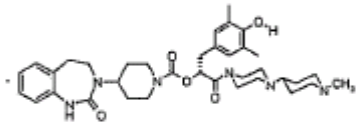
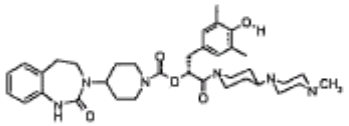
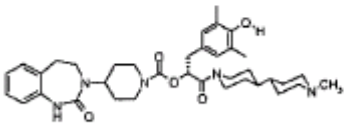
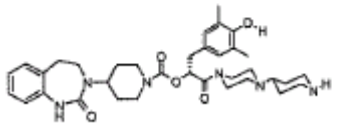
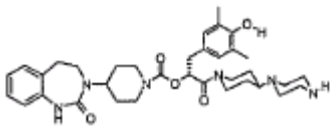
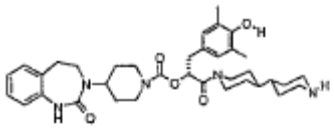
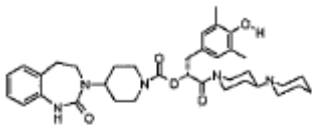
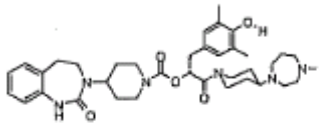
(83)	
(84)	
(85)	
(86)	
(87)	
(88)	
(89)	
(90)	
(91)	
(92)	
(93)	

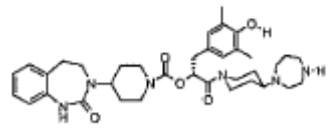
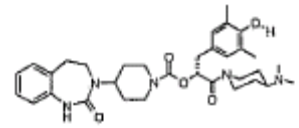
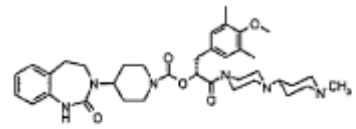
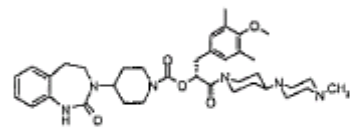
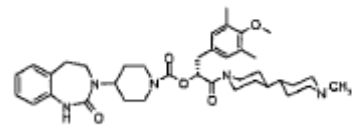
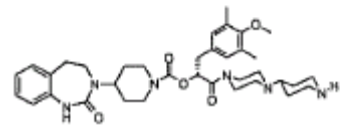
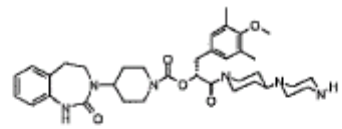
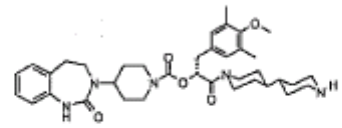
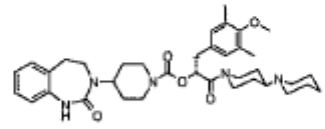
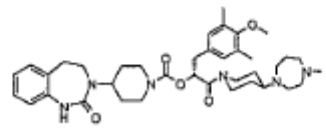
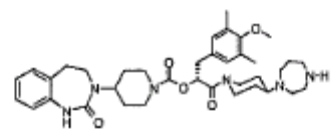
(94)	
(95)	
(96)	
(97)	
(98)	
(99)	
(100)	
(101)	
(102)	
(103)	
(104)	

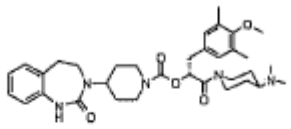
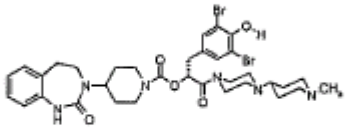
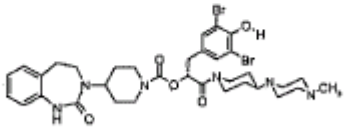
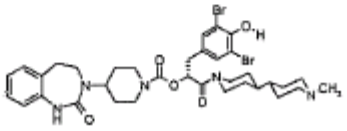
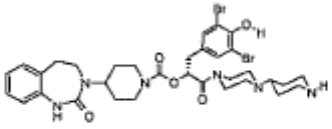
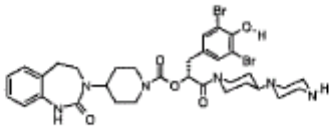
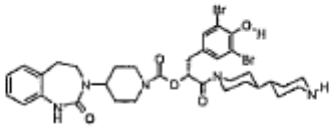
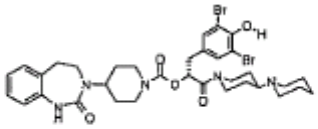
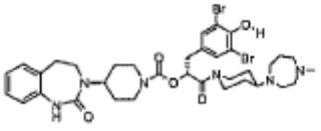
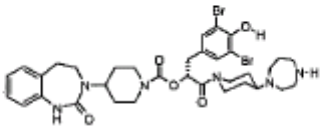
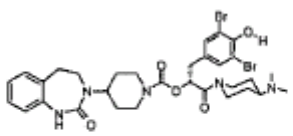
(105)	
(106)	
(107)	
(108)	
(109)	
(110)	
(111)	
(112)	
(113)	
(114)	
(115)	

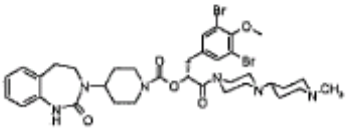
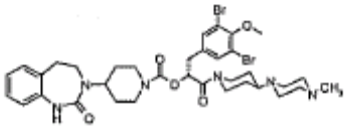
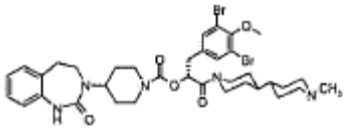
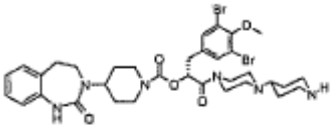
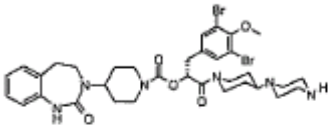
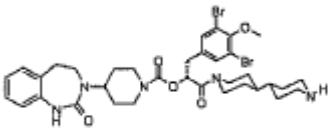
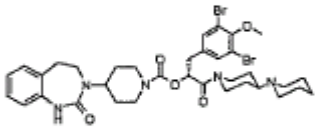
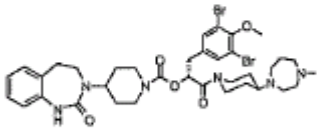
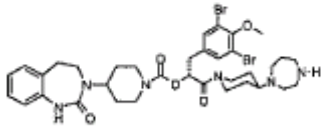
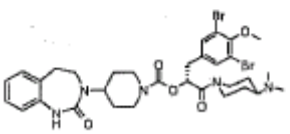
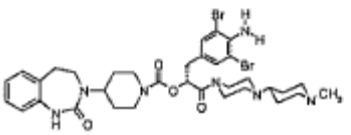
(116)	
(117)	
(118)	
(119)	
(120)	
(121)	
(122)	
(123)	
(124)	
(125)	
(126)	

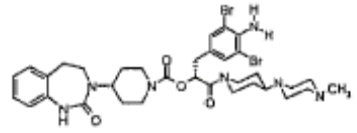
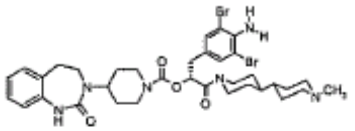
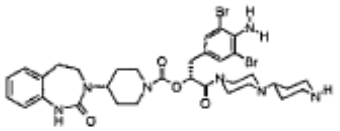
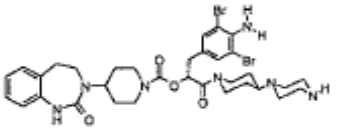
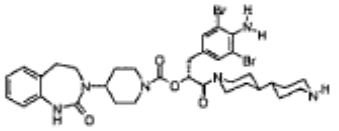
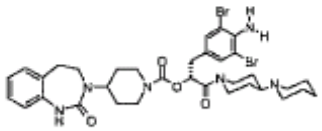
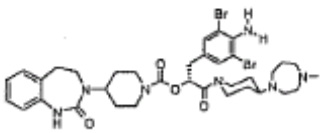
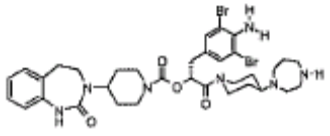
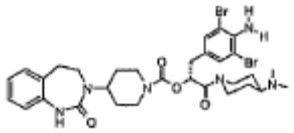
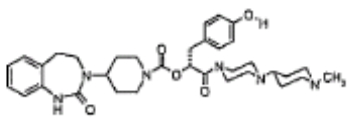
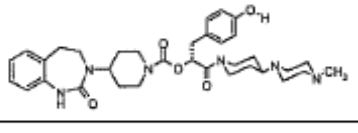
(127)	
(128)	
(129)	
(130)	
(131)	
(132)	
(133)	
(134)	
(135)	
(136)	
(137)	

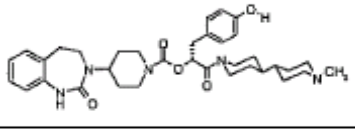
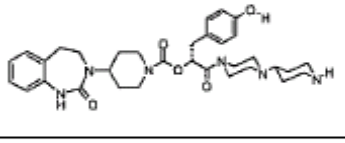
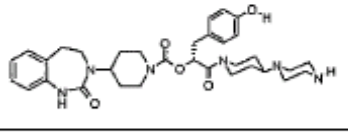
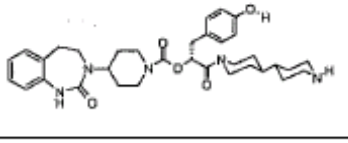
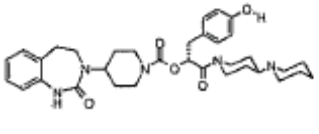
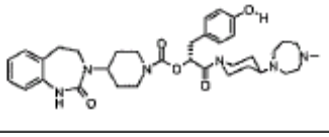
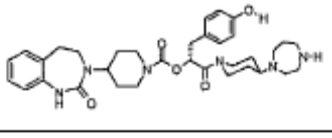
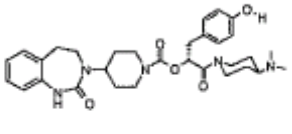
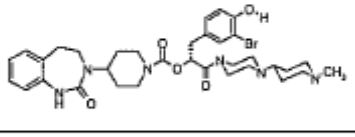
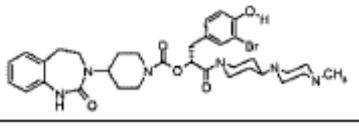
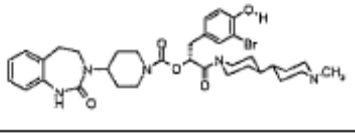
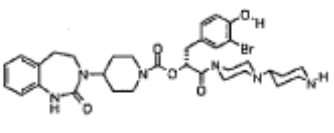
(138)	
(139)	
(140)	
(141)	
(142)	
(143)	
(144)	
(145)	
(146)	
(147)	
(148)	

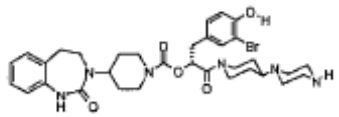
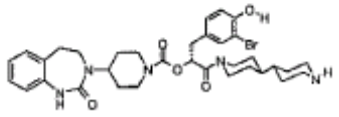
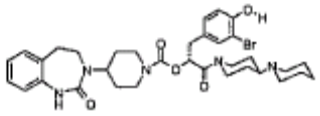
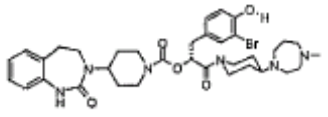
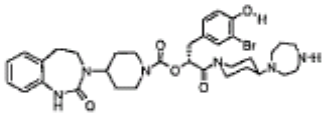
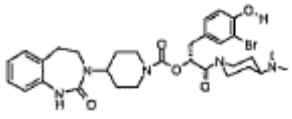
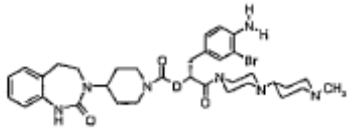
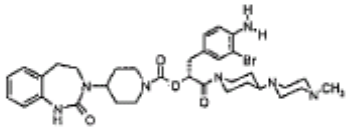
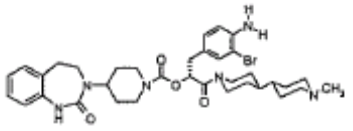
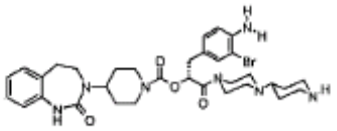
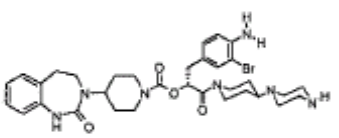
(149)	
(150)	
(151)	
(152)	
(153)	
(154)	
(155)	
(156)	
(157)	
(158)	
(159)	

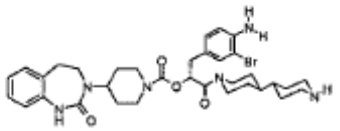
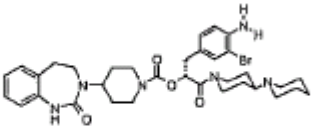
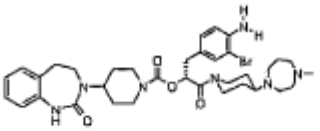
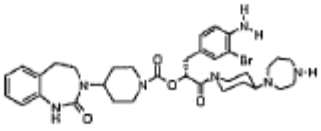
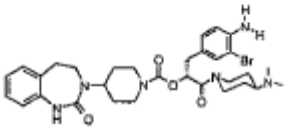
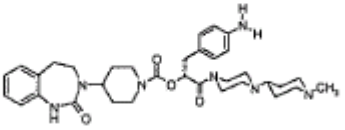
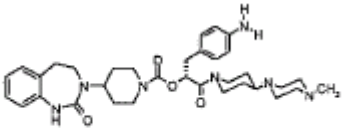
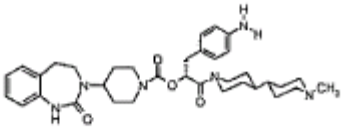
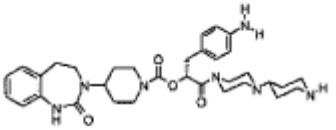
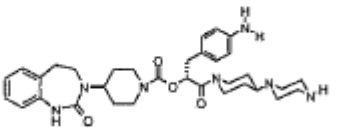
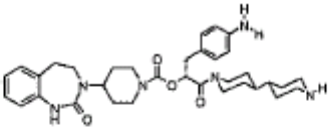
(160)	
(161)	
(162)	
(163)	
(164)	
(165)	
(166)	
(167)	
(168)	
(169)	
(170)	

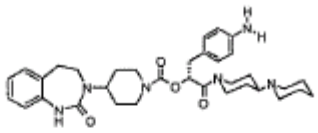
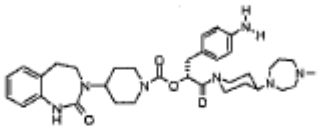
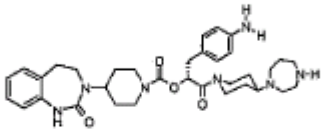
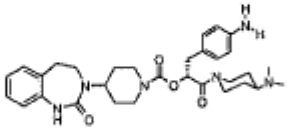
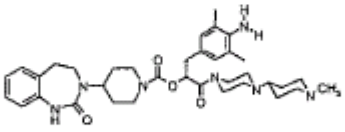
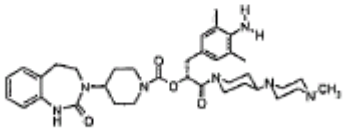
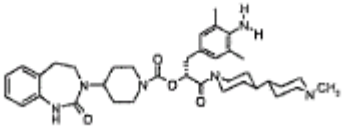
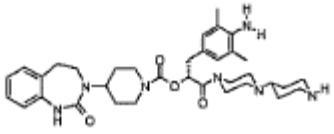
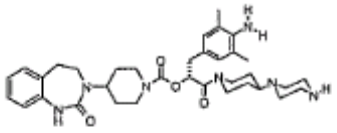
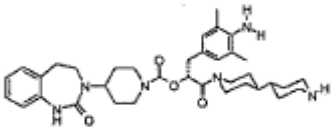
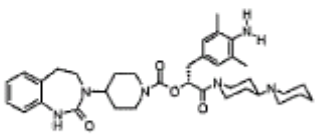
(171)	
(172)	
(173)	
(174)	
(175)	
(176)	
(177)	
(178)	
(179)	
(180)	
(181)	

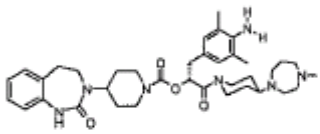
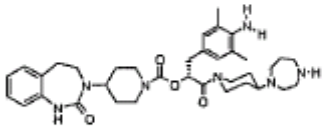
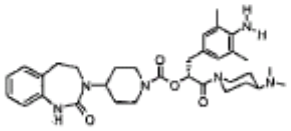
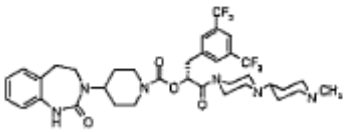
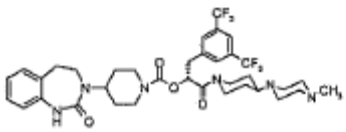
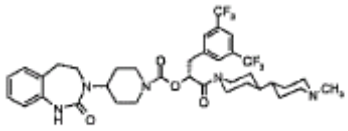
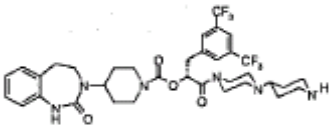
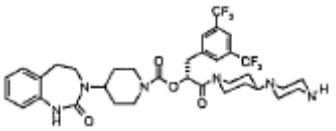
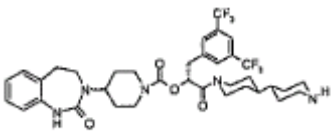
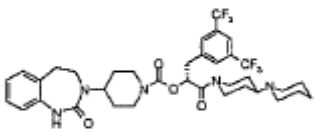
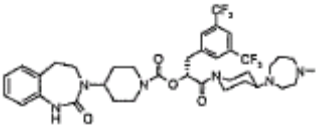
(182)	
(183)	
(184)	
(185)	
(186)	
(187)	
(188)	
(189)	
(190)	
(191)	
(192)	

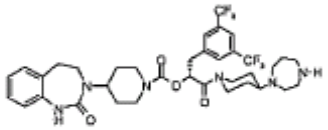
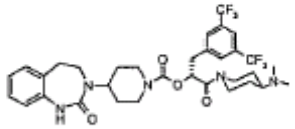
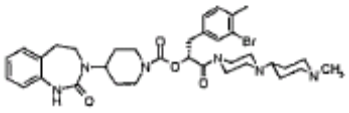
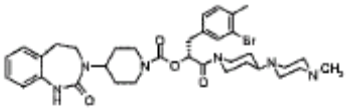
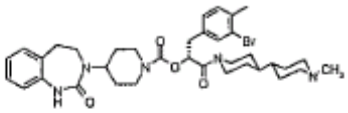
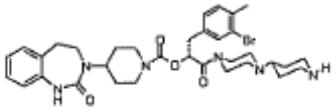
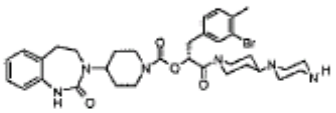
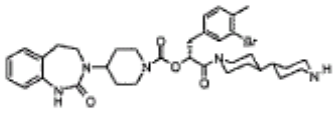
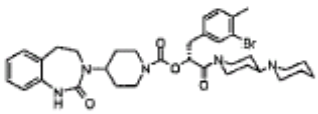
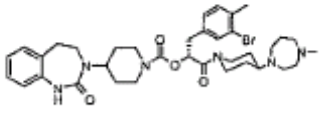
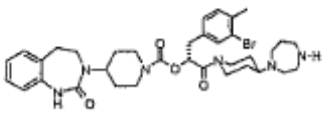
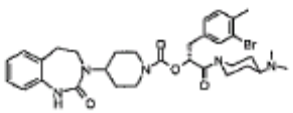
(193)	
(194)	
(195)	
(196)	
(197)	
(198)	
(199)	
(200)	
(201)	
(202)	
(203)	
(204)	

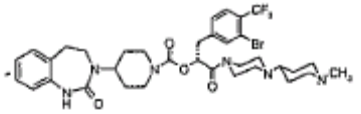
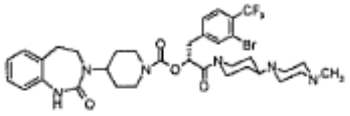
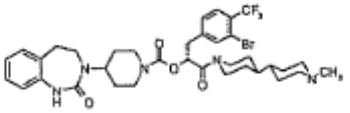
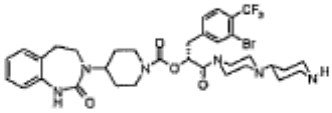
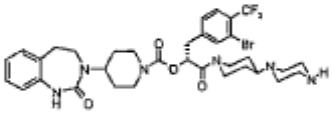
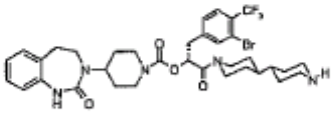
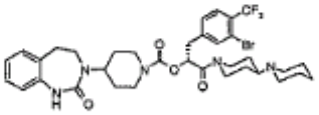
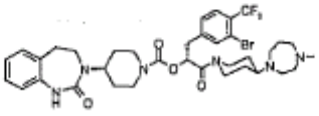
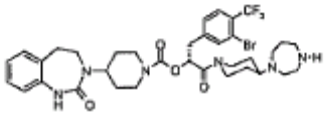
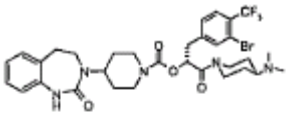
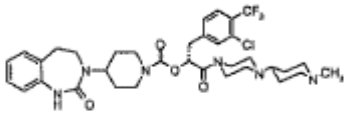
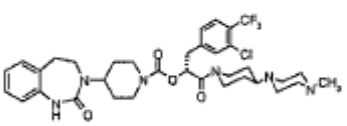
(205)	
(206)	
(207)	
(208)	
(209)	
(210)	
(211)	
(212)	
(213)	
(214)	
(215)	

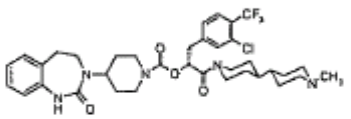
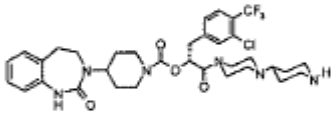
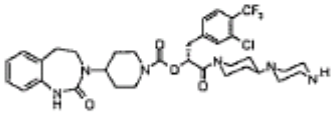
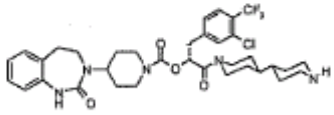
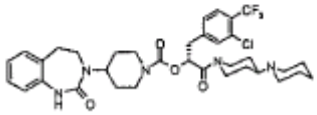
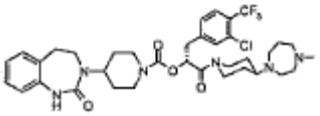
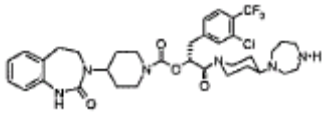
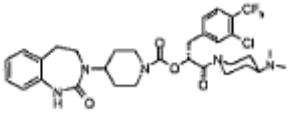
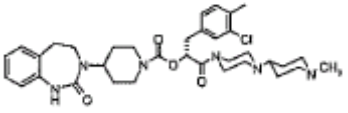
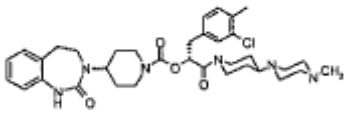
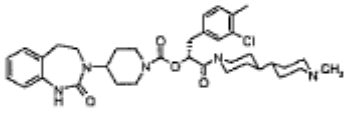
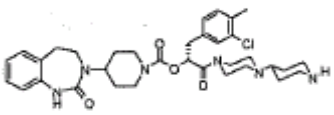
(216)	
(217)	
(218)	
(219)	
(220)	
(221)	
(222)	
(223)	
(224)	
(225)	
(226)	

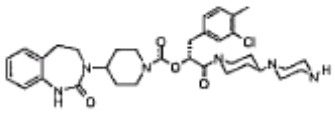
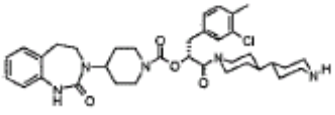
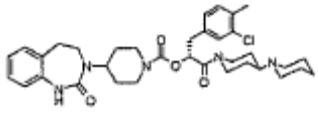
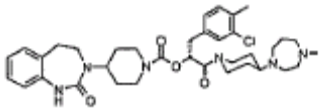
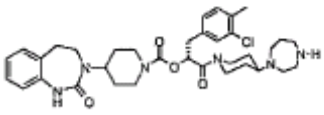
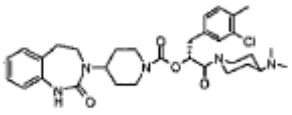
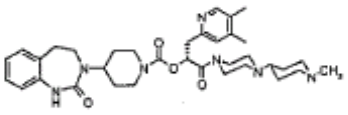
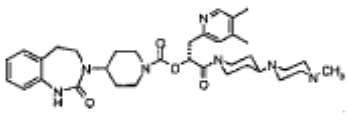
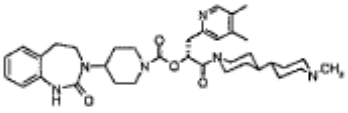
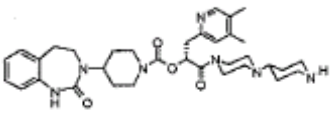
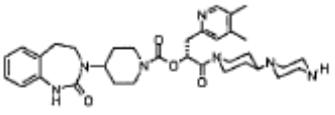
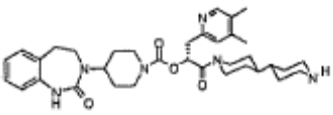
(227)	
(228)	
(229)	
(230)	
(231)	
(232)	
(233)	
(234)	
(235)	
(236)	
(237)	

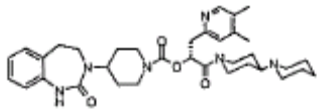
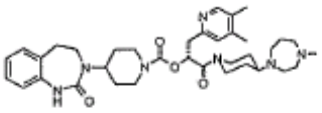
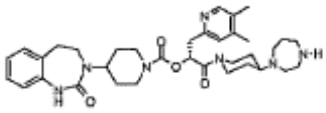
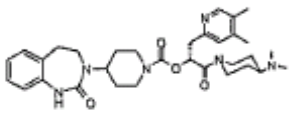
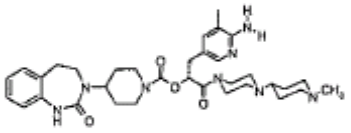
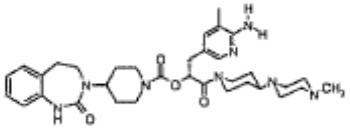
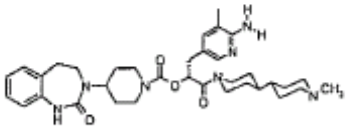
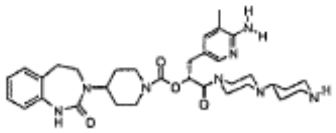
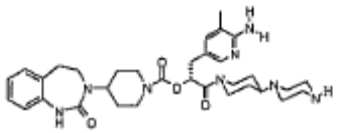
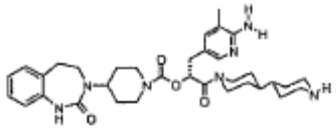
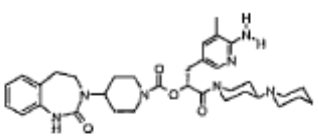
(238)	
(239)	
(240)	
(241)	
(242)	
(243)	
(244)	
(245)	
(246)	
(247)	
(248)	

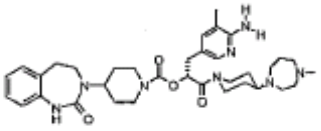
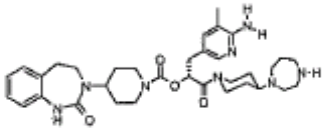
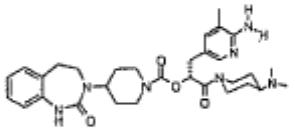
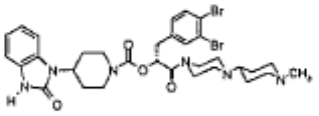
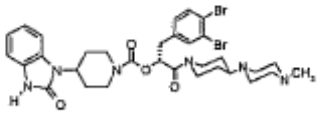
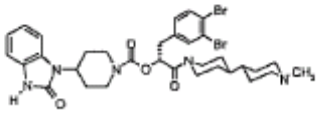
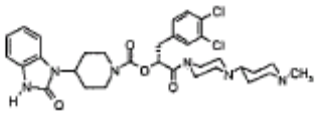
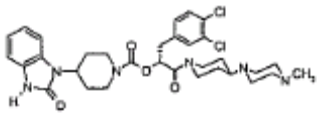
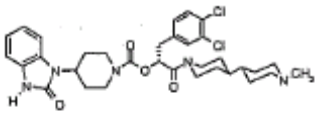
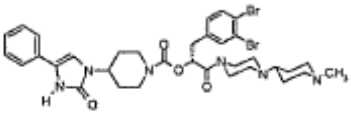
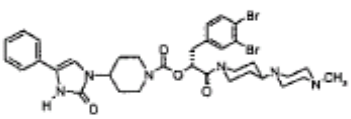
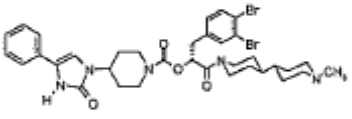
(249)	
(250)	
(251)	
(252)	
(253)	
(254)	
(255)	
(256)	
(257)	
(258)	
(259)	
(260)	

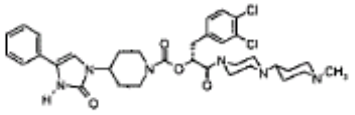
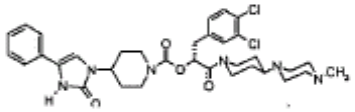
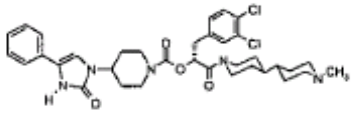
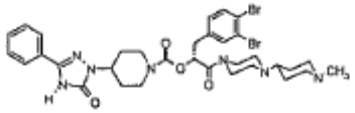
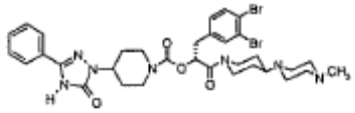
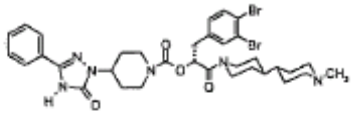
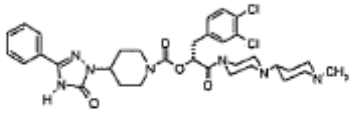
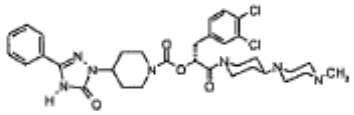
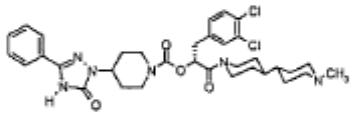
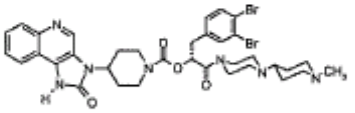
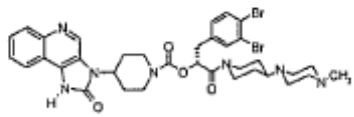
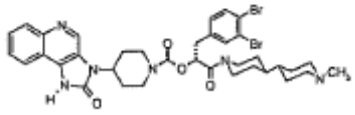
(261)	
(262)	
(263)	
(264)	
(265)	
(266)	
(267)	
(268)	
(269)	
(270)	
(271)	
(272)	

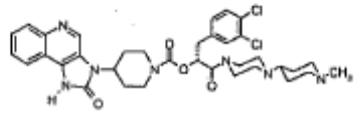
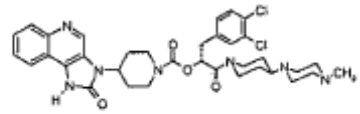
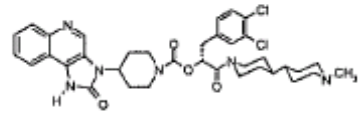
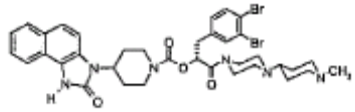
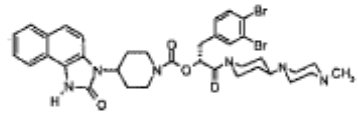
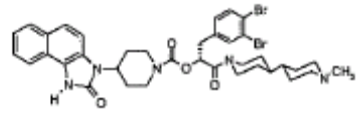
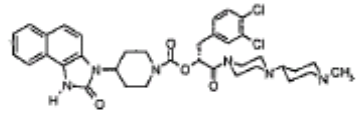
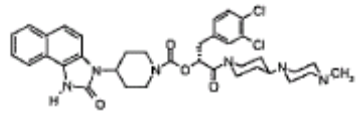
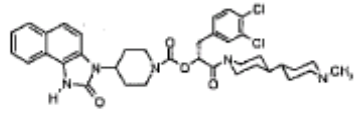
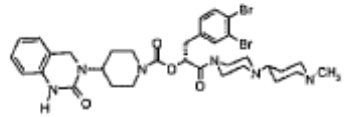
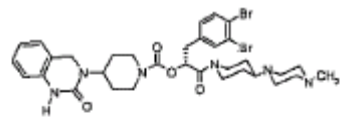
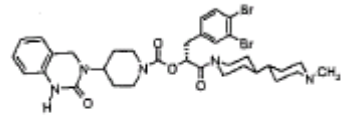
(273)	
(274)	
(275)	
(276)	
(277)	
(278)	
(279)	
(280)	
(281)	
(282)	
(283)	
(284)	

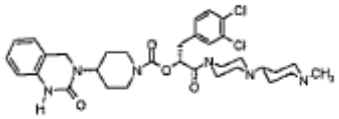
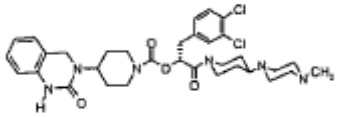
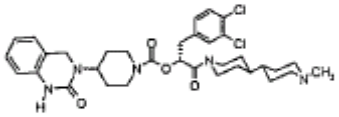
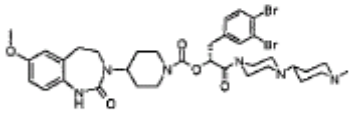
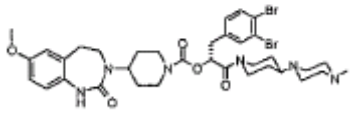
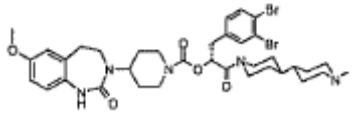
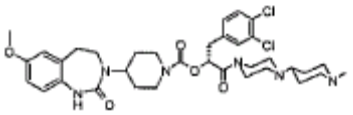
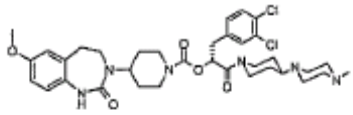
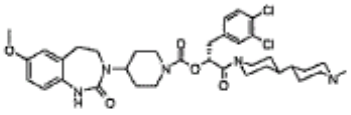
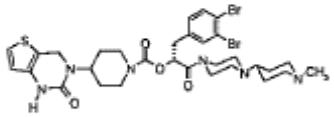
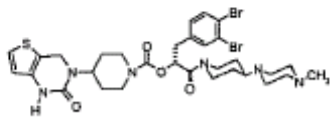
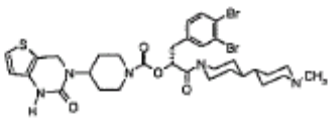
(285)	
(286)	
(287)	
(288)	
(289)	
(290)	
(291)	
(292)	
(293)	
(294)	
(295)	
(296)	

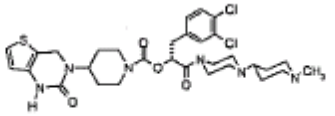
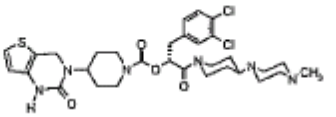
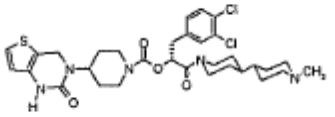
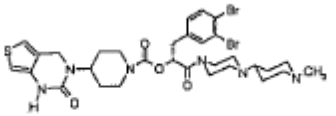
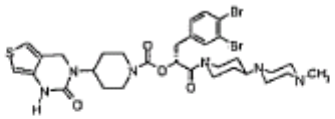
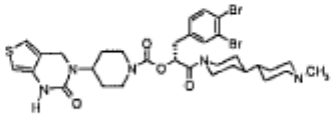
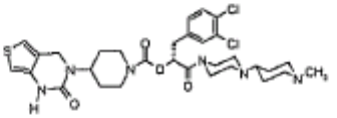
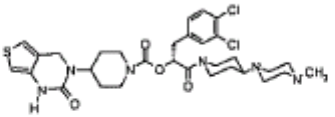
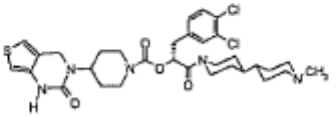
(297)	
(298)	
(299)	
(300)	
(301)	
(302)	
(303)	
(304)	
(305)	
(306)	
(307)	

(308)	
(309)	
(310)	
(311)	
(312)	
(313)	
(314)	
(315)	
(316)	
(317)	
(318)	
(319)	

(320)	
(321)	
(322)	
(323)	
(324)	
(325)	
(326)	
(327)	
(328)	
(329)	
(330)	
(331)	

(332)	
(333)	
(334)	
(335)	
(336)	
(337)	
(338)	
(339)	
(340)	
(341)	
(342)	
(343)	

(344)	
(345)	
(346)	
(347)	
(348)	
(349)	
(350)	
(351)	
(352)	
(353)	
(354)	
(355)	

(356)	
(357)	
(358)	
(359)	
(360)	
(361)	
(362)	
(363)	
(364)	

jų enantiomerai, diastereoizomerai ir druskos.

18. Junginių pagal vieną iš 1-17 punktus fiziologiškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

19. Farmacinės kompozicijos, turinčios junginį pagal vieną iš 1-17 punktų arba fiziologiškai priimtina druska pagal 18 punktą pasirinktinai kartu su vienu arba keliais inertiniais nešikliais ir/arba skiedikliais.

20. Junginio pagal vieną iš 1-18 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos galvos skausmo, konkrečiai migrenos arba klasterinio galvos skausmo, ūmiam arba profilaktiniam gydymui, nuo insulino nepriklausančio cukrinio diabeto (NIDDM), kompleksinio vietinio skausmo sindromo

(CRPS1), širdies-kraujagyslių ligų, toleravimo morfinui, klostridinio toksino sukeltos diarėjos, odos ligų, konkrečiai šilumos ir radiacijos sukelto odos pažeidimo, įskaitant saulės nudegimą, uždegiminių ligų, pvz., sąnarių uždegiminių ligų (artrito), burnos gleivinės neurogeninių uždegimų, plaučių uždegiminių ligų, alerginių rinitų, astmos, ligų, lydymų pernelyg didele vazodilatacija ir dėl to atsirandančia sumažėjusia kraujo cirkuliacija, pvz. šoko ir sepsio, gydymui, skausmo sumažinimui arba menopauzinio karščio pylimo, sukelto vazodilatacija, simptomų ir estrogenų deficitą patiriančių moterų padidėjusios kraujotakos ir hormonais gydomų pacientų su prostatos karcinoma prevencijai arba ūmiam terapiniam gydymui.

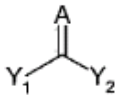
21. Farmacinės kompozicijos pagal 19 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys pagal vieną iš 1-18 punktų yra įvedamas į vieną arba kelis inertinius nešiklius ir/arba skiediklius necheminiu būdu.

22. (I) bendros formulės junginių pagal vieną iš 1-18 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
(a) piperidinas, kurio bendra formulė:



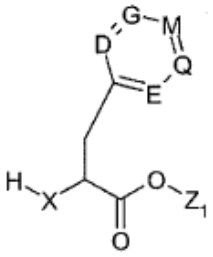
(III),

kurioje R^1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, reaguoja su karboksirūgšties dariniu, kurio bendra formulė:



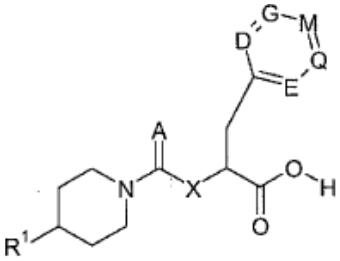
(IV),

kurioje A yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte ir Y_1 ir Y_2 reiškia nukleofuginę grupę, ir su junginiu, kurio bendra formulė:



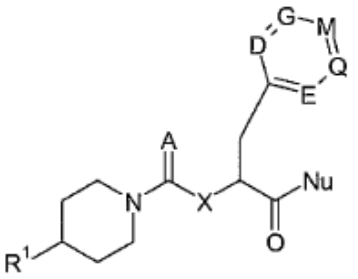
(V),

kurioje X, D, E, G, M ir Q yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte ir Z_1 reiškia karboksi grupės apsauginę grupę, kur prieš vykstant reakcijai bet kurios karboksirūgščių funkcijos, pirminių arba antrinių aminų funkcijos arba hidroksi funkcijos, kurios gali būti (III) formulės junginio ir/arba (V) formulės junginio R^1 grupėje, yra apsaugotos, jeigu būtina, apsauginėmis grupėmis ir bet kurios naudojamos apsauginės grupės yra suskaldomos po reakcijos pabaigos arba
(b) karboksirūgštis, kurios bendra formulė:



(VI),

kurioje visos grupės yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, yra sujungiamos su aminu, kurio bendra formulė HNR^2R^3, kurioje R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, kur prieš vykstant reakcijai bet kurios karboksirūgščių funkcijos, pirminių arba antrinių aminų funkcijos arba hidroksi funkcijos, kurios gali būti (VI) formulės junginio ir/arba amino, kurio bendra formulė HNR^2R^3, R^2 ir R^3 grupėse, yra apsaugotos, jeigu būtina, apsauginėmis grupėmis ir bet kurios naudojamos apsauginės grupės yra suskaldomos po reakcijos pabaigos arba
(c) junginys, kurio bendra formulė:



(VII),

yra sujungiamas su aminu, kurio bendra formulė HNR^2R^3, kurioje visos grupės yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, ir Nu reiškia paliekančią grupę, kur prieš vykstant reakcijai bet kurios karboksirūgščių funkcijos, pirminių arba antrinių aminų funkcijos arba hidroksi funkcijos, kurios gali būti (VII) formulės junginio ir/arba amino, kurio bendra formulė HNR^2R^3, R^2 ir R^3 grupėse, yra apsaugotos, jeigu būtina, apsauginėmis grupėmis ir bet kurios naudojamos apsauginės grupės yra suskaldomos po reakcijos pabaigos,
jeigu pageidaujama, tokiu būdu gautas (I) formulės junginys yra suskaidomas į steroizomerus ir/arba tokiu būdu gautas (I) formulės junginys yra paverčiamas jo druskomis, konkrečiai fiziologiškai priimtinomis druskomis, skirtomis farmaciniam panaudojimui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01) *(11)* **1753748**
(96) 05733750.3
(96) 2005 04 29 *(97)* 2007 02 21
(97) 2009 07 29
(86) PCT/IB2005/001194
(86) 2005 04 29
(87) WO 2005/116014
(87) 2005 12 08
(30) 570300 P, 2004 05 12, US
664305 P, 2005 03 21, US
(72) HULIN, Bernard, US
PIOTROWSKI, David, Walter, US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, CT 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Prolino dariniai ir jų kaip dipeptidilpeptidazės IV inhibitorių panaudojimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, kuris yra (3,3-difluorpirolidin-1-il)-((*2S,4S*)-4-(4-pirimidin-2-il)piperazin-1-il)pirolidin-2-il) metanonas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir
b) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, rišiklį, skiediklį arba užpildą.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydymui žinduolio būklės, tarpininkaujamos dipeptidilpeptidazei IV.

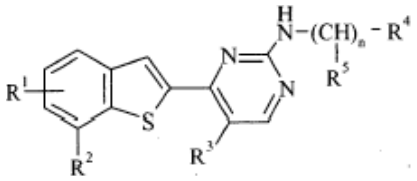
4. Junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui būklės, tarpininkaujamos dipeptidilpeptidazei IV.

5. Junginys pagal 3 punktą arba panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame būklė yra 2 tipo diabetas, 1 tipo diabetas, sumažėjusi tolerancija gliukozei, hiperglikemija, metabolinis sindromas (X sindromas ir/arba rezistencijos insulinui sindromas), gliukozurija, metabolinė acidozė, artritas, katarakta, diabetinė neuropatija, diabetinė nefropatija, diabetinė retinopatija, diabetinė kardiomiopatija, nutukimas, būklės, pablogintos nutukimo, hipertenzija, hiperlipidemija, aterosklerozė, osteoporozė, trapumas, kaulų masės praradimas, kaulų lūžis, ūmus koronarų sindromas, mažas ūgis dėl augimo hormono trūkumo, nevaisingumas dėl policistinio kiaušidžių sindromo, nerimas, depresija, nemiga, pastovus nuovargis, epilepsija, valgymo sutrikimai, pastovus skausmas, priklausomybė nuo alkoholio, ligos, susijusios su žarnų judrumu, opomis, dirglių žarnų sindromu, uždegiminiu žarnų sindromu; trumpų žarnų sindromas; ir 2 tipo diabeto ligos progresijos prevencija.

6. Junginys pagal 3 punktą arba panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame būklė yra diabetas, ypatingai 2 tipo diabetas.

7. Farmacinė kompozicija, kuri apima terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, ir antrąjį junginį, kuris yra antidiabetinis agentas, parinktas iš insulino ir insulino analogų; insulinotropino; biguanidų; α_2 antagonistų ir imidazolinų; glitazonų; aldozės reduktazės inhibitorių; glikogeno fosforilazės inhibitorių; sorbitolio dehidrogenzės inhibitorių; riebalų rūgšties oksidacijos inhibitorių; α gliukozidazės inhibitorių; β agonistų; fosfodiesterazės inhibitorių; lipidus mažinančių agentų; agentų prieš nutukimą; vanadato ir vanadžio kompleksų ir peroksovanadžio kompleksų; amilino antagonistų; gliukagono antagonistų; augimo hormono sekreciją skatinančių agentų; gliukoneogenezės inhibitorių; somatostatino analogų; antilipolitinių agentų; arba antidiabetinių agentų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

(51) Int. Cl. ***C07D 409/04*** (2006.01) *(11)* **1989200**
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(96) 06850430.7
(96) 2006 11 15 *(97)* 2008 11 12
(97) 2009 07 29
(86) PCT/US2006/060911
(86) 2006 11 15
(87) WO 2007/092095
(87) 2007 08 16
(30) 738097 P, 2005 11 18, US
(72) DAHNKE, Karl, Robert, US
LIN, Ho-shen, US
SHIH, Chuan, US
WANG, Q, May, US
ZHANG, Bo, US
RICHETT, Michael, Enrico, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”,
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) [4-(Benzo[b]tiofen-2-il)-pirimidin-2-il]-amino dariniai kaip IKK-beta slopikliai, skirti vėžio ir uždegiminių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



Formulė I

kurioje
R^1 yra vandenilis, hidroksi, halogenas, metiltio, aminosulfonilas, pirid-2-ilamino, 3- metilaminokarbonilfenilas, $-C(O)NR^8R^9$, $-(CH_2)_{0-1}NHSO_2R^{12}$, $-CH_2NHCONHR^{13}$, $-NHC(O)R^{14}$ arba pirolidinonilas, nebūtinai turintis etiloksikarbonilo pakaitą;
R^2 yra vandenilis, hidroksi, halogenas, ciano, $(C_1\text{-}C_4)$-alkilas arba $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi;
R^3 yra vandenilis, halogenas arba metilas;
R^4 yra (a) $-NR^6R^7$ arba (b) aminometilcikloheksilas, piperidinilas, 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilas, 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-iletenilas, 4-$(C_1\text{-}C_4)$-alkilpiperidin-4-ilas arba pirolidinilas; kur (b) nebūtinai gali turėti pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš $(C_2\text{-}C_4)$-alkenilo, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilo, $C(O)R^{10}$ ir $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, nebūtinai turinčio pakaitais halogeną, $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi arba $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilą;
R^5 yra vandenilis, kai n yra 1-7 arba hidroksi, kai n yra 2-7;
R^6 yra vandenilis arba $(C_1\text{-}C_4)$-alkilas;
R^7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, piperidin-4-ilo, nebūtinai turinčio $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo pakaitą, piperidinilkarbonilo, nebūtinai turinčio $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo pakaitą, pirolidin-3-ilo, nebūtinai turinčio $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo pakaitą ir pirolidinilkarbonilo nebūtinai turinčio $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo pakaitą;
alternatyviai R^6 ir R^7 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro žiedą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperazinilo, homopiperazinilo, 4-dimetilaminopiperidin-l-ilo, 3- dimetilaminopirolidin-1-ilo arba heksahidro-pirol[3,4-c]pirolilo;
kur žiedas nebūtinai gali turėti pakaitų iš grupės, susidedančios iš $(C_2\text{-}C_4)$-alkenilo, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilo,

$C(O)R^{10}$ ir vieno-trijų (C_1-C_4)-alkilo pakaitų, nebūtinai turinčių hidroksi pakaitą;
R^8 yra vandenilis arba (C_1-C_4)-alkilas;
R^9 yra vandenilis, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkoksi, (C_3-C_6)-cikloalkilas, tiazolilas, imidazolilas, piridilas, fenilas nebūtinai turintis halogeno pakaitų, 2-hidroksi-2-fenil-etilas, imidazoliletilas, 6-chlorpirid-3-ilmetilas arba furan-2-il-(C_1-C_4-alkilas);
R^8 ir R^9 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš morfolinilo ir tiazinilo;
R^{10} yra vandenilis, (C_1-C_4)-alkilas arba NHR^{11};
R^{11} yra vandenilis arba (C_1-C_4)-alkilas;
R^{12} yra (C_1-C_4)-alkilas, trifluor(C_1-C_4)-alkilas, benzilas arba (C_3-C_6)-cikloalkilas;
R^{13} yra (C_1-C_4)-alkilas, (C_3-C_6)-cikloalkilas arba benzilas nebūtinai turintis pakaitais (C_1-C_4)-alkilą, halogeną arba (C_1-C_4)-alkoksi;
R^{14} yra (C_3-C_6)-cikloalkilas, piperidinilas, indolilmetilas arba benzilas nebūtinai turintis 3-dimetilamino-2-hidroksipropoksi pakaitą;
su išlyga, kad, jei R^4 yra piperidinilas, tai R^1 yra $-C(O)NR^8R^9$; ir
n yra 1-7 su išlyga, kad n yra 1 tik kai R^4 yra -aminometilcikloheksilas arba 2,2,6,6- tetrametilpiperidin-4-iletenilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra $-C(O)NR^8R^9$ ir R^2 yra vandenilis; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3 Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur n yra 2-3; R^4 yra $–NR^6R^7$, piperidinilas arba 4-(C_1-C_4)-alkilpiperidin-4-ilas ir R^5 yra vandenilis; kur R^4 nebūtinai gali turėti pakaitu (C_1-C_4)-alkilą; arba farmaciniu požiūriu jo priimtina druska.

4. Junginys pagal 1-3 punktą, kur R^6 ir R^7 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperazinilą nebūtinai turintį pakaitu (C_1-C_4)-alkilą; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1-4 punktą, kur R^8 yra vandenilis arba (C_1-C_4)-alkilas ir R^9 yra (C_1-C_4)-alkilas arba (C_3-C_6)-cikloalkilas arba alternatyviai R^8 ir R^9 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti morfolinilą; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-{5-metil-2-[3-(4-metilpiperazin-l-il)- propilamino]-pirimidin-4-il}-benzo[b]tiofen-4-karboksirūgšties metilamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

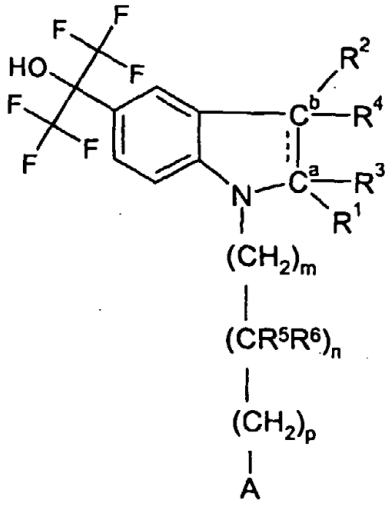
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti vėžio gydymui.

9. Junginys pagal 8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti vėžio gydymui, kur vėžys yra pasirinktas iš daugybinės mielomos, gaubtinės žarnos vėžio, stambiųjų ląstelių plaučių vėžio, glioblastomos ir kiaušidžių vėžio.

10. Junginys pagal 1-6 punktus arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti reumatoidinio artrito arba chroniškos obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/06*** (2006.01) *(11)* **1756096**
C07D 209/30 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 209/08 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 209/12 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
(96) 05751959.7
(96) 2005 04 26 *(97)* 2007 02 28
(97) 2009 08 12
(86) PCT/EP2005/004454
(86) 2005 04 26
(87) WO 2005/105791
(87) 2005 11 10
(30) 04101889, 2004 05 03, EP
(72) DEHMLOW, Henrietta, DE
KUHN, Bernd, CH
PANDAY, Narendra, DE
RATNI, Hasane, FR
SCHULZ-GASCH, Tanja, CH
WRIGHT, Matthew, Blake, CH
(73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Indolilo dariniai, kaip kepenų X receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginiai, turintys formulę (I)



(I)

kur
R^1 yra vandenilis, alkilas, halogenas, formilas, hidroksialkilas arba trifluormetilas;

R^2 yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, ciano arba halogenas;
R^3 yra vandenilis arba alkilas;
R^4 yra vandenilis, alkilas, hidroksi arba alkoksi;
R^5 ir R^6, nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, alkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, hidroksialkilo, alkoksikarbonilo, arilo ir heteroarilo;
A yra arilas arba heterociklilas, kur arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, halogeno, amino, hidroksialkilo, arilo, ariloksi, alkoksi, arilalkilo, arilalkenilo, alkoksikarbonilamino, aminokarboniloksi, karboksi, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilo, aminoalkilo, trifluormetilo, arilalkilaminokarbonilo, alkoksikarbonilalkilaminokarbonilo, indolilalkilaminokarbonilo, morfolinilkarbonilo, aminokarbonilo, aminokarbonilalkilo, aminokarbonilalkoksi, alkoksikarbonilalkoksi, piridinilalkilaminokarbonilo, alkiloksikarbonilalkilarilo, alkiloksikarbonilalkoksiarilo, karboksialkilarilo, karboksialkoksiarilo, aminokarbonilalkilarilo, aminokarbonilalkoksiarilo, aminokarbonilamino, aminokarboniloksi, aminokarboniloksiarilo, karboksialkilo, karboksialkoksi, cikloalkilaminokarbonilo, morfolinilkarboniloksiarilo, morfolinilkarbonilarilo, arilalkoksiarilo, aminokarbonilarilo, pirolidinilkarboniloksiarilo, pirolidinilkarbonilarilo, piperidinilkarbonilarilo, piperidinilkarboniloksiarilo; hidroksialkilarilo, hidroksi(karboksi)alkilarilo, hidroksi(alkoksikarbonil)alkilarilo, hidroksi(aminokarbonil)alkilarilo ir piridinilo;
m yra 0, 1, 2 arba 3;
n yra 0 arba 1;
p yra 0, 1, 2 arba 3; su sąlyga, kad m, n ir p suma yra 1, 2, 3 arba 4;
ir kur junginys nėra 2-(1-benzil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olis;
ir, kur ryšys tarp anglies atomų C^a ir C^b yra viengubas arba dvigubas ryšys anglis-anglis, ir tuo atveju, kai ryšys tarp C^a ir C^b yra dvigubas ryšys anglis-anglis, R^3 ir R^4 nėra;
ir kur ryšys tarp anglies atomų C^a ir C^b yra viengubas ryšys anglis-anglis**,** ir R^1, R^2, R^3 ir R^4 derinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių derinių: R^1, R^3, R^4 = H, R^2 = CH_3; R^3, R^4 = H, R^1, R^2 = CH_3; R^3, R^4 = H, R^1 = C_4H_9, R^2 = C_2H_5 ir R^3 = H, R^1, R^2, R^4 = CH_3,
$-(CH_2)_m-(CR^5CR^6)_n-(CH_2)_p$-A nėra



kur R^{13} yra H, F, Cl, Br, NO_2, fenilas arba CH_3, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtini esteriai.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kur
R^1 yra vandenilis, alkilas, halogenas, formilas, hidroksialkilas arba trifluormetilas;
R^2 yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, ciano arba halogenas;
R^3 yra vandenilis arba alkilas;
R^4 yra vandenilis, alkilas, hidroksi arba alkoksi;
R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, alkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, hidroksialkilo, alkoksikarbonilo, arilo ir heteroarilo;
A yra arilas arba heterociklilas, kur arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, halogeno, amino, hidroksialkilo, arilo, ariloksi, alkoksi, arilalkilo, alkoksikarbonilamino, aminokarboniloksi, karboksi, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilo, aminoalkilo, trifluormetilo, arilalkilaminokarbonilo, alkoksikarbonilalkilaminokarbonilo, indolilalkilaminokarbonilo, morfolinilkarbonilo, aminokarbonilo, aminokarbonilalkilo, aminokarbonilalkoksi, alkoksikarbonilalkoksi, piridinilalkilaminokarbonilo, alkiloksikarbonilalkilarilo, alkiloksikarbonilalkoksiarilo, karboksialkilarilo, karboksialkoksiarilo, aminokarbonilalkilarilo, aminokarbonilalkoksiarilo, aminokarbonilamino, aminokarboniloksi, aminokarboniloksiarilo, karboksialkilo, karboksialkoksi, cikloalkilaminokarbonilo, morfolinilkarboniloksiarilo, morfolinilkarbonilarilo, arilalkoksiarilo, aminokarbonilarilo, pirolidinilkarboniloksiarilo, pirolidinilkarbonilarilo, piperidinilkarbonilarilo, piperidinilkarboniloksiarilo; hidroksialkilarilo, hidroksi(karboksi)alkilarilo, hidroksi(alkoksikarbonil)alkilarilo, hidroksi(aminokarbonil)alkilarilo ir piridinilo;
m yra 0, 1, 2 arba 3;
n yra 0 arba 1;
p yra 0, 1, 2 arba 3; su sąlyga, kad m, n ir p suma yra 1, 2, 3 arba 4;
ir kur junginys nėra 2-(1-benzil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olis;
ir, kur ryšys tarp anglies atomų C^a ir C^b yra viengubas arba dvigubas ryšys anglis-anglis, ir tuo atveju, kai ryšys tarp C^a ir C^b yra dvigubas ryšys anglis-anglis, R^3 ir R^4 nėra;
ir kur ryšys tarp anglies atomų C^a ir C^b yra viengubas ryšys anglis-anglis**,**
ir R^1, R^2, R^3 ir R^4 derinys yra parinktas iš grupės šių derinių**:** R^1, R^3, R^4 = H, R^2 = CH_3; R^3, R^4 = H, R^1, R^2 = CH_3; R^3, R^4 = H, R^1 = C_4H_9, R^2 = C_2H_5; ir R^3 = H, R^1, R^2, R^4 = CH_3,
$-(CH_2)_m-(CR^5CR^6)_n-(CH_2)_p$-A nėra



kur R^{13} yra H, F, Cl, Br, NO_2, fenilas arba CH_3, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtini esteriai.

3. Junginiai pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur R^1 yra metilas.

4. Junginiai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^2 yra vandenilis, alkilas arba halogenas.

5. Junginiai pagal 4 punktą, kur R^2 yra vandenilis.

6. Junginiai pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^3 yra vandenilis.

7. Junginiai pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^4 yra vandenilis.

8. Junginiai pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur vienas iš R^5 ir R^6 yra vandenilis ir kitas yra hidroksialkilas arba arilas.

9. Junginiai pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur m yra 0 arba 1.

10. Junginiai pagal bet kurį iš 1-7 ir 9 punktų, kur n yra 0.

11. Junginiai pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur p yra 0 arba 1.

12. Junginiai pagal bet kurį iš 1-7 ir 9-11 punktų, kur m yra 1, n yra 0 ir p yra 0.

13. Junginiai pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur jungtis tarp anglies atomų C^a ir C^b yra vienguba jungtis anglis-anglis.

14. Junginiai pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur jungtis tarp anglies atomų C^a ir C^b yra dviguba jungtis anglis-anglis ir R^3 ir R^4 nėra.

15. Junginiai pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur A yra fenilas, oksazolilas, chinolinilas, tiazolilas, naftalenilas, benzotiofenilas, izoksazolilas, chinolinilas, piridinilas, 2H-pirazol-3-ilas arba izoksazolilas, kur fenilas, oksazolilas, chinolinilas, tiazolilas, naftalenilas, benzotiofenilas, izoksazolilas, chinolinilas, piridinilas, 2H-pirazol-3-ilas ir izoksazolilas yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, halogeno, amino, hidroksialkilo, arilo, ariloksi, alkoksi, arilalkilo, alkoksikarbonilamino, aminokarboniloksi, karboksi, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilo, aminoalkilo, trifluormetilo, arilalkilaminokarbonilo, alkoksikarbonilalkilaminokarbonilo, indolilalkilaminokarbonilo, morfolinilkarbonilo, aminokarbonilo, aminokarbonilalkilo, aminokarbonilalkoksi, alkoksikarbonilalkoksi, piridinilalkilaminokarbonilo, alkiloksikarbonilalkilarilo, alkiloksikarbonilalkoksiarilo, karboksialkilarilo, karboksialkoksiarilo, aminokarbonilalkilarilo, aminokarbonilalkoksiarilo, aminokarbonilamino, aminokarboniloksi, aminokarboniloksiarilo, karboksialkilo, karboksialkoksi, cikloalkilaminokarbonilo, morfolinilkarboniloksiarilo, morfolinilkarbonilarilo, arilalkoksiarilo, aminokarbonilarilo, pirolidinilkarboniloksiarilo, pirolidinilkarbonilarilo, piperidinilkarbonilarilo ir piperidinilkarboniloksiarilo.

16. Junginiai pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur A yra fenilas, oksazol-2-ilas arba oksazol-4-ilas, kur fenilas, oksazol-2-ilas ir oksazol-4-ilas yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, tolilo, etil-fenilo, trifluormetil-fenilo, fluor-fenilo, chlor-fenilo, karboksimetoksi-fenilo, aminokarbonilmetoksi-fenilo, karboksi-fenilo, hidroksil-fenilo, hidroksimetil-fenilo ir aminokarbonil-fenilo.

17. Junginiai pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur A yra fenilas.

18. Junginiai pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur A yra oksazolilas, kuris yra pakeistas pirmu pakaitu, kuris yra alkilas, ir antru pakaitu, kuris yra fenilas arba piridinilas, kai fenilas yra pakeistas hidroksialkilu.

19. Junginiai pagal 18 punktą, kur A yra 2-[4-(1-hidroksi-etil)-fenil]-5-metiloksazol-4-ilmetilas, 2-[3-(1-hidroksi-etil)-fenil]-5-metil-oksazol-4-ilmetilas arba 5-metil-2-piridin-3-il-oksazol-4-ilmetilas.

20. Junginiai pagal bet kurį iš 1-19 punktų, parinkti iš grupės, susidedančios iš:
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-m-tolil-oksazol-4-ilmetil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-(1-benzil-3-chlor-2-metil-1H-indol-S-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-etil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-(1-benzil-3-fluor-2-metil-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(2-fluor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(3-morfolin-4-ilmetil-benzil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
2-[1-(3-dimetilaminometil-benzil)-2-metil-1H-indol-5-il]-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-fluor-3-metil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(2-trifluormetil-chinolin-6-ilmetil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-{1-[2-(3-chlor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-chlor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-chinolin-2-ilmetil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-(1-benzil-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-fenetil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-fenil-oksazol-4-ilmetil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-(1-benzil-2,3-dichlor-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-tret.-butil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-chlor-fenil)-5-metil-tiazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-(1-benzil-2,3-dijod-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;

1-benzil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-1H-indol-2-karbaldehido;
2-(1-bifenil-3-ilmetil-2-metil-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-naftalen-1-ilmetil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
2-(1-benzil-3-jod-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
N-benzil-N-metil-3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-benzamido;
4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
N-metil-3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-N-fenetil-benzamido;
(metil-{3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-benzoil}-amino)-acto rūgšties etilo esterio;
3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-benzenkarboksirūgšties;
N-[2-(1H-indol-3-il)-etil]-N-metil-3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-l-ilmetil]-benzamido;
{3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-fenil}-morfolin-4-ilmetanono;
N,N-dimetil-3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-benzamido;
N-metil-3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-N-(2-piridin-2-iletil)-benzamido;
N-metil-3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-N-piridin-2-ilmetil-benzamido;
2-[1-benzil-2-(1-hidroksi-etil)-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1-[1-benzil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-1H-indol-2-il]-propan-1-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-izopropoksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[1-(2-hidroksi-1-fenil-etil)-2-metil-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-(1-benzil-2-hidroksimetil-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
N-cikloheksil-N-metil-3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-benzamido;
2-[1-(5-chlor-benzo[b]tiofen-3-ilmetil)-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-3-fenil-izoksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-(2-chlor-fenil)-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-5-karboksirūgšties metilo esterio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-o-tolil-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-m-tolil-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-(1-benzil-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-etil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[1-(3-hidroksimetil-benzil)-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(2-fluor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
2-{1-[2-(3-chlor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-fluor-3-metil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-fenetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-fenil-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(2-trifluormetil-chinolin-6-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-naftalen-1-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-il]-fenil-acto rūgšties metilo esterio;
2-{1-[2-(4-chlor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan.2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-chinolin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
2-(1-bifenil-3-ilmetil-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[4-(4-trifluormetil-fenoksi)-benzil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-tret.-butil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-(1-benzhidril-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil-benzenkarboksirūgšties;
4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[1-(2-hidroksi-1-fenil-etil)-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-chlor-fenil)-5-metil-tiazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[3-(4-fluor-fenoksi)-benzil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;

1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-izopropoksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-(2-metil-6-(4-trifluormetil-fenil)-piridin-3-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-{1-[2-(2,5-difenil-oksazol-4-il)-etil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-izopropil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(2-metoksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(2-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-benziloksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-(1-benzil-2-metil-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-12-metil-1-{2-metil-5-(4-trifluormetil-fenil)-2H-pirazol-3-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-{1-[2-etil-5-(4-trifluormetil-fenil)-2H-pirazol-3-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esterio;
(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[2-(2-metil-5-fenil-oksazol-4-il)-etil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-oksazol-5-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
N,N-dimetil-2-(4-(5-metil-4-(2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acetamido;
2-{1-(2-(3-benziloksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-{4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
2-{1-[2-(2,5-difenil-oksazol-4-il)-etil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-izopropil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(2-metoksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(2-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-benziloksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenolio;
dimetil-karbamo rūgšties 4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenilo esterio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[2-(5-metil-2-fenil-oksazol-4-il)-etil]-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-oksazol-5-ilmetil]-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-(1-[2-etil-5-(4-trifluormetil-fenil)-2H-pirazol-3-ilmetil)-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[2-metil-5-(4-trifluormetil-fenil)-2H-pirazol-3-ilmetil]-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esterio;
(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
2-{3-chlor-1-[2-(3-chlor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil}-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
pirolidin-1-karboksirūgšties 4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenilo esterio;
morfolin-4-karboksirūgšties 4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenilo esterio;
2-(2-chlor-fenil)-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-5-karboksirūgšties;
2-{1-(2-(2-chlor-fenil)-5-hidroksimetil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluorpropan-2-olio;
N,N-dimetil-2-(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acetamido;
2-{1-[2-(3-benziloksi-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenolio;
morfolin-4-karboksirūgšties 3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenilo esterio;
dimetil-karbamo rūgšties 3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenilo esterio;

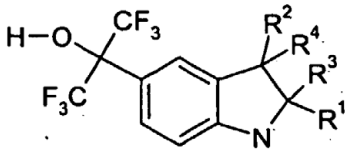
pirolidin-1-karboksirūgšties 3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenilo esterio;
(3-{5-metil-4-(2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esterio;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-l-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(3-hidroksimetil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
4{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
N,N-dimetil-3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-dimetil]-oksazol-2-il}-benzamido;
(3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
N,N-dimetil-4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzamido;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-hidroksimetil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
2-[2,3-dimetil-1-(5-metil-2-fenil-oksazol-4-ilmetil)-1H-indol-5-il]-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-o-tolil-oksazol-4-ilmetil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-(2-chlor-fenil)-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-5-karboksirūgšties metilo esterio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-3-fenil-izoksazol-4-ilmetil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[3-(4-fluor-fenoksi)-benzil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-naftalen-2-ilmetil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-naftalen-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[2-metil-6-(4-trifluormetil-fenil)-piridin-3-ilmetil]-1H-indol-5-il}-propan-2-olio; ir
{3-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]fenil}-piperidin-1-il-metanono.

21. Junginiai pagal bet kurį iš 1-20 punktų, parinkti iš grupės, susidedančios iš:
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-m-tolil-oksazol-4-ilmetil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-(1-benzil-3-chlor-2-metil-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(2-fluor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
2-{1-[2-(3-chlor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-fenetil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-m-tolil-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio;
2-{1-[2-(4-etil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
2-{1-[2-(3-chlor-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(2-metil-1-fenetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-propan-2-olio;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
N,N-dimetil-2-(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acetamido;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenolio;
(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
N,N-dimetil-2-(4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acetamido;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenolio;
3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(3-hidroksimetil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio;
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzenkarboksirūgšties;
N,N-dimetil-3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzamido;
(3-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
N,N-dimetil-4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-benzamido; ir
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-hidroksimetil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil)-2-metil-1H-indol-5-il}-propan-2-olio.

22. Junginiai pagal bet kurį iš 1-19 punktą, parinkti iš grupės, susidedančios iš:
trans 1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-stiril-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio,
2-[1-(2-benzil-5-metil-oksazol-4-ilmetil)-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propan-2-olio,
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-fenetil-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio,
4-{5-metil-4-[2-metil-5-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etil)-2,3-dihidro-indol-1-ilmetil]-oksazol-2-il}-fenolio,
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-fenetil-oksazol-4-ilmetil)-1H-indol-5-il]-propan-2-olio,
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(3-hidroksimetil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio,
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{1-[2-(4-hidroksimetil-fenil)-5-metil-oksazol-4-ilmetil]-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio,
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(1-{2-[4-(1-hidroksi-etil)-fenil]-5-metil-oksazol-4-ilmetil}-2-metil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio,
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(1-{2-[3-(1-hidroksi-etil)-fenil]-5-metil-oksazol-4-ilmetil}-2-metil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio,
(2R)1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio,
(2S)1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-{2-metil-1-[5-metil-2-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-ilmetil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-propan-2-olio ir
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-1-(5-metil-2-piridin-3-il-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtini esteriai.

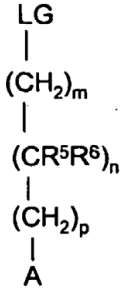
23. Junginiai pagal bet kurį iš 1-19 punktu, parinkti iš grupės, susidedančios iš:
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(1-{2-[4-(1-hidroksi-etil)-fenil]-5-metil-oksazol-4-ilmetil}-2-metil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio,
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-(1-{2-[3-(1-hidroksi-etil)-fenil]-5-metil-oksazol-4-ilmetil}-2-metil-1H-indol-5-il)-propan-2-olio ir
1,1,1,3,3,3-heksafluor-2-[2-metil-l-(5-metil-2-piridin-3-il-oksazol-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-propan-2-olio
ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtini esteriai.

24. Junginių, turinčių (I) formulę pagal bet kurį iš 1-23 punktą gavimo būdas, apimantis vieną iš šių reakcijų:
a) junginio, turinčio formulę (II)



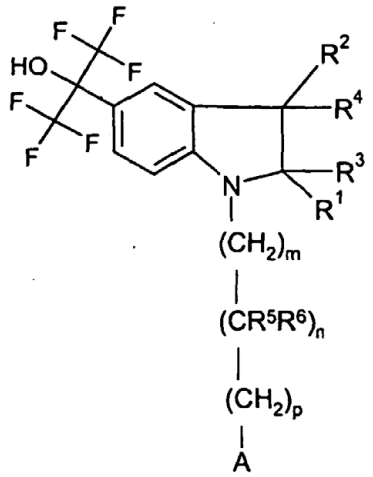
(II)

reakciją, dalyvaujant junginiui, turinčiam formulę (III)



(III)

kur R^1-R^6, A, m, n ir p yra kaip apibrėžta 1 punkte ir LG yra atskylanti grupė, ir kur hidroksi grupės yra pasirinktinai blokuotos;
b) junginio, turinčio Ia formulę



(Ia)

kur R^1, R^2, R^5, R^6, A, m, n ir p yra kaip apibrėžta 1 punkte, R^3 ir R^4 yra vandenilis ir kur hidroksi grupės yra pasirinktinai blokuotos, oksidaciją.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktų, kai jis yra pagamintas būdu pagal 24 punktą.

26. Junginiai pagal bet kurį iš 1-23 punktų, skirti naudoti kaip terapiniu požiūriu aktyvias medžiagas.

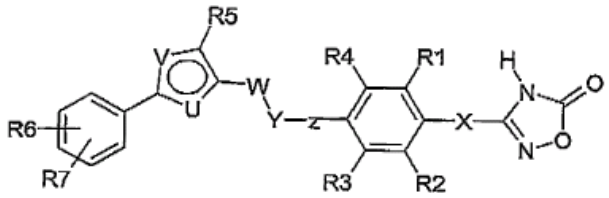
27. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-23 punktų, ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

28. Junginio pagal bet kuį iš 1-23 punktą panaudojimas gamyboje medikamentų, kurie skirti ligų, moduliuojamų LXR alfa ir/arba LXR beta agonistų, profilaktikai ir terapijai.

29. Panaudojimas pagal 28 punktą, kur liga yra padidintas lipidų kiekis, padidintas cholesterolio kiekis, mažas HDL cholesterolio kiekis, didelis LDL cholesterolio kiekis, aterosklerozės ligos, diabetas, nuo insulino nepriklausantis cukrinis diabetas, metabolinis sindromas, dislipidemija, sepsis, uždegiminės ligos, odos ligos, kolitas, pankreatitas, kepenų cholestazė, kepenų fibrozė, geltonosios dėmės degeneracija arba Alchaimerio liga.

(51) Int. Cl. ***C07D 417/12*** (2006.01) *(11)* **1740583**
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)

(96) 05716233.1
(96) 2005 03 19
(97) 2007 01 10
(97) 2009 07 01
(86) PCT/EP2005/002950
(86) 2005 03 19
(87) WO 2005/097786
(87) 2005 10 20
(30) 04007879, 2004 04 01, EP
(72) KEIL, Stefanie, DE
WENDLER, Wolfgang, DE
GLIEN, Maike, DE
GOERLITZER, Jochen, DE
CHANDROSS, Karen, US
MCGARRY, Daniel, G., US
MERRILL, Jean, US
BERNARDELLI, Patrick, FR
RONAN, Baptiste, FR
TERRIER, Corinne, FR
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oksadiazolono dariniai kaip PPAR delta agonistai
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginiai, kurių formulė I:



I formulė

kurioje:
X yra CH2 arba jungtis;
R1, R2, R3, R4 nepriklausomai yra H, F, Cl, Br, CF3, (C1-C4)alkilas, (C0-C4)alkilen-O-(C0-C4)alkilen-H, SCH3, S(O)CH3, S(O)2CH3, CN, OCF3, OCHF2, OCH2F;
Z yra jungtis arba CH2;
Y yra O, S, S(O) arba S(O)2;
W yra CH2 arba CH2CH2;
kur viena iš U ir V yra N , kita yra S arba O;
R5 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš (C1-C8)alkilo, (C0-C4)alkilen-O-(C0-C4)alkilen-H, (C0-C6)alkilen-fenilo, (c1-C6)alkilen-O-(C0-C4)alkilen-fenilo, (C3-C6)cikloalkilo, (C2-C8)alkenilo, ir kur (C1-C8)alkilas arba alkilenas 1-2 kartus gali būti pakeisti OH arba O-(C1-C4)alkilu;
R6, R7 nepriklausomai yra H, F, Br, CF3, OCF3, (C1-C6)alkilas, (C0-C4)alkilen-O-(C0-C4)alkilen-H, SCF3, SF5, OCF2-CHF2, OCHF2, OCH2F, O-fenilas, fenilas, NO2; arba
taip pat jų fiziologiškai priimtinos druskos ir tautomerinės formos.

2. I formulės junginiai pagal 1 punktą, kur:
X yra jungtis.

3. I formulės junginiai pagal 1 punktą, kur:
X yra jungtis arba CH2;
R1 yra H, F, Cl, Br, CF3, (C1-C4)alkilas, O-(C1-C4)alkilas, SCH3, S(O)CH3, S(O)2CH3, CN;
R2 yra H, F;
R3 yra H, Br, O-(C1-C4)alkilas;
R4 yra H;
Z yra jungtis arba CH2;
Y yra O, S, S(O) arba S(O)2;
W yra CH2 arba CH2CH2;
U yra S ir
V yra N arba
U yra N ir
V yra S arba
U yra N ir
V yra O;
R5 yra (C1-C6)alkilas arba (C2-C6)alkenilas, kur (C1-C6)alkilas 1-2 kartus gali būti pakeistas OH;
R6 yra *para* padėtyje ir yra CF3, SF5, OCH3, fenilas;
R7 yra H arba F.

4. I formulės junginiai pagal 1 punktą, kur:
X yra jungtis;
R1 yra H, F, Cl, Br, CF3, (C1-C4)alkilas, O-(C1-C4)alkilas, SCH3, S(O)CH3, S(O)2CH3, CN;
R2 yra H, F;
R3 yra H, Br, O-(C1-C4)alkilas;
R4 yra H;
Z yra jungtis arba CH2;
Y yra O, S, S(O) arba S(O)2;
W yra CH2 arba CH2CH2;
U yra S ir
V yra N arba
U yra N ir
V yra S arba
U yra N ir
V yra O;
R5 yra (C1-C6)alkilas arba (C2-C6)alkenilas, kur (C1-C6)alkilas 1-2 kartus gali būti pakeistas OH;
R6 yra *para* padėtyje ir yra CF3, SF5, OCH3, fenilas;
R7 yra H arba F.

5. I formulės junginiai pagal 1 punktą, kur:
X yra jungtis;
R1 yra Cl arba CH3;
R2, R3, R4 yra H;
Z yra jungtis;
Y yra O;
W yra CH2;
U yra S ir
V yra N arba
U yra N ir
V yra O arba
U yra O ir
V yra N;
R5 yra (C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-H arba (C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-fenilas, kur alkilenas gali būti pakeistas O-(C1-C4)alkilu;
R6 yra *para* padėtyje ir yra CF3 arba OCH3;
R7 yra H.

6. I formulės junginiai pagal 1 punktą, kur:
X yra jungtis;
R1 yra OCH3 arba F;
R2, R3, R4 yra H;
Z yra jungtis;
Y yra O arba S;
W yra CH2 arba CH2CH2;
U yra S ir

V yra N arba
U yra N ir
V yra S arba
U yra O ir
V yra N; arba
U yra N ir
V yra O;
R5 yra (C1-C4)alkilas,
(C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-H arba
(C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-fenilas, kur
alkilenas gali būti pakeistas O-(C1-C4)alkilu;
R6 yra *para* padėtyje ir yra CF3 arba OCH3;
R7 yra H.

7. I formulės junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kur:
X yra jungtis arba CH2;
R1 yra H, F, Cl, Br, OCH3, SCH3, CF3, CH3, CN,
S(O)CH3, S(O)2CH3;
R2 yra H, F;
R3 yra H, OCH3, Br;
R4 yra H;
Z yra jungtis arba CH2;
Y yra O, S, S(O) arba S(O)2;
W yra CH2 arba CH2CH2;
U yra S ir
V yra N arba
U yra N ir
V yra S;
R5 yra (C1-C4)alkilas arba (C2-C4)alkenilas, kur
(C1-C4)alkilas 1-2 kartus gali būti pakeistas OH arba
R5 yra (C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-H arba
(C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-fenilas, kur
alkilenas gali būti pakeistas O-(C1-C4)alkilu;
R6 yra *p*- CF3 arba *p*-SF5; ir
R7 yra H.

8. I formulės junginiai pagal 1 punktą, kur:
X yra jungtis;
R1 yra Cl, CH3;
R2 yra H;
R3 yra H;
R4 yra H;
Z yra jungtis;
Y yra O;
W yra CH2;
U yra N ir
V yra O arba
U yra O ir
V yra N;
R5 yra (C1-C4)alkilas,
(C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-H arba
(C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-fenilas, kur
alkilenas gali būti pakeistas O-(C1-C4)alkilu;
R6 yra *p*-OCF3 arba *p*-fenilas; ir
R7 yra H.

9. I formulės junginiai pagal 1-8 punktus, kur:
R1, R2 nepriklausomai yra H, F, Cl, Br, OCH3,
SCH3, CF3, CH3, CN, S(O)CH3, S(O)2CH3;
X yra jungtis ir
Z yra jungtis;
R3, R4 nepriklausomai yra H, OCH3;
R6 yra *para* padėtyje ir yra H, F, CF3, CH3, CF5,
OCH3, fenilas;
R7 yra H.

10. I formulės junginiai pagal 1-8 punktus, kur:
R1, R2 nepriklausomai yra H, F, Cl, Br, OCH3,
SCH3, CF3, CH3, CN, S(O)CH3, S(O)2CH3;
X yra jungtis ir
W yra CH2;
R3, R4 nepriklausomai yra H, OCH3;
R6 yra *para* padėtyje ir yra H, F, CF3, CH3, SF5,
OCH3, fenilas;
R7 yra H.

11. I formulės junginiai pagal 1 punktą, kur:
U yra S ir
V yra N arba
U yra N ir
V yra S arba
U yra O ir
V yra N arba
U yra N ir
V yra O.

12. I formulės junginiai pagal 1-11 punktus, kur:
U yra S,
V yra N,
Z yra jungtis.

13. I formulės junginiai pagal 1-12 punktus, kur:
U yra N,
V yra O,
Z yra jungtis,
X yra jungtis.

14. I formulės junginiai pagal 1-13 punktus, kur:
X yra jungtis ir
Z yra jungtis.

15. I formulės junginiai pagal 1-14 punktus, kur:
R6 yra *para* padėtyje.

16. I formulės junginiai pagal 1-15 punktus, kur:
R7 yra H arba F.

17. I formulės junginiai pagal 1-16 punktus, kur:
R2, R3, R4 yra H;
R1 yra H, F, Cl, Br, CF3, (C1-C4)alkilas,
(C0-C4)alkilen-O-(C0-C4)alkilen-H, SCH3,
S(O)CH3, S(O)2CH3, CN.

18. I formulės junginiai pagal 1-17 punktus, kur:
Y yra O arba S.

19. I formulės junginiai pagal 1-18 punktus, kur:
W yra CH2.

20. I formulės junginiai pagal 1-19 punktus, kur:
R5 yra (C1-C4)alkilas arba
(C1-C4)alkilen-O-(C1-C4)alkilen-H, kur alkilenas
gali būti pakeistas O-(C0-C4)alkilen-H arba fenilu.

21. I formulės junginiai pagal 1-20 punktus, kur:
R1 yra F, Cl, CH3, OCH3.

22. I formulės junginiai pagal 1-21 punktus, kur:
R5 yra (C1-C4)alkilas.

23. I formulės junginiai pagal 1-22 punktus, kur:
R6 yra CF3, SF5, fenilas, OCH3.

24. Farmacinis preparatas, apimantis vieną arba
kelis I formulės junginius pagal vieną arba kelis
iš 1-23 punktų.

25. Farmacinis preparatas, apimantis vieną arba kelis I formulės junginius pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų ir vieną arba kelias aktyvias medžiagas, kurios daro teigiamą poveikį metaboliniams sutrikimams arba dažnai su jais susijusiems susirgimams.

26. Farmacinis preparatas, apimantis vieną arba kelis I formulės junginius pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų ir vieną arba kelias antidiabetikus.

27. Farmacinis preparatas, apimantis vieną arba kelis I formulės junginius pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų ir vieną arba kelis lipidų moduliatorius.

28. I formulės junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų, skirti panaudoti riebalų rūgščių metabolizmo sutrikimų ir gliukozės panaudojimo sutrikimų gydymui ir/arba prevencijai.

29. I formulės junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų, skirti panaudoti sutrikimų, kurie yra susiję su atsparumu insulinui, gydymui ir/arba prevencijai.

30. I formulės junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų, skirti panaudoti cukrinio diabeto gydymui ir/arba prevencijai, įskaitant su juo susijusių pasekmių prevencijai.

31. I formulės junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų, skirti panaudoti dislipidemijų ir jų pasekmių gydymui ir/arba prevencijai.

32. I formulės junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų, skirti panaudoti būsenų, kurios gali būti susijusios su metaboliniu sindromu, gydymui ir/arba prevencijai.

33. I formulės junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų, skirti panaudoti neurodegeneracinių ligų ir/arba centrinės ir periferinės nervų sistemų demielinizacijos sutrikimų ir/arba neurologinių ligų, įskaitant neuroužd egiminius procesus, ir/arba kitų periferinių neuropatijų gydymui ir/arba prevencijai.

34. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų derinyje su mažiausiai vienu kitu aktyviu junginiu, skirti panaudoti riebalų rūgščių metabolizmo sutrikimų ir gliukozės panaudojimo sutrikimų gydymui.

35. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų derinyje su mažiausiai vienu kitu aktyviu junginiu, skirti panaudoti sutrikimų, kurie yra susiję su atsparumu insulinui, gydymui.

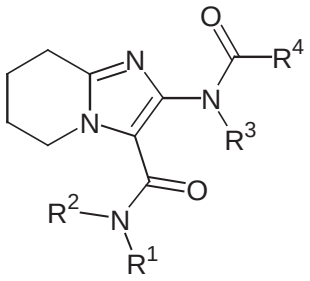
36. Farmacinio preparato, apimančio vieną arba kelis junginius pagal vieną arba kelis iš 1-23 punktų, gavimo būdas, kuria apima aktyvaus junginio maišymą su farmaciškai priimtinu nešikliu ir šio mišinio įvedimą į tinkamą vartojimui formą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01) (11) **1869038**
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(96) 06724098.6
(96) 2006 04 07 (97) 2007 12 26
(97) 2009 07 08
(86) PCT/EP2006/003153
(86) 2006 04 07
(87) WO 2006/105971
(87) 2006 10 12
(30) 102005016547, 2005 04 08, DE
(72) FRANK, Robert, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
SUNDERMANN, Corinna, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji 5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-s]piridin-2-ilamino junginiai ir jų panaudojimas gaminant vaistus
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0

(57) 1. Pakeistieji 5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-ilamino junginiai, kurių bendroji formulė I,



kur
R^1 ir R^2, vienas nepriklausomai nuo kito, kiekvienas žymi vandenilio radikalą,
$-C(=O)-OR^5$;
$-(CHR^6)-(CH_2)_m-C(=O)-OR^7$ kuriame m = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;
$-C(=O)-R^8$;
$-(CH_2)_n-C(=O)-R^9$ kuriame n = 1, 2, 3, 4 arba 5;
$-C(=O)-NH-R^{10}$;
$-(CH_2)_o-C(=O)-NHR^{11}$ kuriame o = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;
$-C(=O)-NR^{12}R^{13}$;
$-(CH_2)_p-C(=O)-NR^{14}R^{15}$ kuriame p = 1, 2, 3, 4 arba 5;
$-(CHR^{16})-X_q-(CHR^{17})_r-Y_s-(CHR^{18})_t-Z_u-R^{19}$ kuriame q = 0 arba 1, r = 0 arba 1, s = 0 arba 1, t = 0 arba 1, u = 0 arba 1 ir kuriame X, Y ir Z, vienas nepriklausomai nuo kito, kiekvienas žymi O, S, NH, $N(CH_3)$, $N(C_2H_5)$ arba $N[CH(CH_3)_2]$;
arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą; prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį radikalą, kuris gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės nebūtinai turintį pakaitų C_{1-5}-alkileno grupės tiltelį ir/arba kondensuotas su prisotintu, neprisotintu arba aromatiniu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu; arba nebūtinai turintį pakaitų 5 -14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono-arba policikliniu ciklo junginiu; arba R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, tarnaudamas ciklo nariu, sudaro prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 narių heterocikloalifatinį radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu, neprisotintu arba aromatiniu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba

policikliniu ciklo junginiu ir/arba, kartu su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų 5, 6 arba 7 narių cikloalifatiniu radikalu gali sudaryti nebūtinai turintį pakaitų spiro junginį per bendrą ciklo atomą, kur spiro junginio heterocikloalifatinis radikalas ir nebūtinai cikloalifatinis radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš R^{20}, $-(CHR^{21})-(CH_2)_v-(CH_2)_w-R^{22}$, kuriame v = 0 arba 1 ir w = 0 arba 1, $-CH=CH-R^{23}$, $-(CH_2)_x-C(=O)-OR^{24}$ kuriame x = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5; $-(CH_2)_y-C(=O)-R^{25}$, kuriame y = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5; $-(CH_2)_z-C(=O)-NHR^{26}$, kuriame z = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5; $-(CH_2)_{aa}-C(=O)-NR^{27}R^{28}$, kuriame aa = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5; F; Cl; Br; -CN; $-CF_3$; $-NO_2$; okso (=O); tiokso (=S); $-C_{1-5}$-alkilo; -OH; $-O-C_{1-5}$-alkilo; -SH; $-S-C_{1-5}$-alkilo; $-NH_2$; NH-C_{1-5}-alkilo ir $-N(C_{1-5}\text{-alkil})_2$ ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus atitinkamai, kaip ciklo narius, kur heteroatomas(ai) nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;

R^3 žymi vandenilio radikalą; linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 narių cikloalifatinį radikalą, kuris gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}- alkinileno grupę, arba nebūtinai turintį pakaitų 5 – 14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu ir/arba gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}-alkinileno grupę;

R^4 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą; prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį cikloalifatinį radikalą, kuris gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}-alkinileno grupę,arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu ir/arba gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}-alkinileno grupę;

R^5, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27} ir R^{28}, nepriklausomai vienas nuo kito, kiekvienas žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį cikloalifatinį radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu, neprisotintu arba aromatiniu, nebūtinai turinčių pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu ir/arba gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}-alkinileno grupę, arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu ir/arba gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}-alkinileno grupę;

R^6 žymi vandenilio radikalą; linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą, kuris nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus kaip grandinės jungtis, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto; arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu ir/arba gali būti prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}-alkinileno grupę;

R^{16}, R^{17} ir R^{18}, vienas nepriklausomai nuo kito, kiekvienas žymi vandenilio radikalą; linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą, kuris gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus kaip grandinės jungtis, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto; arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitu mono- arba policikliniu ciklo junginiu;

R^{19} žymi prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį cikloalifatinį radikalą, kuris gali būti prijungtas per 1, 2, 3, 4 arba 5 linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčias pakaitų C_{1-5}-alkileno grupių tiltelius ir/arba kondensuotas su prisotintų, neprisotintu arba aromatiniu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu;arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu;

R^{20} žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą; prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį cikloalifatinį radikalą; arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu;

R^{21} žymi vandenilio radikalą; linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_{1-10}-alifatinį radikalą;prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį cikloalifatinį radikalą; arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu;

R^{22} ir R^{23}, vienas nepriklausomai nuo kito, kiekvienas žymi prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį cikloalifatinį radikalą; arba nebūtinai turintį pakaitų 5-14 narių arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas

su prisotintu arba neprisotintu, nebūtinai turinčiu pakaitų mono- arba policikliniu ciklo junginiu; kur aukščiau paminėti C_{1-10}-alifatiniai radikalai kiekvienas nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$; aukščiau paminėti cikloalifatiniai radikalai nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kur pakaitai vienas nuo kito nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})_2$, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur -O-fenilo -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklo dalis nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-5}$-alkilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo, ir aukščiau paminėti cikloalifatiniai radikalai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus atitinkamai kaip ciklo narius, kur heteroatomas(ai) nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros; aukščiau paminėti C_{1-5}-alkileno, C_{2-5}-alkenileno arba C_{2-5}-alkinileno grupės nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -SH, $-NH_2$, -CN, NO_2 ir fenilo; aukščiau paminėtų mono- arba policiklinių ciklo junginių ciklai kiekvienas nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})_2$, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklo dalis atitinkamai nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-5}$-alkilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo, ir aukščiau paminėtų mono- arba policiklinių ciklo junginių ciklai turi 5, 6 arba 7 narius atitinkamai ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus atitinkamai kaip ciklo narius, kur heteroatomas(ai) nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros; ir aukščiau paminėti arilo arba heteroarilo radikalai nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})_2$, $-NH-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$-alkilo, $C(=O)-N-(C_{1-5}\text{-alkil})_2$, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur -O-fenilo -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklo dalis nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-5}$-alkilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo, ir aukščiau paminėti heteroarilo radikalai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus atitinkamai kaip ciklo narius, kur heteroatomas(ai) nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;
kiekvienas pasirinktinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, formoje, bet kuriuo sumaišymo santykiu, arba atitinkamų druskų ar atitinkamų solvatų formoje.

2. Junginiai pagal 1punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad
R^1 žymi vandenilio radikalą; $-C(=O)-OR^5$; $-(CHR^6)-(CH_2)_m-C(=O)-OR^7$ kuriame m = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5; $-C(=O)-NH-R^{10}$; $-(CH_2)_o-C(=O)-NHR^{11}$, kuriame o = 0, 1, 2, 3, 4 arba 5; $-(CHR^{16})-X_q-(CHR^{17})_r-Y_s-(CHR^{18})_t-Z_u-R^{19}$ kuriame q = 0 arba 1, r = 0 arba 1, s = 0 arba 1, t = 0 arba 1, u = 0 arba 1 ir kuriame X, Y ir Z žymi, vienas nepriklausomai nuo kito, O, S, NH ir $N(CH_3)$ atitinkamai; nebūtinai turintį pakaitų alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, $-(CH_2)-(CH_2)$-(CN), n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-C(H)(CH_3)-C(H)(CH_3)_2$ ir $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$,alkenilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vinilo, 1-propenilo ir 2-propenilo, (hetero)cikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, (6,6)-dimetil-[3.1.1]-bicikloheptilo, indanilo, indenilo, (1,4)-benzodioksanilo, (1,2,3,4)tetrahidro-naftilo, (1,2,3,4)-tetrahidrochinolinilo ir (1,2,3,4)-tetrahidrochinazolinilo, kur (hetero)cikloalifatinis radikalas nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-NH_2$, $-O-CF_3$, -SH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, okso (=O), $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NO_2$, $-SCF_3$, -C(=O)-OH, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo-, benzilo ir fenilo radikalų ciklo dalis atitinkamai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, kurie vienas nuo kito nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, izopropilo, n-propilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]-furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo,

oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur radikalas nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, kurie vienas nuo kito nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-CF_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-SF_5$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, -O-fenilo, -O-benzilo, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$ ir $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$.

3. Junginiai pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^2 žymi vandenilio radikalą, $-(CHR^{16})-R^{19}$ arba alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo.

4. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, būdamas ciklo nariu, sudaro heterocikloalifatinį radikalą pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo; piperidinilo; (1,2,3,6)-tetrahidropiridinilo; (1,2,3,4)-tetrahidropiridinilo ir (1,4)-dioksa-8-aza-spiro[4.5]-dekano, kur heterocikloalifatinis radikalas gali turėti 1 arba 2 pakaitus atitinkamai, kur pakaitai, vienas nepriklausomai nuo kito, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš R^{20}, $-(CHR^{21})-(CH_2)_v-R^{22}$ kur v = 0 arba 1; $-C(=O)-OR^{24}$; $-C(=O)-R^{25}$; F; Cl; Br; -CN; $-CF_3$ ir -OH, arba R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, tarnaudamas ciklu nariu, sudaro heterocikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3,4,5)-tetrahidro-pirido[4,3-b]indolilo; (3,4)-dihidro-1H-izochinolinilo ir (1,3,4,9)-tetrahidro[b]karbolinilo, kur heterocikloalifatinis radikalas gali turėti 1 arba 2 pakaitus atitinkamai, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$ ir -OH, arba R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, tarnaudamas ciklu nariu, sudaro heterocikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš imidazolidinilo, (1,3)-tiazolidinilo, piperazinilo, morfolinilo ir tiomorfolinilo, kur heterocikloalifatinis radikalas gali turėti 1 arba 2 pakaitus atitinkamai, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš R^{20}, $-(CHR^{21})-(CH_2)_v-(CH_2)_w-R^{22}$, kuriame v = 0 arba 1 ir w = 0 arba 1, $-CH=CH-R^{23}$, $-C(=O)-OR^{24}$; $-C(=O)-R^{25}$; $-(CH_2)_z-C(=O)-NHR^{26}$, kuriame z = 1 ir $-(CH_2)_{aa}-C(=O)-NR^{27}R^{28}$, kuriame aa = 1.

5. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^3 žymi vandenilio radikalą arba alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo ir n-pentilo.

6. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^4 žymi fenilo arba naftilo radikalą, kuris gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, kurie vienas nuo kito nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo, F, Cl, Br, -CN, $-SF_5$, $-S-CF_3$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, -SH, $-NO_2$, $-CF_3$, $-OCF_3$, -OH, $-O-CH_3$ ir $-O-C_2H_5$ ir/arba gali būti prijungti per $-(CH_2)-$, $-(CH_2)_2-$ arba $-(CH_2)_3$ grupę.

7. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^5, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14} ir R^{15}, nepriklausomai vienas nuo kito, kiekvienas žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo, kur alkilo radikalas nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$, arba radikalą pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur radikalas gali būti prijungtas per $-(CH_2)-$, $-(CH_2)_2-$ arba $-(CH_2)_3$ grupę ir/arba nebūtinai gali turėti 1, 2 , 3, 4 arba 5 pakaitus, pasirinktus nepriklausomai vienas nuo kito iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-CF_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-SF_5$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, -O-fenilo, -O-benzilo, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$ ir $-NH-C(=O)-O-(CH_3)_3$.

8. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^6 žymi vandenilio radikalą, radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, $-C(H)(CH_3)-C(H)(CH_3)_2$, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, $-C(H)(CH_3)(O(C(CH_3)_3))$ ir n-heksilo, kur radikalas nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolil, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur radikalas gali būti prijungtas per $-(CH_2)-$, $-(CH_2)_2-$ arba $-(CH_2)_3$ grupę ir/arba nebūtinai gali turėti 1, 2 , 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-CF_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-SF_5$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, -O-fenilo, -O-benzilo, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$ ir $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$.

9. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^{16}, R^{17} ir R^{18}, nepriklausomai vienas nuo kito, kiekvienas žymi vandenilio radikalą, radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, $-C(H)(CH_3)-C(H)(CH_3)_2$, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, $-(CH_2)-O-(CH_3)$ ir n-heksilo, kur radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo ir naftilo, kur radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-CF_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-SF_5$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, -O-fenil, -O-benzil, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$ ir $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$.

10. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^{19} žymi (hetero)cikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo,cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, (6,6)-dimetil-[3.1.1]-biciklohеptilo, adamantilo (triciklo-[3.3.1.$1^{3,7}$]-dekanilo), indanilo, indenilo, (1,4)-benzodioksanilo, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilo, (1,2,3,4)-tetrahidrochinolinilo ir (1,2,3,4)-tetrahidrochinazolinilo, kur (hetero)cikloalifatinis radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-NH_2$, $-O-CF_3$, -SH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, okso (=O), $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NO_2$, $-SCF_3$, $-C(=O)-OH$, $-(CH_2)-$benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazoliol, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-CF_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-SF_5$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, -O-fenilo, -O-benzilo, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$ ir $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$.

11. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^{20} žymi vandenilio radikalą arba alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo ir n-pentilo, (hetero)cikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo, cikloheksilo, piperidinilo ir cikloheptilo, kur (hetero)cikloalifatinis radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-NH_2$, $-O-CF_3$, -SH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, tiofenilo, furanilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, ir chinolinilo, kur radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo, F, Cl, Br, -CN, $-SF_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, -SH, $-NO_2$, $-CF_3$, $-OCF_3$, -OH, $-O-CH_3$ ir $-O-C_2H_5$.

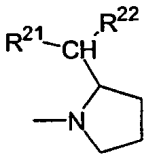
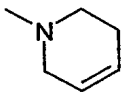
12. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^{21} žymi vandenilio radikalą,arba fenilo ar naftilo radikalą, kuris gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo, F, Cl ir Br.

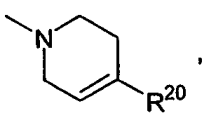
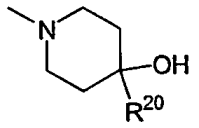
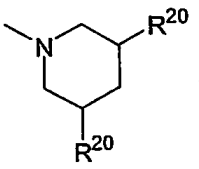
13. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^{22} ir R^{23}, nepriklausomai vienas nuo kito, kiekvienas žymi (hetero)cikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo, morfolinilo ir tiomorfolinilo, kur (hetero)-cikloalifatinis radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie vienas nuo kito nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-NH_2$, $-O-CF_3$, -SH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, tiofenilo, furanilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, ir chinolinilo, kur radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo, F, Cl, Br, -CN, $-SF_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, -SH, $-NO_2$, $-CF_3$, $-OCF_3$, -OH, $-O-CH_3$ ir $-O-C_2H_5$.

14. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t y s t u o , kad R^{24} žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo,

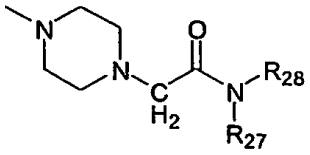
n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo,R^{25} žymi radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, furanilo, pirazinilo ir pirimidinilo, kuris gali būti prijungtas per $–(CH_2)$-, $–(CH_2)_2$- or $–(CH_2)_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo, R^{26} žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, ir izopropilo,R^{27} žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo ir n-propilo arba fenilo radikalų; irR^{28} žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo ir n-propilo arba fenilo radikalų.

15. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad
R^1 žymi $-C(=O)-OR^5$; $-(CHR^6)-C(=O)-OR^7$; $-C(=O)-NHR^{11}$; $-(CH_2)-C(=O)-NHR^{11}$; $-(CHR^{16})-R^{19}$; $-(CHR^{16})-(CHR^{17})-R^{19}$; $-(CHR^{16})-(CHR^{17})-O-R^{19}$; $-(CHR^{16})-(CHR^{17})-(CHR^{18})-R^{19}$; $-(CHR^{16})-(CHR^{17})-S-(CHR^{18})-R^{19}$; $-(CHR^{16})-(CHR^{17})-(CHR^{18})-N(CH_3)-R^{19}$, nebūtinai turintį pakaitų alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, $-CH_2-CH_2-CN$, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$ ir $–CH_2-CH_2-C(CH_3)_3$, alkenilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 1-propenilo ir 2-propenilo, radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, (6,6)-dimetil-[3.1.1]-bicikloheptilo, indanilo ir indenilo, kur radikalas gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, izopropilo, n-propilo ir -O-benzilo, pirolidinilo radikalą, kuris gali turėti $–(CH_2)$-benzo[b]furanilo arba benzilo pakaitų, kur benzilo radikalo ciklo dalis gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, metilo, etilo, izopropilo, n-propilo, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, fenilo ir -O-benzilo, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo ir (1,4)-benzodioksanilo, kur radikalas gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo,-O-fenilo, -O-benzilo, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$ ir $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$;
R^2 žymi vandenilio radikalą,$-(CHR^{16})-R^{19}$, arba alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo; arba
R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, kuris juos jungia, tarnaudamas ciklo nariu, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

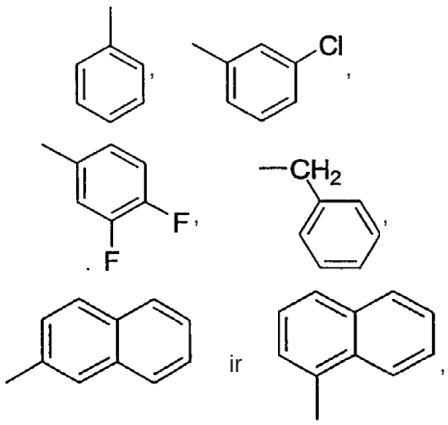

,

,


,

,

,

ir



R^3 žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo;
R^4 žymi radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



R^5, R^7 ir R^{11}, vienas neprikausomai nuo kito, kiekvienas žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo; arba benzilo arba naftilo radikalą;R^6 žymi vandenilio radikalą, radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, neopentilo ir $-C(H)(CH_3)(O(C(CH_3)_3))$,arba indolilo radikalą, prijungto per $-(CH_2)$ grupę;
R^{16} žymi vandenilio radikalą, radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo, n-propilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo ir $-(CH_2)$-O-(CH_3), arba fenilo radikalą; R^{17} žymi vandenilio radikalą,alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo ir tret-butilo arba fenilo radikalą;
R^{18} žymi vandenilio radikalą arba fenilo radikalą;
R^{19} žymi (hetero)cikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, adamantilo, (triciklo-[3.3.1.$1^{3,7}$]-dekanilo) ir (1,4)-benzodioksanilo, kur (hetero)cikloalifatinis radikalas gali turėti 1 arba 2 pakaitus atitinkamai, vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo ir n-propilo, arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo ir izoindolilo, kur radikalas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, -O-fenilo, -O-benzilo, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$ ir $-N(H)(C_2H_5)$;
R^{20} žymi metilo arba etilo radikalą, (hetero)cikloalifatinį radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo, cikloheksilo, piperidinil ir cikloheptilo, arba fenilo arba piridinilo radikalą, kuris gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo, F, Cl, Br, $-CF_3$, -OH, $-O-CH_3$ ir $-O-C_2H_5$;
R^{21} žymi vandenilio radikalą arba fenilo radikalą, kuris gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo, tret-butilo, F, Cl ir Br;
R^{22} žymi pirolidinilo arba morfolinilo radikalą arba radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, tiofenilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo ir chinolinilo, kur radikalas gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, F, Cl, Br, -OH, $-O-CH_3$ ir $-O-C_2H_5$;
R^{23} žymi fenilo radikalą;R^{24} žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antr-butilo ir tret-butilo;R^{25} žymi radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, furanilo, pirazinilo ir pirimidinilo, kurie gali būti prijungti per $-(CH_2)$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus atitinkamai, kurie nepriklausomai vienas nuo kito pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo;R^{26} žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo;R^{27} žymi alkilo radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo ir n-propilo, ir
R^{28} žymi fenilo radikalą; atitinkamai nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, formoje, bet kuriuo sumaišymo santykiu, arba atitinkamų druskų ar atitinkamų solvatų formoje.

16. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-15 punktų, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš
[1] 2-[(3-chlorbenzoil)-metil-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-tiofen-2-iletil)-amido,
[2] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(2,5-dimetoksifenil)-etil]-amido,
[3] N-{3-[4-(2-etilfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[4] 2-(metil-fenilacetil-amino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [3-(2-metilpiperidin-1-il)-propil]-amido,
[5] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetra-hidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-fenilpropil)-amido,
[6] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-pirolidin-1-iletil)-amido,

[7] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties etilpiridin-4-ilmetil-amido,
[8] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-tiofen-2-iletil)-amido,
[9] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (3-imidazol-1-il-propil)-amido,
[10] 3-chlor-N-{3-[4-(3-chlorfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[11] 3-chlor-N-metil-N-[3-(4-fenil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-benzamido,
[12] 2-[butilo-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties indan-1-il-amido,
[13] N-butil-3-chlor-N-{3-[4-(2-morfolin-4-il-etil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[14] 3-chlor-N-metil-N-{3-[4-(3-trifluormetil-fenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-benzamido,
[15] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 3,5-bis-trifluormetil-benzil-amido,
[16] 2-[butilo-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-metil-cikloheksil)-amido,
[17] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 3-metoksi-benzil-amido,
[18] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-p-tolil-etil)-amido,
[19] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1,2-dimetil-propil)-amido,
[20] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-metil-cikloheksil)-amido,
[21] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-fenil-propilo)-amido,
[22] 4-[2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil]-piperazin-1-karboksirūgšties etilo esterio,
[23] 3-chlor-N-metil-N-(3-{4-[(metil-fenil-karbamoil)-metil]-piperazin-1-karbonil}-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il)-benzamido,
[24] 3-chlor-N-{3-[4-(furan-2-karbonil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[25] N-metil-N-[3-(4-p-tolil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-benzamido,
[26] N-butil-3-chlor-N-{3-[4-(3-fenilpropil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[27] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2,6,6-trimetil-biciklo[3.1.1]hept-3-il)-amido,
[28] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (3-fenilpropil)-amido,
[29] naftalen-1-karboksirūgšties {3-[4-(4-metoksifenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-metil-amido,
[30] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(4-trifluormetil-benzil)-pirolidin-3-il]-amido,
[31] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-etilfenil)-amido,
[32] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (3-metoksibenzil)-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)-amido,
[33] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2,3-dichlorbenzil-amido,
[34] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-benzofuran-2-ilmetil-pirolidin-3-il)-metilamido,
[35] 3-chlor-N-{3-[4-(4-chlorfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[36] 2-({2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-3-(1H-indol-3-il)-propiono rūgšties metilo esterio,
[37] N-butil-3-chlor-N-[3-(4-fenilacetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-benzamido,
[38] 2-({2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-3-metil-valerijonų rūgšties tret-butilo esterio,
[39] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-naftalen-1-il-etil)-amido,
[40] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties alilmetil-amido,
[41] N-butil-N-[3-(3,6-dihidro-2H-piridin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-3,4-difluor-benzamido,
[42] 2-({2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-4-metil-valerijono rūgšties benzilo esterio,
[43] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2-etoksi-benzil-amido,
[44] N-butil-3-chlor-N-{3-[4-(5-metil-pirazin-2-karbonil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[45] N-[3-(4-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-3-chlor-N-metil-benzamido,
[46] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2,2-difenil-etil)-amido,
[47] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2,4-difluor-benzil-amido,
[48] N-butil-3-chlor-N-{3-[4-(2-fluorfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[49] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-p-tolil-etil)-amido,

[50] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (piridin-2-ilmetil)-amido,
[51] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2-trifluormetil-benzil-amido,
[52] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties indan-1-il-amido,
[53] 3-chlor-N-metil-N-[3-(4-chinolin-2-ilmetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-benzamido,
[54] N-butil-3,4-difluor-N-[3-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-benzamido,
[55] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2,4-difluor-benzil-amido,
[56] N-[3-(4-benzhidril-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-N-butil-3,4-difluor-benzamido,
[57] 4-metil-2-({2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-valerijono rūgšties benzilo esterio,
[58] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-pirolidin-1-iletil)-amido,
[59] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(2-benziloksi-benzil)-pirolidin-3-il]-amido,
[60] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (piridin-3-ilmetil)-amido,
[61] 3-chlor-N-{3-[4-(4-fluorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[62] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties cikloheksil-amido,
[63] N-[3-(4-cikloheptil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-N-metil-benzamido,
[64] naftalen-1-karboksirūgšties metil-[3-(4-tiofen-3-ilmetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-amido,
[65] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2,4-dimetoksi-benzil-amido,
[66] 1-[2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil]-piperidin-4-karboksirūgšties etilo esterio,
[67] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-benziloksi-cikloheksilo)-amido,
[68] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(4-fenoksifenil)-etil]-amido,
[69] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(7-metil-1H-indol-3-il)-etil]-amido,
[70] naftalen-1-karboksirūgšties metil-[3-(4-fenil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-amido,
[71] 2-[(3-chlor-benzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(3-trifluormetil-fenil)-etil]-amido,
[72] N-butil-3-chlor-N-[3-(4-piridin-2-il-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-benzamido,
[73] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 3-metoksi-benzil-amido,
[74] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2,4-difluor-benzil-amido,
[75] 3-chlor-N-metil-N-[3-(4-piridin-2-il-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-benzamido,
[76] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-bifenil-4-ilmetil-pirolidin-3-il)-metil-amido,
[77] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-amido,
[78] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(1H-indol-3-il)-etil]-metil-amido,
[79] N-butil-3-chlor-N-{3-[4-(3-trifluormetil-fenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[80] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(1H-indol-3-il)-etil]-metil-amido,
[81] 3-chlor-N-{3-[4-hidroksi-4-(3-trifluormetil-fenil)-piperidine-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[82] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-metoksimetil-2-feniletil)-amido,
[83] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(2,6-dichlor-benzil)-pirolidin-3-il]-amido,
[84] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(2-bromo-4,5-dimetoksi-benzil)-pirolidin-3-il]-amido,
[85] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties benzo[1,3]dioksol-5-il-amido,
[86] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-metoksimetil-2-fenil-etil)-amido,
[87] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(2,6-dichlor-benzil)-pirolidin-3-il]-metil-amido,
[88] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2-trifluormetoksi-benzil-amido,
[89] N-butil-3,4-difluor-N-{3-[4-(izopropilkarbamoil-metil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[90] 2-[(3-chlor-benzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-metil-3-fenilpropil)-amido,
[91] 2-({2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-3-metiletilo butirato,

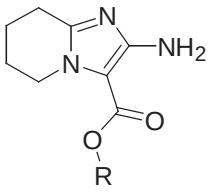
[92] 2-[(3-chlor-benzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (tiofen-2-ilmetil)-amido,
[93] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-metil-cikloheksil)-amido,
[94] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties benzil-metil-amido,
[95] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(2,6-dichlor-benzilsulfanil)-etil]-amido,
[96] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-amido,
[97] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 4-trifluormetil-benzil-amido,
[98] N-[3-(4-benzil-piperidin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-N-metil-benzamido,
[99] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2-trifluormetoksi-benzil-amido,
[100] 3-chlor-N-{3-[4-(2,5-dimetil-fenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[101] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(2,6-dichlor-benzil)-pirolidin-3-il]-amido,
[102] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2-chlor-6-metil-benzil-amido,
[103] N-butil-3-chlor-N-[3-(3,5-dimetil-piperidine-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-benzamido,
[104] 2-({2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-3,3-dimetil-sviesto rūgšties tret-butilesterio,
[105] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-cikloheksil-etil)-amido,
[106] 3-chlor-N-metil-N-[3-(4-fenetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-benzamido,
[107] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-fenoksi-etil)-amido,
[108] naftalen-1-karboksirūgšties [3-(4-benzofuran-2-ilmetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-metil-amido,
[109] N-[3-([1,4']bipiperidinil-1'-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-N-butil-3-chlor-benzamido,
[110] N-butil-3-chlor-N-[3-(8-fluor-1,3,4,5-tetrahidro-pirido[4,3-b]indol-2-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-benzamido,
[111] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 4-dimetilamino-benzil-amido,
[112] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-metil-3-fenilpropil)-amido,
[113] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 3-metil-benzil-amido,
[114] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-amido,
[115] naftalen-1-karboksirūgšties metil-[3-(4-chinolin-2-ilmetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-amido,
[116] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-cianetil)-metil-amido,
[117] 2-(metil-fenilacetil-amino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-p-tolil-etil)-amido,
[118] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(4-fluorfenil)-etil]-amido,
[119] N-butil-N-{3-[4-(5-chlor-2-metilfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-3,4-difluor-benzamido,
[120] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties cikloheksil-amido,
[121] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil)-amido,
[122] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 3-metoksi-benzil-amido,
[123] 3-tret-butoksi-2-({2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-sviesto rūgšties metilo esterio,
[124] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-benziloksi-cikloheksil)-amido,
[125] N-{3-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-N-metil-benzamido,
[126] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (naftalen-2-ilkarbamoilmetil)-amido,
[127] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 4-trifluormetoksi-benzil-amido,
[128] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (3,3-difenil-propil)-amido,
[129] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-benziloksi-fenil)-amido,
[130] N-{3-[4-(5-bromo-2-etoksi-benzil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-N-metil-2-fenil-acet-amido,
[131] N-[3-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-N-metil-benzamido,
[132] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-fenilpropil)-amido,
[133] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2,3-dimetil-benzil-amido,

[134] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(4-fenoksifenil)-etil]-amido,
[135] N-{3-[4-(4-etoksi-fenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-N-metil-2-fenil-acetamido,
[136] naftalen-1-karboksirūgšties {3-[4-(2-etilfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-metil-amido,
[137] N-[3-(4-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-N-butil-3,4-difluor-benzamido,
[138] N-butil-N-{3-[4-(2,5-dimetil-fenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-3,4-difluor-benzamido,
[139] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [(4-chlorfenil)-fenilmetil]-amido,
[140] N-butil-3-chlor-N-{3-[4-(4-chlorbenzil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[141] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-naftalen-2-iletil)-amido,
[142] 2-(metil-fenilacetil-amino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2-fluorbenzil-amido,
[143] N-[3-(1,4-dioksa-8-aza-spiro[4.5]dekan-8-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-N-metil-2-fenil-acetamido,
[144] naftalen-1-karboksirūgšties metil-[3-(1,3,4,9-tetrahidro-b-karbolin-2-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-amido,
[145] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-metil-3-fenilpropil)-amido,
[146] 3-chlor-N-metil-N-{3-[4-(2,4,6-trimetoksi-benzil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[147] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties benzhidril-amido,
[148] naftalen-1-karboksirūgšties {3-[4-(2-chlorfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-metil-amido,
[149] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (tiofen-2-ilmetil)-amido,
[150] N-butil-N-{3-[4-(4-chlorbenzil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-3,4-difluor-benzamido,
[151] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboninės rūgšties (3-fenilpropil)-amido,
[152] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-tret-butil-fenil)-amido,
[153] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-etilfenil)-amido,
[154] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties cikloheksilamido,
[155] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [3-(metilfenil-amino)-propil]-amido,
[156] 2-(metil-fenilacetil-amino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(3-trifluormetil-fenil)-etil]-amido,
[157] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 4-chlorbenzil-amido,
[158] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 3-fluorbenzil-amido,
[159] 2-(metil-fenilacetil-amino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties p-tolil-amido,
[160] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-fenoksietil)-amido,
[161] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2-benziloksi-cikloheksil)-amido,
[162] naftalen-1-karboksirūgšties {3-[4-(4-fluor-fenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-metil-amido,
[163] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(4-chlorfenil)-propil]-amido,
[164] N-butil-3,4-difluor-N-[3-(tiomorfolin-4-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-benzamido,
[165] 2-[(3-chlorbenzoil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-adamantan-1-iletil)-amido,
[166] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [(4-chlorfenil)-fenilmetil]-amido,
[167] N-metil-N-{3-[4-(4-trifluormetil-fenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[168] 2-(metil-fenilacetil-amino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (1-bifenil-4-ilmetil-pirolidin-3-il)-metil-amido,
[169] N-[3-(4-benzoil-piperidine-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-3-chlor-N-metil-benzamido,
[170] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-tert-butil-fenil)-amido,
[171] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (3,3-dimetilbutil)-amido,
[172] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [1-(2-brom-4,5-dimetoksibenzil)-pirolidin-3-il]-amido,
[173] naftalen-1-karboksirūgšties metil-{3-[4-(3-fenil-alil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-amido,
[174] naftalen-1-karboksirūgšties metil-[3-(4-fenetil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-amido,
[175] N-butil-3-chlor-N-{3-[4-hidroksi-4-(3-trifluormetil-fenil)-piperidin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[176] N-metil-2-fenil-N-{3-[4-(3-fenilpropil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-acetamido,

[177] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 3-fluorbenzil-amido,
[178] N-butil-N-{3-[4-(2-chlorfenil)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il}-3,4-difluor-benzamido,
[179] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties benzo[1,3]dioksol-5-il-amido,
[180] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (3,3-difenil-propil)-amido,
[181] 2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-amido,
[182] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties [2-(3,4-dimetoksifenil)-etil]-amido,
[183] naftalen-1-karboksirūgšties [3-(4-benzoil-piperidin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-metil-amido,
[184] 4-metil-2-({2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-valerijonų rūgšties tret-butilo esterio,
[185] 2-[metil-(naftalen-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties (4-fenoksifenil)-amido,
[186] N-metil-2-fenil-N-[3-(4-fenil-piperazin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-il]-acetamido,
[187] N-butil-3,4-difluor-N-{3-[4-(5-trifluormetil-piridin-2-il)-piperazin-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il}-benzamido,
[188] 2-(benzoil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksirūgšties 2,4-dichlor-6-metilbenzil-amido,
[189] [4-({2-[butil-(3-chlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil}-amino)-fenil]-karbamo rūgšties tret-butilo esterio,
[190] N-metil-2-fenil-N-[3-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-acetamido, ir
[191] 4-[2-(metil-fenilacetil-amino)-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a]piridin-3-karbonil]-piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio,
atitinkamai nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, formoje, bet kuriuo sumaišymo santykiu, arba atitinkamų druskų ar atitinkamų solvatų formoje.

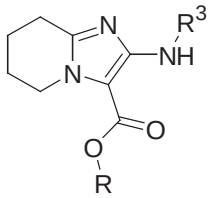
17. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-16 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad junginiai slopina Ca^{2+} jonų tiekimą į žiurkių dorsalinės šaknelės nervų centrą bent 30 %, optimaliai bent 50 %, geriau 70 %, ypač gerai 80 % ir geriausiai 90 % FLIPR mėginyje esant 10 μM koncentracijai, skirtingai nuo Ca^{2+} jonų tiekimo slopinimo maksimalaus lygio su kasaicinu, esant 10 μM koncentracijai.

18. Pakeistųjų 5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-ilamino junginių, kurių bendroji formulė I pagal vieną arba kelis iš 1-17 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieną junginį bendrosios formulės II,



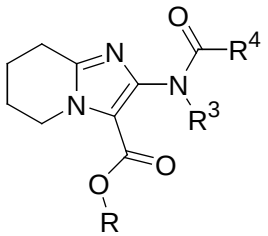
II

kur R žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-6}-alkilo radikalą, reakcijos terpėje esant redukcijos agentui, nebūtinai esant organinei rūgščiai, geriausiai esant acto rūgščiai, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^3-C(=O)-H, kur R^3 yra kaip nustatyta pagal vieną arba kelis iš 1-16 punktų, paverčia junginiu bendrosios formulės III,



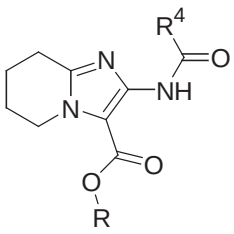
III

kuriame R ir R^3 yra kaip nurodyta aukščiau, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria
ir bent vieną junginį bendrosios formulės III reakcijos terpėje, nebūtinai esant bazei, veikia bent vienu junginiu bendrosios formulės R^4-C(=O)-X, kuriame R^4 yra kaip nustatyta pagal vieną arba kelis iš 1-16 punktų ir X žymi pasišalinančią grupę, geriausiai halogeno radikalą, arba reakcijos terpėje, esant bent vienam kopuliavimo agentui, nebūtinai esant bazei, veikiant junginiu bendrosios formulės R^4-C(=O)-OH, kuriame R^4 yra kaip nustatyta pagal vieną arba kelis iš 1-16 punktų, paverčia junginiu bendrosios formulės IV,



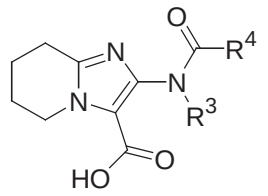
IV

kuriame R, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^3 nėra vandenilis, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria, arba
bent vieną junginį bendrosios formulės II, kuriame R yra kaip nurodyta aukščiau, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bazei, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^4-C(=O)-X, kuriame R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir X žymi pasišalinančią grupę, geriausiai halogeno radikalą, arba reakcijos terpėje, esant bent vienam kopuliavimo agentui, nebūtinai esant bazei, veikiant junginiu bendrosios formulės R^4-C(=O)-OH, kur R^4 yra kaip nurodyta aukščiau, paverčia junginiu bendrosios formulės V,



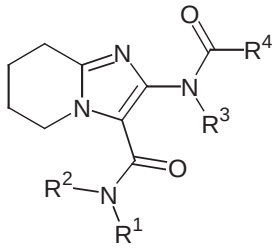
V

kuriame R ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria ir bent vieną junginį bendrosios formulės V reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, geriausiai metalo hidrido druskai, veikiant vienu junginiu bendrosios formulės R^3-X, kuriame R^3 yra kaip nurodyta aukščiau ir nėra vandenilis ir X žymi pasišalinančią grupę, geriausiai halogeno radikalą, paverčia junginiu bendrosios formulės IV, kur R, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^3 nėra vandenilis, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria ir bent vieną junginį bendrosios formulės IV reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, geriausiai esant bent vienai metalo hidroksido druskai, paverčia junginiu bendrosios formulės VI,



VI

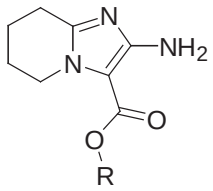
kuriame R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^3 nėra vandenilis, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria ir bent vieną junginį bendrosios formulės VI reakcijos terpėje, esant bent vienam kopuliavimo agentui, nebūtinai esant bent vienai bazei, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės HNR^1R^2, kuriame R^1 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^2 žymi vandenilį, paverčia junginiu bendrosios formulės I,



I

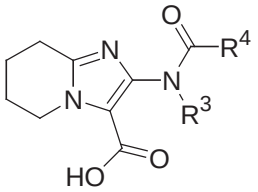
kuriame R^1, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau, R^3 nėra vandenilis ir R^2 žymi vandenilį, ir minėtą junginį grynina ir/arba išskiria ir nebūtinai bent vieną junginį bendrosios formulės I, kuriame R^1, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau, R^3 nėra vandenilis ir R^2 žymi vandenilį, reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, geriausiai metalo hidrido druskai, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^2-X, kuriame R^2 yra kaip nurodyta aukščiau ir nėra vandenilis ir X žymi pasišalinančią grupę, geriausiai halogeno radikalą, paverčia junginiu bendrosios formulės I, kuriame R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^2 ir R^3 nėra vandenilis, ir minėtą junginį grynina ir/arba išskiria, arba bent vieną junginį bendrosios formulės VI reakcijos terpėje, esant bent vienam kopuliavimo agentui, nebūtinai, esant bent vienai bazei, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės HNR^1R^2, kuriame R^1 ir R^2 yra kaip nurodyta aukščiau ir nėra vandenilis, paverčia junginiu bendrosios formulės I, kuriame R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^1, R^2 ir R^3 nėra vandenilis, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria.

19. Pakeistųjų 5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,2-a] piridin-2-ilamino junginių, kurių bendroji formulė I pagal vieną arba kelis iš 1-17 punktų, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas junginys bendrosios formulės II,



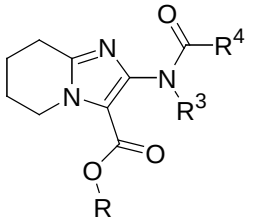
II

kuriame R žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-6}-alkilo radikalą, reakcijos terpėje nebūtinai esant bent vienai bazei, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės R^4-C(=O)-X, kuriame R^4 yra kaip nustatyta pagal vieną arba kelis iš 1-16 punktų ir X žymi pasišalinančią grupę, geriausiai halogeno radikalą, arba reakcijos terpėje esant bent vienam kopuliavimo agentui, nebūtinai esant bent vienai bazei, veikiant junginiu bendrosios formulės R^4-C(=O)-OH, kuriame R^4 yra kaip nustatyta pagal vieną arba kelis iš 1-16 punktų, paverčia junginiu bendrosios formulės IV,



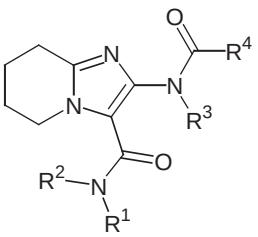
VI

kuriame R ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^3 yra vandenilis, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria,
ir bent vieną junginį bendrosios formulės IV reakcijos terpėje, esant bent vienai bazei, geriausiai esant bent vienai metalo hidroksido druskai, paverčia junginiu bendrosios formulės VI,



IV

kuriame R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^3 yra vandenilis, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria, bent vieną junginį bendrosios formulės IV reakcijos terpėje esant bent vienam kopuliavimo agentui, nebūtinai esant bent vienai bazei, veikiant bent vienu junginiu bendrosios formulės HNR^1R^2, kuriame R^1 ir R^2 yra kaip nustatyta pagal vieną arba kelis iš 1-16 punktų, paverčia junginiu bendrosios formulės I,



I

kuriame R^1, R^2 ir R^4 yra kaip nurodyta aukščiau ir R^3 yra vandenilis, ir minėtą junginį nebūtinai grynina ir/arba išskiria.

20. Farmacinis vaistas, apimantis bent vieną junginį pagal vieną arba kelis iš 1-17 punktų ir nebūtinai vieną arba kelis fiziologiniu požiūriu priimtinus priedus.

21. Farmacinis vaistas pagal 20 punktą, skirtas skausmo profilaktikai ir/arba gydymui, ypač skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo ir neuropatinio skausmo.

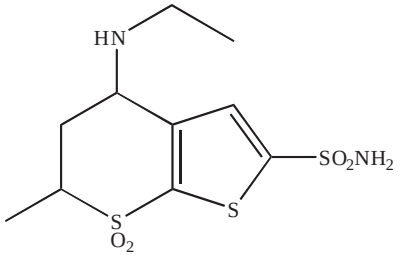
22. Farmacinis vaistas pagal 20 punktą, skirtas profilaktikai ir/arba gydymui vienos arba kelių ligų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš migrenos; depresijos; šlapimo nelaikymo; kosulio; neurodegeneratyvinių ligų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, Huntingtono ligos, Alzheimerio ligos ir išsėtinės sklerozės; su maitinimusi susijusių sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos; nerimo būklės; pažinimo disfunkcijos, ypač atminties pablogėjimo; pažinimo deficito (dėmesio deficito sindromo, ADS); epilepsijos; diarėjos ir niežulio; arba piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais ir/arba piktnaudžiavimo vaistais profilaktikai ir/arba gydymui ir/arba priklausomybės nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų, ypač turinčių priklausomybę nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų nevartojimo sindromo profilaktikai ir/arba sumažinimui; tolerancijos, susijusios su vaistais, išsivystymo, ypač su vaistais opioidų pagrindu, profilaktikai ir/arba sumažinimui; maisto suvartojimo reguliavimui; judėjimo moduliavimui; širdies ir kraujagyslių sistemos reguliavimui; kaip vietinis anestetikas; budrumo padidinimui; libido padidinimui; diurezei ir/arba antinatriurezei.

23. Bent vieno junginio pagal vieną arba kelis iš 1-17 punktų panaudojimas gaminant farmacinius vaistus, skirtus skausmo profilaktikai ir/arba gydymui, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo ir neuropatinio skausmo.

24. Bent vieno junginio pagal vieną arba kelis iš 1-17 punktų panaudojimas gaminant farmacinius vaistus, skirtus profilaktikai ir/arba gydymui vienos arba kelių ligų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš migrenos; depresijos; šlapimo nelaikymo; kosulio; neurodegeneratyvinių ligų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, Huntingtono ligos, Alzheimerio ligos ir išsėtinės sklerozės; su maitinimusi susijusių sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos; nerimo būklės; pažinimo disfunkcijos, ypač atminties pablogėjimo; pažinimo deficito (dėmesio deficito sindromo, ADS); epilepsijos; diarėjos ir niežulio; arba piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais ir/arba piktnaudžiavimo vaistais profilaktikai ir/arba gydymui ir/arba priklausomybės nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų, ypač turinčių priklausomybę nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų nevartojimo sindromo profilaktikai ir/arba sumažinimui; tolerancijos, susijusios su vaistais, išsivystymo, ypač su vaistais opioidų pagrindu, profilaktikai ir/arba sumažinimui; maisto suvartojimo reguliavimui; judėjimo moduliavimui; širdies ir kraujagyslių sistemos reguliavimui; kaip vietinis anestetikas; budrumo padidinimui; libido padidinimui; diurezei ir/arba antinatriurezei.

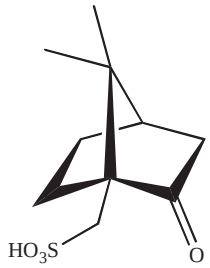
---

(51) Int. Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01) *(11)* **2010544**
(96) 07728156.6
(96) 2007 04 16 *(97)* 2009 01 07
(97) 2009 08 05
(86) PCT/EP2007/053691
(86) 2007 04 16
(87) WO 2007/122130
(87) 2007 11 01
(30) 06112883, 2006 04 21, EP
(72) MARAGNI, Paolo, IT
MICHIELETTO, Ivan, IT
COTARCA, Livius, IT
(73) ZaCh System S.p.A., 20091 Bresso (Milano), IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Dorzolamido gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0
(57) 1. Trans raceminio (±) (4S,6S; 4R,6R)-4-(etilamino)-5,6-dihidro-6-metil-4H-tieno[2,3-b] tiopiran-2-sulfonamido 7,7-dioksido (dorzolamido trans racemato), kurio formulė (II)

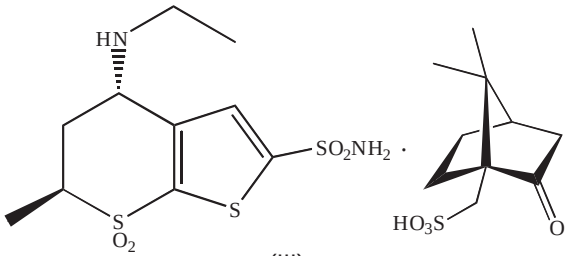


(II)

išskirstymo būdas, besisikiriantis tuo, kad:
a) minėtas racematas reaguoja su (1S)-(+)-10-kamparo sulfonine rūgštimi, kurios formulė



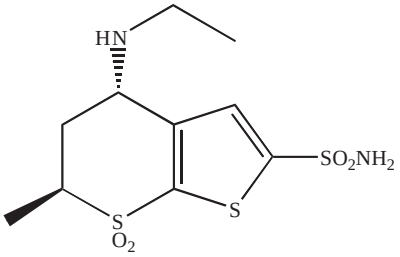
b) gauna (4S, 6S) enantiomerą, atrankiai nusodinant ir išskiriant jo kamparo sulfoninės rūgšties druską (dorzolamido kamparo sulfonatą), kurios formulė (III)



(III)

ir

c) neutralizuoja dorzolamido kamparo sulfonatą kurio formulė (III), siekiant gauti dorzolamidą, kurio formulė (I)



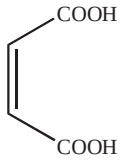
(I)

2. Būdas pagal 1 punktą, kur racemato reakcija su kamparo sulfonine rūgštimi atliekama tirpiklyje, galinčiame ištirpinti minėto būdo reaguojančias medžiagas, apimančias racematą ir kamparo sulfoninę rūgštį, ir atrankiai nusodinti atitinkamo enantiomero (4S,6S) kamparo sulfoninės rūgšties druską (dorzolamido kamparo sulfonatą).

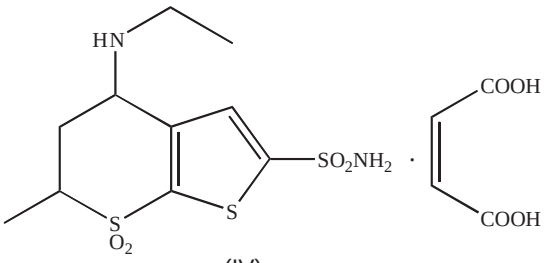
3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėtas tirpiklis yra 2-propanolio/vandens mišinys.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur po minėto išskyrimo nusodinant, dorzolamido kamparo sulfonatas perduodamas tolimesniam gryninimui perkristalizuojant, kad skatintų gauto enantiomero sodrinimą ir pagerintų jo bendrą grynumo profilį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur dorzolamido trans racematas yra gaunamas reaguojant dorzolamido trans/cis racematų diastereomerų mišiniui su maleino rūgštimi, kurios formulė



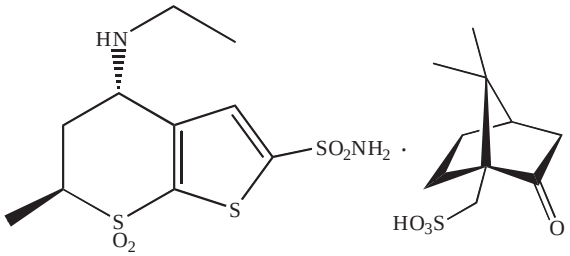
taip gaunant *trans racematą* išskiriant dorzolamido *trans* racemato maleato druską, kurios formulė (IV)



(IV)

ir minėtą druską neutralizuojant.

6. (4S,6S) 4-(etilamino)-5,6-dihidro-6metil-4H-tieno[2,3-b]tiopiran-2-sulfonamid-7,7-dioksido kamparo sulfoninės rūgšties druska (dorzolamido kamparo sulfonatas), kurio formulė (III)



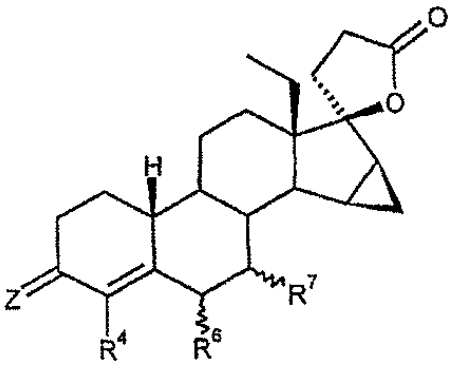
(III)

7. Junginio, kurio formulė (III) pagal 6 punktą, panaudojimas dorzolamido gamyboje, kurio formulė (I) pagal 1 punktą.

(51) Int. Cl. ***C07J 53/00*** (2006.01) *(11)* **1831240**
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 5/34 (2006.01)
(96) 05850392.1
(96) 2005 12 30 *(97)* 2007 09 12
(97) 2009 07 15
(86) PCT/EP2005/014205
(86) 2005 12 30
(87) WO 2006/072467
(87) 2006 07 13
(30) 102004063864, 2004 12 30, DE
(72) BOHLMANN, Rolf, DE
BITTLER, Dieter, DE
KUENZER, Hermann, DE
ESPERLING, Peter, DE
MUHN, Hans-Peter, DE
FRITZEMEIER, Karl-Heinrich, DE
FUHRMANN, Ulrike, DE
PRELLE, Katja, DE
BORDEN (FRÜHER KURZ), Steffen, DE
(73) Schering Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) 18-Metil-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonai ir juos apimančios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0

(57) 1. 18-metil-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonų, kurių bendroji formulė (I)



Formulė I

kur
Z žymi deguonies atomą, du vandenilio atomus, grupę =NOR arba =$NNHSO_2R$, kur R yra vandenilio atomas arba linijinės arba šakotosios grandinės alkilo grupė su 1-4 arba 3-4 anglies atomais,
R^4 yra vandenilio atomas, halogeno atomas, metilo grupė arba trifluormetilo grupė,
R^6 ir/arba R^7 gali būti α- arba β- padėtyje ir, nepriklausomai vienas nuo kito, žymi linijinės arba šakotosios grandinės alkilo grupę su 1-4 arba 3-4 anglies atomais, arba
R^6 žymi vandenilio atomą ir R^7 žymi α- arba β- padėtyje esančią linijinės arba šakotosios grandinės alkilo grupę su 1-4 arba 3-4 anglies atomais, arba
R^6 ir R^7 kartu žymi α- arba β- padėtyje esančią metileno grupę arba papildomą jungtį.

2. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur Z žymi deguonies atomą.

3. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur Z žymi grupę =NOR arba =$NNHSO_2R$ ir R žymi vandenilio atomą.

4. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur R^4 yra vandenilio atomas.

5. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur R^4 yra chloro atomas.

6. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur R^6 yra vandenilio atomas ir R^7 yra metilo grupė.

7. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur R^6 yra vandenilio atomas ir R^7 yra propilo grupė.

8. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur R^6 ir R^7 kartu žymi metileno grupę.

9. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, kur R^6 ir R^7 kartu žymi dvigubą jungtį.

10. Junginiai, kurių bendroji formulė I pagal 1 punktą, būtent:
18-metil-15β,16β-metilen-3-okso-19-nor-17-pregna-4,6-dien-21,17-karbolaktonas,
18-metil-6α,7α-15β,16β-dimetilen-3-okso-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonas,
18-metil-6β,7β-15β,16β-dimetilen-3-okso-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonas,
7α,18-dimetil-15β,16β-metilen-3-okso-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolakto-nas,
7β,18-dimetil-15β,16β-metilen-3-okso-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolakto-nas,
3-hidroksilamino-18-metil-6β,7β-15β,16β-dimetilen-19-nor-17-pregn-4-en-21, 17- karbolaktonas,
4-chlor-18-metil-6β,7β-15β,16β-dimetilen-3-okso-19-nor-17-pregn-4-en-21,17- karbolaktonas,
7α-etil-18-metil-15β,16β-metilen-3-okso-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonas,
7β-etil-18-metil-15β,16β-metilen-3-okso-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonas,
18-metil-15β,16β-metilen-3-okso-7α-propil-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonas,
18-metil-15β,16β-metilen-3-okso-7β-propil-19-nor-17-pregn-4-en-21,17-karbolaktonas.

11. Farmaciniai preparatai, turintys bent vieną junginį pagal 1 punktą, o taip pat farmaciniu požiūriu nežalingą nešiklį.

12. Farmaciniai preparatai pagal 11 punktą, papildomai turintys bent vieną estrogeną.

13. Farmaciniai preparatai pagal 12 punktą, turintys etinilo estradiolio.

14. Farmaciniai preparatai pagal 12 punktą, turintys gamtinio estrogeno.

15. Farmaciniai preparatai pagal 14 punktą, turintys estradiolio.

16. Farmaciniai preparatai pagal 14 punktą, turintys estradiolio valerato.

17. Farmaciniai preparatai pagal 14 punktą, turintys bent vieną konjuguotą estrogeną

(51) Int. Cl. ***C07K 14/77*** (2006.01) *(11)* **1655308**
A61K 38/38 (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
(96) 05380108.0
(96) 2005 05 26 *(97)* 2006 05 10
(97) 2009 07 15
(30) 200402640, 2004 11 03, ES
(72) Diaz, Victor Bautista, UY
(73) Tedec-Meiji Farma, S.A., 28802 Alcala de Henares, ES
Syntex Uruguaya, S.A., 1100 Montevideo, UY
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Tirpaus ovalbumino aduktai su trivalentės geležies polialkoholių kompleksais ir jų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3
(57) 1. Tirpaus ovalbumino aduktų su trivalentės geležies polialkoholių kompleksais, kurie turi sekančią bendrąją formulę:

$$[Fe_x(C_xH_{2x}O_x)]_n \text{ Albuminas (I)}$$

arba dar kitą bendrąją formulę:

$$[Fe_x(C_x H_{2x+2}O_x)]_n \text{ Albuminas (II)},$$

kur x yra sveikas skaičius, parinktas iš 5, 6 arba 12, gavimo būdas, apimantis ovalbumino apdorojimo, trivalenčio geležies poliolio komplekso sudarymo ir minėtų aduktų gavimo pakopas reaguojant apdorotam ovalbuminui su trivalentės geležies polialkoholio kompleksu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ovalbumino apdorojimas apima šias pakopas:
a) koncentruotos bazės, geriau natrio hidroksido (NaOH), tirpalo pridėjimą į albumino suspensiją vandenyje kiekiu, reikalingu gauti galutinę 1 M NaOH koncentraciją stipriai maišant ir intensyviai šildant iki pasiekiama tarp 63º ir 67 ºC temperatūra, palaikant minėtą šildymą ir maišymą tarp 15 minučių ir vienos valandos laikotarpiui;
b) anksčiau gauto tirpalo neutralizaciją pridedant atitinkamos rūgšties, pavyzdžiui, HCl, iki pH sureguliuojama iki tarp 8,5 ir 10 reikšmės;
c) šarminės proteazės, gautos iš grybų arba bakterijų, pridėjimą proporcingai 1 ‰ daugiau už pradinio ovalbumino masę ir be pH korekcijos dviejų

valandų virinimą 48-52 ºC temperatūroje, palaipsniui temperatūrą keliant iki ji pasieks 80 ºC, kuri iššaukia želatinuotų priemaišų skilimą, kad garantuotų gelio susidarymo galimybių dezaktyvaciją ir ovalbumino skilimo išvengimą;
d) po to H_2O_2 pridėjimą kiekiu tarp 4 ir 8 ovalbumino %.

2. Gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ovalbumino suspensija vandenyje turi galutinę ovalbumino koncentraciją tarp 3 ir 7 m/t %.

3. Gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polialkoholio junginys, naudojamas gauti trivalentės geležies polialkoholių kompleksus, yra polialkoholis, kilęs iš monosacharidų karbohidratų.

4. Gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad norint sudaryti trivalentės geležies polialkoholių kompleksus, geležies jonų šaltinis ir polialkoholis bazinėje terpėje sumaišomi ir ištirpinami vandenyje, taip gaunant tirpalą, kuris yra šildomas apytiksliai 95 ºC temperatūroje tam, kad užbaigtų kompleksų susidarymą, o po to leidžiama jam atšalti.

5. Gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ovalbumino aduktų su geležies (III) kompleksais sudarymui, apdoroto ovalbumino tirpalas maišant pridedamas į geležies komplekso vandeninį tirpalą.

6. Gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima papildomą pakopą, kad išgrynintų gautą aduktą sukoncentruojant ultrafiltravimo būdu, su po to einančiu diafiltravimu distiliuotu vandeniu ultrafiltre su 10000 Da molekulinės masės ultrafiltravimo membrana.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01) *(11)* **1706424**
A61K 39/395 (2006.01)
(96) 05704868.8
(96) 2005 01 10 *(97)* 2006 10 04
(97) 2009 07 22
(86) PCT/US2005/000013
(86) 2005 01 10
(87) WO 2005/070963
(87) 2005 08 04
(30) 535764 P, 2004 01 12, US
(72) ALLAN, Barrett, W., US
MARQUIS, David, Matthew, US
TANG, Ying, US
WATKINS, Jeffry, Dean, US
(73) Applied Molecular Evolution, Inc.,
San Diego, CA 92121, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9,
IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”,
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) FC srities variantai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0
(57) 1. Antikūnas, apimantis pradinės žmogaus Fc srities variantą arba variantą, apimantį jos dalį, kur variantas apima leucino, histidino arba izoleucino aminorūgšties pakeitimą prolinu padėtyje, atitinkančioje proliną žmogaus Fc sekos padėtyje 247 pagal Kabato EU indekso formatą.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuriame Fc sritis yra IgG.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur pradinė Fc sritis yra poklasė, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš IgG1, IgG2, IgG3 ir IgG4.

4. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur pradinė žmogaus Fc sritis apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID NOs: 1-4 ir SEQ ID NOs: 9-12.

5. Antikūnas pagal 1 punktą, kur variantas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14 ir SEQ ID NO: 15.

6. Antikūnas pagal 1 punktą, kur variantas apima aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID NO: 14.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas.

8. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, kur monokloninis antikūnas apima du identiškus sunkiųjų grandinių polipeptidus ir du identiškus lengvųjų grandinių polipeptidus.

9. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas specifiškai suriša žmogaus CD20.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų.

11. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

12. Nukleorūgšties seka, koduojanti Fc srities variantą, kur minėta nukleorūgšties seka apima seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 39 ir SEQ ID NO: 40.

13. Išskirta ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių, kur minėtas vektorius apima nukleorūgšties seką, koduojančią Fc srities variantą, kur minėta nukleorūgšties seka apima seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 39 ir SEQ ID NO: 40.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01) *(11)* **1711530**
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(96) 04806128.7
(96) 2004 12 20 *(97)* 2006 10 18
(97) 2009 08 26
(86) PCT/GB2004/005325
(86) 2004 12 20
(87) WO 2005/061544
(87) 2005 07 07
(30) 0329684, 2003 12 22, GB
0329711, 2003 12 22, GB
(72) Ellis, Jonathan Henry, GB
Eon-Duval, Alexandre, GB
Grundy, Robert Ian, GB
Hussain, Farhana, GB
McAdam, Ruth, GB
Plumpton, Christopher, GB
Prinjha, Rabinder Kumar, GB
Wilson, Paul Alexander, GB

(73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) NOGO-A neutralizuojantys imunoglobulinai, skirti neurologinių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 36

(57) 1. Antikūnas, kuris turi kiekvieną iš sekančių CDRs (komplementarumą apsprendžiančios srities seka): lengvosios grandinės CDRs: SEQ ID Nr. 1, 2 ir 3 sunkiosios grandinės CDRs: SEQ ID Nr. 4, 5 ir 6, arba jų funkcinį fragmentą arba analogą, kur minėtas antikūnas, jo funkcinis fragmentas arba analogas prisiriša prie ir neutralizuoja žmogaus NogoA.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris prisiriša prie žmogaus NogoA baltymo srities tarp aminorūgščių 586-785.

3. Antikūnas pagal 2 punktą, kuris prisiriša prie žmogaus NogoA srities tarp aminorūgščių 586-685.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra monokloninis antikūnas.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra humanizuotas arba chimerinis antikūnas.

6. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 37.

7. Antikūnas pagal 1 arba 6 punktą, kur lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 40.

8. Antikūnas pagal 1 punktą, turintis sunkiosios grandinės kintamą fragmentą, apimantį DEQ ID Nr. 37 ir žmogaus sunkiosios grandinės pastovią dalį arba jos fragmentą; ir lengvosios grandinės kintamą fragmentą, apimantį SEQ ID Nr. 40 ir žmogaus lengvosios grandinės pastovią dalį arba jos fragmentą; arba jų funkcinį fragmentą arba analogą.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti anti-NogoA antikūną arba jo funkcinį fragmentą arba analogą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų su farmaciškai priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

10. Anti-NogoA antikūnas, jo funkcinis fragmentas arba analogas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti insulto, trauminio smegenų pažeidimo, stuburo smegenų pažeidimo, Alzhaimerio ligos, frontotemporalinių demencijų (tautopatijos), periferinės neuropatijos, Parkinsono ligos, Huntingtono ligos arba išsėtinės sklerozės gydymo būdui žmogui.

11. Anti-NogoA antikūno, jo funkcinio fragmento arba analogo pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto insulto, trauminio smegenų pažeidimo, stuburo smegenų pažeidimo, Alzhaimerio ligos, frontotemporalinių demencijų (tautopatijos), periferinės neuropatijos, Parkinsono ligos, Huntingtono ligos arba išsėtinės sklerozės gydymui žmogui.

12. Anti-NogoA antikūnas, jo funkcinis fragmentas arba analogas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti neurodegeneracijos slopinimo būdui ir/arba funkcinio atsistatymo paskatinimui pacientui, kenčiančiam nuo arba esančiam rizikos grupėje dėl insulto, trauminio smegenų pažeidimo, stuburo smegenų pažeidimo, Alzhaimerio ligos, frontotemporalinių demencijų (tautopatijos), periferinės neuropatijos, Parkinsono ligos, Huntingtono ligos arba išsėtinės sklerozės.

13. Anti-NogoA antikūno, jo funkcinio fragmento arba analogo pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto neurodegeneracijos slopinimo būdui ir/arba funkcinio atsistatymo paskatinimui pacientui, kamuojamam arba esančiam rizikos grupėje dėl insulto, trauminio smegenų pažeidimo, stuburo smegenų pažeidimo, Alzhaimerio ligos, frontotemporalinių demencijų (tautopatijos), periferinės neuropatijos, Parkinsono ligos, Huntingtono ligos arba išsėtinės sklerozės.

14. Aksonų augimo skatinimo *in vitro* būdas, apimantis žmogaus aksono kontaktavimą su anti-NogoA antikūnu pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 19/00*** (2006.01) *(11)* **1745078**
B01D 15/08 (2006.01)
C07K 14/76 (2006.01)
C07K 1/20 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)

(96) 05735795.6

(96) 2005 04 22 *(97)* 2007 01 24
(97) 2009 06 17

(86) PCT/CA2005/000614

(86) 2005 04 22

(87) WO 2005/103087

(87) 2005 11 03

(30) 565228 P, 2004 04 23, US

(72) BOUSQUET-GAGNON, Nathalie, CA
QURAISHI, Omar, CA
BRIDON, Dominique, P., US

(73) ConjuChem Biotechnologies Inc., Montreal, QC H2X 3Y8, CA

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Albumino konjugatų gryninimo metodas
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0

(57) 1. Albumino konjugato atskyrimo nuo nekonjuguoto albumino metodas tirpale, apimantis albumino konjugatą ir nekonjuguotą albuminą, kur būdas apima:
(a) užnešimą minėto tirpalo ant hidrofobinio kieto nešiklio, supusiausvirinto vandeniniame buferyje, turinčiame aukštą druskų koncentraciją;
(b) mažėjančios druskų koncentracijos gradiento pritaikymą šiam nešikliui; ir
(c) albumino konjugato surinkimą.

2. Albumino konjugato gavimo metodas, apimantis:
(a) paruošimą tirpalo, apimančio albumino konjugatą ir nekonjuguotą albuminą; ir
(b) atskyrimą albumino konjugato nuo nekonjuguoto albumino minėtame tirpale, atliekant metodą pagal 1 punktą.

3. Metodas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas albumino konjugatas susideda iš molekulės, turinčios Michael'io akceptorių, kovalentiškai pririštą prie albumino.

4. Metodas pagal 3 punktą, kur minėtas ryšys yra tarp Michael'io akceptoriaus ir minėto albumino 34 cisteino.

5. Metodas pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas Michael'io akceptorius yra maleimido grupė.

6. Metodas pagal 5 punktą, kur minėta maleimido grupė yra maleimido propioninė rūgštis (MPA).

7. Metodas pagal bet kurį 3-6 punktą, kur minėta molekulė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš peptido, DNR, RNR, ir jų derinio, prie kurio minėtas Michael'io akceptorius yra kovalentiškai sujungtas pasirinktinai per linkerį.

8. Metodas pagal bet kurį 3-7 punktą, kur minėta molekulė yra peptidas, turintis molekulinę masę mažiausiai 57 daltonus.

9. Metodas pagal 8 punktą, kur minėtas peptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš į gliukagoną panašaus peptido 1 (GLP-1), prieširdžio natriurezinio peptido (ANP), kringle 5 (K5), dinorfino, eksendino-4, augimo hormoną atpalaiduojančio faktoriaus (GRF), insulino, natriurezinio peptido, enfuvirtido (T-20), T-1249, C-34, tirpaus C35 peptido EF (SC-35), peptido YY (PYY) ir jų analogų.

10. Metodas pagal bet kurį 3-6 punktą, kur minėta molekulė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vinorelbino, gemcitabino, ir paklitakselio.

11. Metodas pagal bet kurį 3-10 punktą, kur minėta molekulė yra kovalentiškai prijungta prie minėto albumino per rūgščiai jautrų kovalentinį ryšį arba peptidų seką, pasiduodančią proteolitiniam skaldymui, tuo sudarant sąlygas minėtos molekulės ir albumino atskyrimui ir molekulės patekimui į ląstelę.

12. Metodas pagal bet kurį 1-11 punktą, kur minėtas kietas hidrofobinis nešiklis yra kolonėlė, turinti hidrofobinę dervą.

13. Metodas pagal 12 punktą, kur minėta hidrofobinė derva yra parinkta iš grupės, susidedančios iš oktil-sefarozės, fenil-sefarozės ir butil-sefarozės.

14. Metodas pagal 12 punktą, kur minėta hidrofobinė derva yra butil-sefarozė.

15. Metodas pagal bet kurį 1-14 punktą, kur minėta druska turi išsūdymo efektą, pakankamą paskatinti ligando-baltymo sąveikai.

16. Metodas pagal bet kurį 1-15 punktą, kur minėta druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš amonio fosfato, amonio sulfato ir magnio fosfato.

17. Metodas pagal bet kurį 1-15 punktą, kur minėta druska yra amonio fosfatas arba amonio sulfatas.

18. Metodas pagal bet kurį 1-15 punktą, kur minėta druska yra amonio sulfatas.

19. Metodas pagal bet kurį 1-18 punktą, kur minėtas mažėjančios druskos koncentracijos gradientas turi pradinę druskos koncentraciją žemiau 3000 mM.

20. Metodas pagal bet kurį 1-18 punktą, kur minėtas mažėjančios druskos koncentracijos gradientas turi pradinę druskos koncentraciją tarp 500 ir 1000 mM.

21. Metodas pagal bet kurį 3-8 ir 11 punktą, kur minėta molekulė yra peptidas, prie kurio minėtas Michael'io akceptorius yra kovalentiškai sujungtas pasirinktinai per linkerį.

22. Metodas pagal 21 punktą, kur minėtas peptidas yra į gliukagoną panašaus peptido 1 (GLP-1), į gliukagoną panašaus peptido 2 (GLP-2), prieširdžio natriurezinio peptido (ANP), kringle 5 (K5), dinorfino, eksendino-4, augimo hormoną atpalaiduojančio faktoriaus (GRF), insulino, natriurezinio peptido, enfuvirtido (T-20), T-1249, C-34, tirpaus C35 peptido EF (SC-35), peptido YY (PYY) analogas.

23. Metodas pagal bet kurį 3-8, 11 ir 21 punktą, kur minėta molekulė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš GLP-1 (7-36) $dAla^{8}Lys^{37}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 1), GRF (1-29) $dAla^{2}Gln^{8}Ala^{15}Leu^{27}Lys^{30}$ (ε-MPA) $CONH_2$ (SEQ ID Nr. 2), Ac-K5 Lys^{8} (ε-MPA)-NH_2 (SEQ ID Nr. 3), insulino B1-MPA (SEQ ID NO:4), insulino A1-MPA (SEQ ID Nr. 5), MPA-AEEA-C34-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 6), C34 (1-34) Lys^{35} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 7), C34 (1-34) Lys^{13} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 8), GLP-1 (7-36) Lys^{37} (ε-MPA)-NH_2 (SEQ ID Nr. 9), GLP-1 (7-36) $dAla^{8}Lys^{37}$ (e-MPA)-NH_2 (SEQ ID Nr. 10), GLP-1 (7-36) Lys^{26} (ε-AEEA-AEEA-MPA) (SEQ ID Nr. 11), GLP-1 (7-36) Lys^{34} (ε-AEEA-AEEA-MPA) (SEQ ID Nr. 12), eksendin-4 (1-39) Lys^{40} (ε-MPA)-NH_2 (SEQ ID Nr. 13), eksendin-4 (9-39) Lys^{40} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 14), Dyn A (1-13) (MPA)-NH_2 (SEQ ID Nr. 15), MPA-AEEA-ANP (99-126)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 16), Dyn A (7-13) Lys^{13} (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 17), acetil-PHe-His-cikloheksilstatil-Ile-Lys (ε-AEEA-MPA)$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 18), GLP-1 (7-36) Lys^{23} (ε-AEEAMPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 19), GLP-1 (7-36) Lys18 (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 20), GLP-1 (7-36) Lys^{26} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 21), GLP-1 (7-37) Lys^{27} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 22), GLP-1 (7-36) Lys^{37} (ε-AEFA-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 23), GLP-1 (7-36) Lys37 (ε-AEEAMPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 24), eksendin-4 (1-39) Lys^{40} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 25), GLP-1 (7-36) Lys^{34} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 26), insulino B1-OA-MPA (SEQ ID Nr. 27), insulino B29-MPA (SEQ ID Nr. 28), GRF (1-29) Lys^{30} (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 29), GRF (1-29) $dAla^{2}Gln^{8}dArg^{11}Ala^{15}Leu^{27}Lys^{30}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID NO:30), GRF (1-29) $dAla^{2}Lys^{30}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 31), GLP-1 (9-36) Lys^{37} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 32), Ac-T20 (1-36) Lys^{37} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$

(SEQ ID Nr. 33), Ac-T1249 (1-39) Lys^{40} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 34), 3',4'-didehidro-4'-dezoksi-C'-norvinkaleukoblastin-AEEA-MPA, C34 (1-34) Lys^{13} (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 36), C34 (1-34) Lys^{35} (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 37), MPA-C34 (1-34)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 38), Ac-C34 (1-34) $Glu^{2}Lys^{6}Lys^{7}Glu^{9}Glu^{10}Lys^{14}Lys^{14}Glu^{16}Glu^{17}Lys^{20}Lys^{21}$ $Glu^{23}Glu^{24}Lys^{27}Glu^{31}Lys^{34}$-$Lys^{35}Lys^{36}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 39), MPA-AEEA-C34 (1-34) $Glu^{2}Lys^{6}Lys^{7}Glu^{9}Glu^{10}$-$Lys^{13}$ $Lys^{14}Glu^{16}Glu^{17}Lys^{20}Lys^{21}Glu^{23}Glu^{24}Lys^{27}Glu^{31}Lys^{34}$ Lys^{35} $CONH_2$ (SEQ ID Nr. 40), PYY (3-36) Lys^{4} (ε-OA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 41), MPA-OA-PYY (3-36)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 42), insulino B29-AEES2-MPA (SEQ ID Nr. 43), insulino B1-AEES2-MPA (SEQ ID Nr. 44), insulino B29-OA-MPA (SEQ ID Nr. 45), MPA-PYY (3-36)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 46), PYY (3-36) Lys^{37} (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 47), MPA-PYY (22-36)-$CONH_2$(SEQ ID Nr. 48), acetil-PYY (22-36) Lys^{37} (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 49), MPA-ANP (99-126)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 50), MPA-EEEEP-ANP (99-126) (SEQ ID Nr. 51) ir GLP-2 (1-33) $Gly^{2}Lys^{34}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr. 52).

24. Metodas pagal 22 punktą, kur minėtas peptidas yra insulinas B1.

25. Metodas pagal 22 punktą, kur minėtas peptidas yra eksendinas-4 (1-39) Lys^{40}.

26. Metodas pagal 23 punktą, kur minėta molekulė yra eksendinas-4 (1-39) Lys^{40} (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$.

27. Metodas pagal 23 punktą, kur minėta molekulė yra insulinas B1-OA-MPA.

28. Metodas pagal bet kurį 1-27 punktą, kur minėtas albuminas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš serumo albumino ir rekombinantinio albumino.

29. Metodas pagal bet kurį 1-27 punktą, kur minėtas albuminas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš žmogaus albumino, žiurkių albumino, pelių albumino, kiaulių albumino, galvijų albumino, šunų albumino ir triušių albumino.

30. Metodas pagal bet kurį 1-27 punktą, kur minėtas albuminas yra žmogaus serumo albuminas.

31. Metodas pagal bet kurį 1-27 punktą, kur minėtas albuminas yra modifikuotas bent vienu, parinktu iš grupės, susidedančios iš riebalų rūgšties, metalo jono ir cukraus.

32. Metodas pagal bet kurį 1-27 punktą, kur minėtas albuminas yra modifikuotas cukrumi, parinktu iš grupės, susidedančios iš gliukozės, laktozės ir manozės.

(51) Int. Cl. ***C08J 5/18*** (2006.01) ***C08L 67/02*** (2006.01)
(11) **1877471**
(96) 06707649.7
(96) 2006 03 28
(97) 2008 01 16
(97) 2009 07 15
(86) PCT/EP2006/002804
(86) 2006 03 28
(87) WO 2006/103044
(87) 2006 10 05
(30) 102005014636, 2005 03 31, DE
(72) GRIGO, Thorsten, DE
NIEGL, Max, DE
DEIRINGER, Günter, DE
(73) Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG, 56412 Heiligenroth, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Liejimo medžiaga, susidedanti iš poliesterio dervos kompozicijos, plėvelė, pagaminta iš liejimo medžiagos ir būdas, skirtas plėvelės arba plėvelės rulonų gamybai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0
(57) 1. Liejimo medžiaga, susidedanti iš poliesterio dervos kompozicijos, apimančios mažiausiai 80 mol % dirūgšties radikalo komponento ir 80-100 mol % diolio radikalo komponento, parinkto iš diolių, turinčių 2-10 anglies atomų, ir 0-20 mol % modifikuojančio diolio, ir susidedanti iš vaškų ir, jeigu tinkama, matinančių agentų ir polimerinių modifikatorių, kurių pagrindą sudaro ABS komponentai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad liejimo medžiaga turi 30-97 masės % poliesterio dervos kompozicijos, iki 3,0 masės % vaškų ir 1,5-70 masės % polimerinių modifikatorių, kur masės procentai yra skaičiuojami nuo bendros liejimo medžiagos masės ir tuo, kad ABS komponentai yra akrilonitrilas-butadienas-stirenas, alfa-metilstirenas-akrilonitrilas ir/arba stirenakrilonitrilas arba jų modifikuota forma ir kur polimeriniai modifikatoriai modifikuoja plėvelių, gaminamų iš liejimo medžiagos, grublėtumą (R_z reikšmė), atsparumą karščiui ir/arba blizgesį, paviršiaus struktūrą arba susitraukimo profilį.

2. Liejimo medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliesterio dervos kompozicijos proporcijos yra nuo 33,4 iki 88,8 masės %, vaškų proporcijos yra nuo 1 iki 2 masės %, ABS komponentų proporcijos yra nuo 5 iki 64 masės % ir augalinių aliejų proporcijos yra nuo 0 iki 0,6 masės %, skaičiuojant nuo bendros liejimo medžiagos masės.

3. Liejimo medžiaga pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliesterio dervos kompozicijos proporcijos yra nuo 90 iki 97 masės %, matinančių agentų proporcijos yra iki 10 masės % ir vaškų proporcijos yra nuo 1 iki 3 masės %, skaičiuojant nuo bendros liejimo medžiagos masės.

4. Liejimo medžiaga pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vaškai turi dalinai hidrolizuoto esterio vaško ir/arba prisotintų, nešakotų alifatinių monokarboksirūgščių ir/arba montano vaškų.

5. Liejimo medžiaga pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad monokarboksirūgštys yra stearino rūgštis ir palmitino rūgštis.

6. Liejimo medžiaga pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad augalinis aliejus yra epoksidintas sojų aliejus.

7. Liejimo medžiaga pagal 1 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi vieną arba kelis matinančius agentus iš grupės, susidedančios iš kalcio karbonato, aliuminio silikato talko ir magnio silikato talko, akrilatestireno kopolimero ir didelės molekulinės masės ir/arba skersinių jungčių PVC.

8. Liejimo medžiaga pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 70 iki 74 masės % poliesterio dervos kompozicijos, nuo 23 iki 27 masės % ABS komponentų, 2 masės % vaškų ir 0,6 masės % augalinio aliejaus.

9. Liejimo medžiaga pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 49 iki 52 masės % poliesterio dervos kompozicijos, nuo 46 iki 48 masės % ABS komponentų, 2 masės % vaškų ir 0,6 masės % augalinio aliejaus.

10. Liejimo medžiaga pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 33,4 iki 35 masės % poliesterio dervos kompozicijos, nuo 62 iki 64 masės % ABS komponentų, 2 masės % vaškų ir 0,6 masės % augalinio aliejaus.

11. Liejimo medžiaga pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 92 iki 94 masės % poliesterio dervos kompozicijos, 2 masės % vaškų ir nuo 4 iki 6 masės % matinančio agento.

12. Liejimo medžiaga pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 95 iki 97 masės % poliesterio dervos kompozicijos, 2 masės % vaškų ir nuo 1 iki 3 masės % matinančio agento.

13. Plėvelė, pagaminta iš liejimo medžiagos pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra ekstruduota arba kalandruota neorientuotoje liejimo medžiagos formoje, kurios storis yra nuo 100 µm iki 1 mm ir, jeigu būtina, linijinėje arba nelinijinėje proceso pakopoje yra orientuota išilgai ir/arba skersai plėvelės rulono atžvilgiu, kur tempimo laipsnis yra nuo 1,1 iki 7, ypatingai nuo 3 iki 4.

14. Plėvelė pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad orientuotos plėvelės storis yra nuo 15 iki 800 µm.

15. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plėvelės storis yra nuo 25 iki 600 µm, ypatingai nuo 35 iki 500 µm.

16. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad Vicat A50 suminkštėjimo taškas yra didesnis negu arba lygus 78-115 °C.

17. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad Vicat B50 suminkštėjimo taškas yra didesnis negu arba lygus 75-100 °C.

18. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skersinio matmens pokytis, išmatuotas kambario temperatūroje po plėvelės laikymo 30 s vandenyje 95 °C yra nuo -15 iki -65 %.

19. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skersinio matmens pokytis, išmatuotas kambario temperatūroje po plėvelės laikymo 30 s vandenyje 75 °C yra nuo -3 iki -50 %.

20. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad susitraukimas yra nuo 3 iki 50%, esant plėvelės temperatūrai 75 °C ir plėvelės storiui 35 µm ir išilginiam susitraukimo faktoriui 3,7.

21. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad susitraukimas yra nuo 15 iki 65%, esant plėvelės temperatūrai 95 °C ir plėvelės storiui 35 µm ir išilginiam susitraukimo faktoriui 3,7.

22. Plėvelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įspaudimo stabili temperatūra yra nuo 115 iki 170 °C.

23. Plėvelės pagal bet kurį iš 13-22 punktus panaudojimas kaip pakavimo plėvelės, termo plėvelės, plėvelės baldams, kortelėms skirtos plėvelės.

24. Liejimo medžiagos pagal bet kurį iš 13-22 punktų panaudojimas plėvelių, plėvelės rulonų, profilių, lakštų arba liejinių gamybai.

---

(51) Int. Cl. ***C10G 3/00*** (2006.01) *(11)* **1976960**
C10G 21/16 (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
C07C 67/02 (2006.01)
C07C 69/24 (2006.01)

(96) 07700488.5
(96) 2007 01 16 *(97)* 2008 10 08
(97) 2009 07 15
(86) PCT/IB2007/000104
(86) 2007 01 16
(87) WO 2007/083213
(87) 2007 07 26
(30) MI20060082, 2006 01 19, IT
(72) GERMANI, Maurizio, IT
(73) MERLONI PROGETTI S.p.A., 20151 Milano, IT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Biodyzelino gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0
(57) 1. Biodyzelino gamybos būdas, kuris apima tokius nuoseklius ir nepertraukiamus žingsnius:
a) triglicerido komponento atskyrimą iš laisvos riebalų rūgšties komponento, kuriuos abu turi mažiausiai vienas biolipidas, ekstrahuojant minėtą rūgšties komponentą metanoliu;
b) minėto rūgšties komponento esterinimą metanoliu;
c) gauto esterinto rūgšties komponento pakartotinį sujungimą su minėtu triglicerido komponentu ir bendrą jų peresterinimą dalyvaujant pertekliniam metanoliui ir mažiausiai vienam baziniam katalizatoriui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur biolipidas yra naujas augalinis aliejus arba nauji gyvuliniai riebalai ir/arba augalinio aliejaus arba gyvulinių riebalų atliekos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur biolipidas yra parinktas iš grupės, turinčios abrikosų, anakardžio riešutų, žemės riešutų, avokadų, kanapių, rapsų, medvilnės, ryžių sėlenų, saulėgrąžų, linų, linų

sėmenų, kukurūzų, migdolų, miško riešutų, graikinių riešutų, kokoso riešutų, alyvuogių, palmių, aguonų, ricinmedžio sėklų, garstyčių, sezamo, sojų, sojų pupelių, moliūgų sėklų ir lajaus aliejaus, iš kurių visi aliejai gali būti nauji ir/arba naudoti.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ekstrahavimas atliekamas naudojant pulsuojančią užpildymo koloną 40 -60 °C temperatūroje, metanolio ir biolipido masių santykiui kintant tarp 1,2 ir 2,0.

5. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur koloną užpildoma struktūrizuotu būdu.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žingsnis b) atliekamas dalyvaujant mažiausiai vienam heterogeniniam rūgštiniam katalizatoriui.

7. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur heterogeninis katalizatorius yra rūgšties pavidalo katijoninė derva.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žingsnis b) atliekamas vertikaliame kolonos pavidalo esterinimo reaktoriuje 60 -110 °C temperatūroje.

9. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur 50-80 masės % metanolio, naudojamo žingsniui b) atlikti, yra nepertraukiamai ekstrahuojama garų fazėje iš esterinimo reaktoriaus viršutinės dalies , kad paskui, naudojant distiliavimą ir adsorbciją, per dehidratorių pašalintų vandenį.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bazinį katalizatorių parenka iš grupės, turinčios natrio metilatą, kalio hidratą, bario hidratą, sudarantį 0,3-1 masės % dalį , skaičiuojant nuo atskirto triglicerido komponento masės.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žingsnį c) atlieka vamzdiniame peresterinimo reaktoriuje 70 -100 °C temperatūroje su 30-90 minučių išlaikymu ir kur perteklinis metanolis atskirto triglicerido komponento stechiometrinio kiekio atžvilgiu sudaro 300-500 masės %.

12. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame bazinį katalizatorių po peresterinimo reaktoriaus neutralizuoja anglies dioksidu, esant mažiausiai 1 bar parcialiniam slėgiui.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/01*** (2006.01) *(11)* **1704230**
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12P 7/18 (2006.01)
C12P 7/28 (2006.01)

(96) 05717405.4
(96) 2005 01 12 *(97)* 2006 09 27
(97) 2009 08 19

(86) PCT/FR2005/000070
(86) 2005 01 12
(87) WO 2005/073364
(87) 2005 08 11
(30) 0400214, 2004 01 12, FR
(72) MEYNIAL-SALLES, Isabelle, FR
GONZALEZ, Benjamin, FR
SOUCAILLE, Philippe, FR
(73) Metabolic Explorer, 63360 Saint Beauzire, FR
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4,
Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma,
Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Patobulintas mikroorganizmas 1,2-propandiolio gamybai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0
(57) 1. Pakeistų mikroorganizmų kamieno, skirto 1,2-propandiolio gamybai metabolizuojant paprastą anglies šaltinį, gavimo iš pradinio kamieno būdas, apimantis *tpiA* geno pašalinimą ir bent vieno geno, koduojančio fermentą, dalyvaujantį metilglioksalio (propanalio) pavertime laktatu, pašalinimą, kai minėtas būdas apima šias stadijas:
- minėto pradinio kamieno auginimą atitinkamoje kultūros terpėje, turinčioje paprastą anglies šaltinį, taikant didėjantį praskiedimo santykį, taip, kad kultūros terpėje išliktų tik mikroorganizmai, pasižymintys augimo greičiu lygiu arba didesniu, nei taikomas praskiedimas, siekiant pradiniame kamiene sąlygoti vieno arba daugiau genų, dalyvaujančių biosintezės procese iš DHAP į metilglioksalį ir po to į 1,2-propandiolį, evoliuciją į pakeistus genus, pasižyminčius geresniu „1,2-propandiolio sintazės“ aktyvumu;
- mikroorganizmų pakeisto(ų) kamieno(ų) pasižyminčių geresniu „1,2-propandiolio sintazės“ aktyvumu atrinkimą ir išskyrimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad genas, dalyvaujantis metilglioksalio konversijoje į laktatą, yra *gloA, aldA* arba *aldB*.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis kamienas apima genų *aldA* ir/arba *aldB* deleciją.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis kamienas apima genų *gloA*, *aldA, aldB* ir tpiA deleciją.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradiniame kamiene yra prislopinti natūralūs gliukozės fermentacijos procesai, eikvojantys NADH.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis kamienas apima genų adhE ir ldha deleciją.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis kamienas taip pat apima bent vieną geną, koduojantį piruvatdehidrogenazės kompleksą.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad genas lpd, koduojantis piruvatdehidrogenazės komplekso lipoamido dehidrogenazę, turi taškinę mutaciją, kurioje alaninas 55 yra pakeistas valinu.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad piruvatdehidrogenazės kompleksas yra endogeninis.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis kamienas apima genų pflA ir pflB deleciją.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis kamienas taip pat apima geno *edd* deleciją.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis kamienas apima genų *gloA, aldA, aldB, tpiA, adhE, ldhA, pflA, pflB* ir *edd* deleciją.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į pakeistą kamieną įvedami vienas ar daugiau genų, kurie koduoja vieną arba daugiau fermentų, dalyvaujančių acetil-CoA ir acetato konversijoje į acetoną, kai tie fermentai yra parinkti iš acetoacetato karboksilazės, kofermento A transferazės ir tiolazės.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad heterologinis(iai) genas(ai), koduojantis vieną arba daugiau fermentų, dalyvaujančių acetil-CoA ir acetato konversijoje į acetoną, yra iš Clostridium acetobutylicum.

15. Būdas pagal bet kurį iš 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakeistas modifikuotas kamienas, gautas pagal 13 arba 14 punktą, auginamas po parinktu slėgiu atitinkamoje auginimo terpėje, turinčioje paprastą anglies šaltinį, siekiant minėtame pakeistame modifikuotame kamiene sąlygoti vieno arba daugiau genų, dalyvaujančių acetil-CoA ir acetato konversijoje į acetoną, evoliuciją į didesnį „acetono sintazės“ aktyvumą, ir po to pakeisti antros kartos mikroorganizmai, pasižymintys didesniu „1,2-propandiolio sintazės“ aktyvumu ir didesniu „acetono sintazės“ aktyvumu yra atrenkami ir išskiriami.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamienas yra parinktas iš bakterijų, mielių arba grybelių.

17. Būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamienas yra parinktas iš *Escherichia* kamienų, konkrečiai, *E. coli*, ir iš *Corynebacterium* kamienų, konkrečiai, *C. glutamicum*.

18. Pradinis kamienas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 3-6, 8, 10, 11 arba 12 punkte.

19. Pradinis kamienas pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamienas yra parinktas iš bakterijų, mielių arba grybelių.

20. Pradinis kamienas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamienas yra parinktas iš *Escherichia* kamienų, konkrečiai, *E. coli*, ir iš *Corynebacterium* kamienų, konkrečiai, *C. glutamicum*.

21. Pakeistas kamienas, gautas būdu pagal bet kurį iš 1-17 punktą, kuriame *lpd* genas turi taškinę mutaciją, kur alaninas 55 yra pakeistas valinu.

22. 1,2-propandiolio gavimo būdas, kur pakeistas kamienas pagal 21 punktą yra auginamas atitinkamoje auginimo terpėje, turinčioje paprastą anglies šaltinį, ir išgaunamas susidaręs 1,2-propandiolis.

23. Būdas pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išgaunami 1,2-propandiolis ir acetonas.

24. Būdas pagal bet kurį iš 22 arba 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 1,2-propandiolis ir/arba acetonas yra gryninami

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/82*** (2006.01) *(11)* **1805312**
C12N 9/10 (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
(96) 05790011.0
(96) 2005 09 22 *(97)* 2007 07 11
(97) 2009 07 15
(86) PCT/EP2005/010401
(86) 2005 09 22
(87) WO 2006/032538
(87) 2006 03 30
(30) 04090373, 2004 09 23, EP
612344 P, 2004 09 23, US
(72) FROHBERG, Claus, DE
KOCH, Rainhard, DE
(73) Bayer CropScience AG, 40789 Monheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdai ir priemonės, skirti hialuronano gavimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0
(57) 1. Augalo ląstelė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nukleorūgšties molekulę, kuri stabiliai yra integruota į jos genomą ir koduoja hialuronano sintazę.

2. Augalas, turintis augalo ląsteles pagal 1 punktą.

3. Augalų pagal 2 punktą dauginimosi medžiaga, apimanti augalo ląsteles pagal 1 punktą.

4. Augalų pagal 2 punktą derlingos augalo dalys, apimančios augalo ląsteles pagal 1 punktą.

5. Augalo, kuris sintetina hialuronaną gavimo būdas, kuriame:
a) nukleorūgšties molekulė, koduojanti hialuronano sintazę, yra integruota į augalo ląstelės genomą;
b) augalas yra regeneruojamas iš augalo ląstelių iš a) pakopos; ir
c) toliau augalai, jeigu tinkama, yra auginami, naudojant augalų iš b) pakopos pagalbines priemones.

6. Hialuronano gavimo būdas, apimantis hialuronano ekstrakcijos iš augalo ląstelių pagal 1 punktą, iš augalų pagal 2 punktą, iš dauginimosi medžiagos pagal 3 punktą, iš derlingų augalų dalių pagal 4 punktą arba iš augalų, gaunamų pagal 5 punktą, pakopą.

7. Augalo ląstelės pagal 1 punktą, augalo pagal 2 punktą, dauginimosi medžiagos pagal 3 punktą, derlingų augalo dalių pagal 4 punktą arba augalų, gaunamų pagal 5 punktą, panaudojimas hialuronano gavimui.

8. Kompozicija, apimanti augalo ląsteles pagal 1 punktą.

9. Kompozicijos, apimančios augalo ląstelių pagal 1 punktą, augalų pagal 2 punktą, dauginimosi medžiagos pagal 3 punktą arba derlingų augalo dalių

pagal 4 punktą komponentus, gavimo būdas, kuriame yra naudojami augalo ląstelės pagal 1 punktą, augalai pagal 2 punktą, dauginimosi medžiaga pagal 3 punktą arba derlingos augalų dalys pagal 4 punktą.

10. Augalo ląstelių pagal 1 punktą, augalų pagal 2 punktą, dauginimosi medžiagos pagal 3 punktą arba derlingų augalo dalių pagal 4 punktą panaudojimas gamybai kompozicijos, apimančios augalo ląstelių pagal 1 punktą, augalų pagal 2 punktą, dauginimosi medžiagos pagal 3 punktą arba derlingų augalo dalių pagal 4 punktą komponentus.

11. Rekombinantinė nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleorūgščių seką, kuri inicijuoja transkripciją augalo ląstelėje, ir nukleorūgšties molekulę, kuri koduoja hialuronano sintazę.

12. Milteliai, turintys hialuronano, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie turi augalo ląstelių pagal 1 punktą.

13. Miltelių gavimo būdas, apimantis augalų pagal 2 punktą arba dauginimosi medžiagos pagal 3 punktą arba derlingos medžiagos pagal 4 punktą dalių sumalimo pakopą.

14. Augalo ląstelės pagal 1 punktą, augalo pagal 2 punktą arba dauginimosi medžiagos pagal 3 punktą, arba derlingos medžiagos pagal 4 punktą panaudojimas, skirtas miltelių gavimui.

---

(51) Int. Cl. ***E01B 29/26*** (2006.01) *(11)* **1612330**
(96) 05003012.1
(96) 2005 02 12 *(97)* 2006 01 04
(97) 2009 08 12
(30) 202004010216 U, 2004 06 30, DE
(72) Widlroither, Otto, DE
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Vinių traukiklis
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2
(57) 1. Vinių traukimo mašina bėgių vinių (30) iš bėgių kelio (3) pabėgių (17) traukimui, apimanti veržtuvą (22), turintį sugriebimo elementus (25), skirtus taikymui vinies galvutei (29), kur įveržimo pavara (26) yra numatyta sugriebimo elementų (25) stūmimui ir vertikalaus reguliavimo pavara (23) yra numatyta veržtuvo (22) vertikaliam reguliavimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad veržtuvas (22) kartu su įveržimo pavara (26) yra įtaisyti vertikaliam reguliavimui ant atraminės kojos (15), uždedamos ant pabėgio (17) ir tuo, kad veržtuvas (22) ir atraminė koja (15) yra įtaisyti vienas paskui kitą, atsižvelgiant į mašinos išilginę kryptį (31), nustatytą apkraščiuotais ritinėliais (2), išdėstytais tam tikru atstumu vienas nuo kito, kur atraminė koja (15) yra nutolusi nuo valdymo rankenų (7) toliau nei veržtuvas (22), ir veržtuvas (22) ir atraminė koja (15) yra pritvirtinti prie įrankio laikiklio (12), kuris yra palaikomas ant mašinos rėmo (4) galintis judėti apkraščiuotais ritinėliais (2) ant bėgių kelio (3), kur mašinos rėmas (4) yra įtvirtintas ant vežimėlio, kuris yra šasi rėme perstumiamas (11) skersine kryptimi bėgių atžvilgiu.

2. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrankio laikiklis (12) yra įtvirtintas ant mašinos rėmo (4) galint pasisukti apie ašį (13).

3. Mašina pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrankio laikiklis (12) gali būti užfiksuotas fiksavimo priemonėmis (19) jo pasuktoje padėtyje mašinos rėmo (4) atžvilgiu.

4. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminės kojos (15) apatinis galas (16) yra padarytas kaip atraminė plokštė (18), kuri yra sumontuota atraminės kojos (15) perstūmimui išilgine kryptimi (21) jos atžvilgiu, ir gali būti pasirinktinai prijungta, atsižvelgiant į perstūmimo kryptį, prie minėtos atraminės kojos (15).

---

(51) Int. Cl. ***F21S 9/03*** (2006.01) *(11)* **1818604**
F21W 101/02 (2006.01)
(96) 07101705.7
(96) 2007 02 05 *(97)* 2007 08 15
(97) 2009 07 22
(30) MI20060213, 2006 02 08, IT
(72) Guzzini, Giannunzio, IT
(73) iGUZZINI ILLUMINAZIONE S.p.A., 62019 Recanati-Macerata, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Apšvietimo tinklas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5
(57) 1. Apšvietimo prietaisas, turintis mažiausiai vieną saulės elementą (31), mažiausiai vieną LED šviesos šaltinį (32), elektroninį apdorojimo įrenginį (33), bateriją (34), pritaikytą kaupti elektros energiją, gautą iš tokio saulės elemento, kur toks apdorojimo įrenginys gauna informaciją apie tokios baterijos įkrovimo statusą ir nuosekliai kontroliuoja šviesos šaltinio įjungtus modulius pagal iš anksto nustatytą programą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo įrenginys, priklausomai nuo baterijoje esančio energijos kiekio, nustato šviesos šaltinio spalvą, atitinkančią minimalų energijos kiekį, užtikrinantį veikimą iš anksto nustatytam valandų kiekiui.

2. Apšvietimo prietaisas pagal 1 punktą, kuriame toks apšvietimo prietaisas turi šviesos ryškumo sensorių (35), kuris perduoda informaciją, susietą su aplinkos šviesos ryškumu, elektroniniam apdorojimo įrenginiui.

3. Apšvietimo prietaisas pagal 1 punktą, kur šviesos šaltinis turi RGB LED diodus.

4. Apšvietimo tinklas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi daugybę supintų maitinimo laidų, formuojančių tinklelį, apšvietimo prietaisas pagal 1 punktą yra susietas su mažiausiai vienu minėto tinklelio mazgu.

5. Apšvietimo tinklas pagal 4 punktą, kur apšvietimo prietaisas talpinamas į geriausiai apvalios formos gaubto vidų ir tiekiamas su jungtimis (36), skirtomis prijungti prie minėtų maitinimo laidų.

(51) Int. Cl. ***F25D 31/00*** (2006.01) *(11)* **1869381**
(96) 06726168.5
(96) 2006 03 31 *(97)* 2007 12 26
(97) 2009 07 08
(86) PCT/FR2006/000721
(86) 2006 03 31
(87) WO 2006/108944
(87) 2006 10 19
(30) 0503637, 2005 04 12, FR
(72) MARTIN, Christophe, FR
(73) COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 75009 Paris, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Įtaisas butelių šaldytuve laikymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5

(57) 1. Įtaisas butelių su kakliuku laikymui apimantis bent vieną jungiantįjį elementą (14) skirtą įtaiso pakabinimui po šaldytuvo lentyna (4, 4’), susidedantis iš tuščiavidurės išdavimo kreipiančiosios (11) išilgai besitęsiančios nuo galo (12) iki priekio (13), turinčios išdavimo angą (16), išdavimo kreipiančioji turi viršutinį radialinį paviršių (11a) su jungiamuoju elementu (14), apatinį radialinį paviršių (11b), o bendrai yra C formos skerspjūvio su atvira dalimi nukreipta į apačia, minėtos atviros dalies plotis yra pritaikytas taip, kad siauroji butelio (7) kaklelio (8) dalis galėtų slysti laisvai ir taip, kad atviros dalies išilginiai flangai būtų nukreipti nuo palaikymo bėgelių (17, 18) į minėtos kreipiančiosios (11) vidų, ant kurios laikosi platesnė viršutinė butelio kaklelio dalis kai jis yra pakabintas įtaise, palaikymo bėgelių (17, 18) ilgis yra dvigubai didesnis nei kaklelio platesnės dalies skersmuo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas jungiamasis elementas turi griovelį (14) sudarytą taip, kad būtų galimą sujungti su šaldytuvo lentynos (4) strypu (6) judant iš apačios į viršų ir tuo, kad išdavimo kreipiančioji (11) turi per visą išorinį paviršių einantį išgaubimą (11a) su viršūnėje esančiu grioveliu (14) sujungimui.

2. Laikymo įtaisas pagal 1 punktą, kur jungiamasis elementas yra vienas griovelis (14) besitęsiantis išilgai išdavimo kreipiančiosios (11) viršutinio paviršiaus (11a), o apatinio paviršiaus (11b) centre yra atviros dalies išdavimo lotas.

3. Laikymo įtaisas pagal bet kurį punktą, kur įtaisą dar sudaro bent vienas adapterio elementas (24, 25) su sujungimo elementu (27) kuris gali būti sujungtas su išdavimo kreipiančiosios (11) jungiančiuoju elementu (14) ir jungiantysis elementas (28, 29) suprojektuotu taip, kad būtu galima sujungti su šaldytuvo lentyna (4’).

4. Laikymo įtaisas pagal 3 punktą, kur adapterio elemento (24, 25) sujungimo elementas (27) yra išsikyšimas sudarytas taip, kad išdavimo kreipiančiosios (11) jungiančiojo elemento griovelyje (14) slystant susidarytų pasipriešinimas.

5. Laikymo įtaisas pagal 3 arba 4 punktą, kur adapterio elemento (24, 25) jungiantysis elementas (28, 29) yra U formos kablys su atvira dalimi orientuota išdavimo kreipiančiosios (11) išilgine kryptimi ir padarytas taip, kad galima būtų sujungti su šaldytuvo lentynos (4’) kraštu.

6. Laikymo įtaisas pagal bet kurį punktą, kur išdavimo kreipiančiosios palaikymo bėgeliai (17, 18) turi nuolydį nuo galo (12) link priekio (13) kurie, kai įtaisas yra įstatytas į šaldytuvą yra nukreipti į apačią.

7. Laikymo įtaisas pagal bet kurį punktą, kur bent vienas iš palaikymo bėgelių (17, 18) turi prie priekinės dalies (13) užtvarą (19, 20) kuri riboja tolimesnį butelio (7) slenkamąjį judėjimą šioje dalyje.

8. Laikymo įtaisas pagal bet kurį punktą, kur išdavimo kreipiančiosios (11) galinėje dalyje (12) yra išpjovą (22) kuri tęsiasi nuo apatinio paviršiaus (11b) atviros dalies link viršutinio paviršiaus (11a).

9. Laikymo įtaisas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur išdavimo kreipiančiosios (11) galinė dalis (12) yra pratęsta su tuščiavidure pakrovimo kreipiančiąja (31) ši sekcija yra panaši į išdavimo kreipiančiąją (11) ir tęsiasi iki laisvo galo (33) kuriame yra pakrovimo anga (36), minėtos pakrovimo kreipiančiosios (31) kreivė yra tokia, kad pakrovimo anga (36) būtu nukreipia apytiksliai ta pačia kryptimi, kaip ir išdavimo anga (16).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/90*** (2006.01) *(11)* **1955055**
B07C 5/34 (2006.01)
(96) 06837922.1
(96) 2006 11 17 *(97)* 2008 08 13
(97) 2009 08 05
(86) PCT/US2006/044698
(86) 2006 11 17
(87) WO 2007/061855
(87) 2007 05 31
(30) 287331, 2005 11 23, US
(72) LANGENDERFER, Brian, A., US
JUVINALL, John, W., US
(73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Perrysburg, OH 43551-2999, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Aparatas ir būdas taros sukimui užtikrinti tikrinimo metu
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4

(57) 1. Aparatas taros tikrinimui dėl prekybinės rūšies, apimantis tikrinamos taros (12) sukimo priemones (30); bent vieną šviesos šaltinį (14; 52) šviesai nukreipti į tarą (12); bent vieną šviesos jutiklį (24; 58) šviesai iš minėto šaltinio priimti pagal sąveiką su tara (12) ir vaizdo duomenims (18a; 20a; 34) sukurti; informacijos procesorių (26; 48; 60), sujungtą su jutiklio (24; 58) išėjimu taip, kad nuskenuotų ir įsimintų taros vaizdo duomenis (18a; 20a; 34) pagal tikrinimą ir apdorotų duomenis per visą vaizdo plotį (32), atitinkantį bent užbaigtą matomą taros (12) pasukimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad informacijos procesorius (26; 48; 60) apima priemones, skirtas užtikrinti, kad tara iš tikrųjų būtų sukama tikrinimo metu, aptinkant svyravimus jutiklio išėjime, ir sumontuotas naudoti slankų duomenų langelį (36a, 36b, 36n), kurio ilgis matomo taros pasukimo vienetais mažesnis negu vaizdo plotis (32).

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur slankaus duomenų langelio (36a, 36b, 36n) ilgis matomo taros pasukimo

vienetais ir svyravimų dydis vaizdo duomenyse (18a; 20a; 34) reguliuojami informacijos procesoriuje (26; 48; 60).

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur bent vieno jutiklio (24; 58) išėjimo signalas tikrinant yra nurodantis taros šoninių sienelių apvalumą arba storį, informacijos procesorius (26; 48; 60) yra reaguojantis į abu minėtus signalus, kad aptiktų taros nepasisukimą.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, taip pat apimantis išbrokavimo mechanizmą tarai (12), esančiai nepriimtinos prekybinės rūšies, išbrokuoti, kur informacijos procesorius (26; 48; 60) sujungtas su išbrokavimo mechanizmu tarai (12), kuriai nustatytas nesisukimas, išbrokuoti.

5. Taros (12) sukimo aptikimo būdas optinio patikrinimo metu dėl prekybinės rūšies, kuriuo po sąlyčio su tara (12) analizuojama šviesa, kad nustatytų šviesos svyravimus, nurodančios faktinį taros sukimą tikrinimo metu, būdas apima šias stadijas:
(a) skenavimą ir įsiminimą vaizdo duomenų (18a; 20a; 34) iš šviesos jutiklio (24; 58), priimančio šviesą nuo taros, intervalais kaip matomo taros pasukimo funkcijos,
(b) užbaigus minėtą (a) stadiją vaizdo pločiui (32), atitinkančiam bent užbaigtą matomą taros pasukimą, nuskenuotų ir įsimintų (a) stadijoje vaizdo duomenų analizavimą, naudojant slankų duomenų langelį (36a, 36b, 36n), kurio ilgis matomo taros pasukimo vienetais mažesnis negu vaizdo plotis (32) ir
(c) faktinį taros pasukimą nurodančių svyravimų nustatymą minėtuose vaizdo duomenyse (b) stadijos metu.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtoje (a) stadijoje nuskenuoti ir įsiminti vaizdo duomenys yra nurodantys taros (12) paviršiaus padėtį.

---

(51) Int. Cl. ***G01S 5/14*** (2006.01) *(11)* **2030039**
(96) 07765471.3
(96) 2007 06 18
(97) 2009 03 04
(97) 2009 08 05
(86) PCT/EP2007/056030
(86) 2007 06 18
(87) WO 2007/147807
(87) 2007 12 27
(30) 0605551, 2006 06 21, FR
0653386, 2006 08 17, FR
(72) RIES, Lionel, FR
ISSLER, Jean-Luc, FR
JULIEN, Olivier, FR
MACABIAU, Christophe, FR
(73) Centre National d`Etudes Spatiales,
75039 Paris Cedex 01, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Priėmimo būdas ir imtuvas, skirtas priimti radionavigacijos signalą, moduliuotą pagal CBOC praplėstą bangos formą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9

(57) 1. Būdas, skirtas priimti radionavigacijos signalą, moduliuojamą pagal kombinuotą bangos formą, kur kombinuota bangos forma apima tiesinę kombinaciją su tikrais komponentės BOC(n_1,m) ir komponentės BOC(n_2,m) koeficientais,
kur n_1 skiriasi nuo n_2;
kuriame atliekama koreliacija tarp lokalinės bangos formos ir minėtos kombinuotos bangos formos per trukmės T laiko intervalą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lokalinė bangos forma yra dvejetainė bangos forma, formuojama minėto laikotarpio intervale naudojant kintamą seką, apimančią mažiausiai vieną bangos formos segmentą BOC(n_1,m) ir mažiausiai vieną bangos formos segmentą BOC(n_2,m),
kur
pilna mažiausiai vieno segmento BOC(n_1,m) trukmė yra αT, kur α griežtai kinta nuo 0 iki 1,
pilna mažiausiai vieno segmento BOC(n_2,m) trukmė yra (1-α)T.

2. Būdas pagal 1 punktą,
kur komponentės BOC(n_1,m) ir BOC(n_2,m) perneša tą patį pseudoatsitiktinį kodą
ir kur lokalinės bangos forma perneša mažiausiai vieną iš anksto nustatytą šio pseudoatsitiktinio kodo dalį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur n_2=1 ir m=1, tokiu būdu tiesinė kombinacija yra bangos forma CBOC(n_1,1), aprašoma šia išraiška:

$$CBOC(n_1,1) = V \cdot BOC(1,1) + W \cdot BOC(n_1,1),$$

kur V ir W yra realūs svoriniai koeficientai.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur n_1=6.

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, kur α yra bent apytikriai lygus W/(V+W).

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur minėta lokalinės bangos forma formuojama per kintamos sekos,
apimančios daugybę pilnos trukmės αT bangos formos segmentus BOC(n_1,m) ir/arba
daugybę pilnos trukmės (1-α)T bangos formos segmentus BOC(n_2,m),
minėtą laiko intervalą.

7. Imtuvas, galintis priimti radionavigacijos signalą, moduliuojamą pagal kombinuotą bangos formą, kur kombinuota bangos forma apima tiesinę kombinaciją su tikrais komponentės BOC(n_1,m) ir komponentės BOC(n_2,m) koeficientais,
kur n_1 skiriasi nuo n_2;
imtuvas, turintis eilę lokalinių generatorių bei koreliatorių, skirtų atlikti koreliaciją tarp lokalinės bangos formos ir minėtos kombinuotos bangos formos per trukmės T laiko intervalą,
imtuvas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lokaliniai bangos formos generatoriai pritaikyti generuoti lokalinę dvejetainę bangos formą, formuojamą per kintamos sekos,
apimančios mažiausiai vieną bangos formos segmentą BOC(n_1,m)

ir mažiausiai vieną bangos formos segmentą $BOC(n_2,m)$,
kur
pilna mažiausiai vieno segmento $BOC(n_1,m)$ trukmė yra αT, kur α yra griežtai kinta nuo 0 ir 1,
pilna mažiausiai vieno segmento $BOC(n_2,m)$ trukmė yra (1-α)T.

8. Imtuvas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi valdymo įrenginį, veikiantį lokaliniuose bangos formos generatoriuose tokiu būdu, kad įtakotų
laikinę segmento(ų) $BOC(n_1,m)$ ir segmento(ų) $BOC(n_2,m)$ tvarką,
ir/arba
segmento(ų) $BOC(n_1,m)$ ir segmento(ų) $BOC(n_2,m)$ trukmę.

9. Imtuvas pagal 7 arba 8 punktą, kuriame $n_1=6$, $n_2=1$ ir m=1.

10. Imtuvo panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 7-9 punktų, skirtas priimti radionavigacijos signalą, moduliuojamą pagal kombinuotą bangos formą, kur kombinuota bangos forma apima tiesinę kombinaciją su tikrais komponentės $BOC(n_1,m)$ ir komponentės $BOC(n_2,m)$ koeficientais,
kur n_1 skiriasi nuo n_2.

---

(51) Int. Cl. ***G07F 11/42*** (2006.01) *(11)* **1730708**
(96) 05708584.7
(96) 2005 02 24 *(97)* 2006 12 13
(97) 2009 07 29
(86) PCT/IB2005/000464
(86) 2005 02 24
(87) WO 2005/093673
(87) 2005 10 06
(30) 0402074, 2004 03 01, FR
0407298, 2004 07 01, FR
(72) Leonetti, Philippe, FR
(73) STAAKE Investment & Consulting GmbH & Co. KG, 38118 Braunschweig, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Automatinis paskirstymo įrenginys, skirtas didelės apimties ir/arba sunkiems gaminiams ir/arba paketuose parduodamiems gaminiams
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 10
(57) 1. Automatinis paskirstymo įrenginys (1), skirtas didelės apimties ir/arba sunkiems gaminiams (2) ir/arba paketuose parduodamiems gaminiams, susidedantis mažiausiai iš
vienos patalpos (10), turinčios mažiausiai vieną sandėliavimo skyrių (30),
skirtą minėtiems gaminiams (2),
turintį vieną ant kitos uždėtas platformas, kurios yra išdėstytos eilėmis,
ir priemones (40), skirtas produktų (2) pakėlimui į mažiausiai vieną perkėlimo sritį (50),
perkėlimo priemonės (51), esančios minėtoje perkėlimo srityje (50), yra pritaikytos priimti ant plokščio paviršiaus esantį mažiausiai vieną gaminį (2) ir nugabenti jį nuo sandėliavimo skyriaus (30) mažiausiai vienos išėjimo angos (60) link,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eilės, esančios minėtame sandėliavimo skyriuje (30), susideda iš
vienos ant kitos uždėtų pritvirtintų platformų (31),
kiekviena iš kurių gali priimti mažiausiai vieną gaminių (2) eilę,
kiekviena pritvirtinta platforma (31) yra lengvai palenkta į minėtos perkėlimo srities (50) priešingoje pusėje esančią galinę dalį,
tuo, kad minėtos paaukštinimo priemonės (40) yra pritaikytos stumti minėtą gaminių (2) eilę ir perkelti gaminį, esantį eilės gale, į perkėlimo priemonių (51) judančios platformos (53) pusę,
minėta judanti platforma (53) juda minėtos perkėlimo srities (50) viduje priešais pritvirtintas platformas (31) ir sudaro plokštumą, palenktą į priekį, siekiant lengviau atskirti minėtą stumiamą gaminį (2), naudojant paaukštinimo priemones (40), nuo likusių gaminių eilės pusės, ir
tuo, kad minėtas įrenginys taip pat turi
veržimo priemones (70), pritaikytas išimti minėtą gaminį (2) iš minėtos patalpos (10) per minėtą išėjimo angą (60),
priemonės (61), skirtos minėtos išėjimo angos (60) uždarymui,
uždarytoje padėtyje yra pritaikytos neleisti į minėto sandėliavimo skyriaus (30) vidų, o
atidarytoje padėtyje leidžia minėtam produktui (2) išeiti,
kovai su vandalizmu skirtas priemones (56, 73), pritaikytas neleisti į minėto sandėliavimo skyriaus (30) vidų tuo metu, kai minėto sandėliavimo skyriaus (30) uždarymo priemonės (61) yra atidarytoje padėtyje, ir skyriaus valdymo priemones.

2. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo priemonės turi mažiausiai vienerias nuleidžiamąsias duris (61), sujungtas su paleidimo priemonėmis (65), kurios yra valdomos minėtomis suveržimo priemonėmis (70) tam, kad atidarytų minėtas nuleidžiamąsias duris (61), siekiant išleisti minėtą gaminį (2) ir vėliau uždaryti po gaminio iškėlimo.

3. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi apmokėjimo priemones (21) ir/arba pasirinkimo priemones (22), skirtas mažiausiai vienam iš minėtų gaminių (2), esančių minėto paskirstymo įrenginio viduje (1).

4. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena pritvirtinta platforma (31) yra pritaikyta laikyti keletą gaminių (2) eilių, išdėstytų viena šalia kitos ir atskirtų naudojant kreipiamąsias priemones (32).

5. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena gaminio (2) eilė turi paaukštinimo priemones (40).

6. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paaukštinimo priemonės yra bendros ir tinka kelioms gaminių (2) eilėms.

7. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paaukštinimo priemonės (40) turi mažiausiai vieną variklį (41, 41'), pajungtą per mažiausiai vieną pavarą (42, 43, 42' 43') prie stūmimo

priemonių (44), pritaikytų stumti minėtas atitinkamas gaminių (2) eiles.

8. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena pritvirtinta platforma (31) turi paviršių, skirtą riedėjimui.

9. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo priemonės (51) turi mažiausiai vieną variklį (52), prijungtą prie judančios platformos (53) per mažiausiai vieną pavarą (54, 55, 54' 55'), siekiant išstumti minėtą judančią platformą (53) į minėtos perkėlimo srities (50) vidų priešais sandėliavimo skyriaus (30) pritvirtintas platformas (31) išilgai kreiptuvų, integruotų į minėtą patalpą (10).

10. Paskirstymo įrenginys pagal 7 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavara yra pasirenkama iš grupės, turinčios mažiausiai
stelažą su dantratuku ir nesibaigiančio sriegio veržlę su varžtu,
grandinę su dantratuku ir juostą su suktuvo sistema.

11. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta judanti platforma (53) turi paviršių, skirtą riedėjimui.

12. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pritvirtintos platformos (31), esančios sandėliavimo skyriuje (30), turi priekyje į apačią palenktą laikytuvą (34), skirtą stumti minėtą gaminį (2), kurį laiko minėta judanti platforma (53), ant platformos, kai jis yra stumiamas į apačią.

13. Paskirstymo įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palenkti laikytuvai (34) trumpėja nuo viršutinių platformų apatinių platformų link.

14. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judanti platforma (53) turi pritvirtintą pagrindą (53a) ir judančią plokštę (53b) su išdėstytu tarp jų grąžinimo įrenginiu (53c), ir
tuo, kad palenkti laikytuvai (58)
integruoti į patalpą (10) ir fiksuoti ant perkėlimo priemonių (51) trajektorijos priešais pritvirtintas platformas (31), esančias sandėliavimo skyriuje (30),
yra pritaikyti sąveikauti su minėta judančia plokšte (53b), stumiant ją arčiau sandėliavimo skyriaus (30) ir palengvinant gaminio (2) nuėmimą.

15. Paskirstymo įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palenkti laikytuvai (58) plonėja nuo viršaus iki apačios perkėlimo srityje (50).

16. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo priemonės (51) turi plokštę (56), pakankamu atstumu patalpintą viršutinėje judančios platformos (53) dalyje, siekiant pakrauti minėtą gaminį (2) tarp plokštės ir judančios platformos (53) ir bent iš dalies sudaryti minėtas priemones, skirtas kovai su pažeidimais.

17. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėjimo anga (60) yra išdėstyta apatinėje minėtos patalpos (10) dalyje ir turi minėtos patalpos (10) išorėje slystančią platformą (62), aprūpintą mažiausiai vienu laikytuvu, palenktu į grindis.

18. Paskirstymo įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuleidžiamosios durys (61) uždengia minėtos išėjimo angos (60) mažiausiai paviršių ir paleidimo priemones (65), turinčias bent vieną paleidėją (66),
sujungtą su minėtomis nuleidžiamosiomis durimis (61), pritaikytą išstumti jų atžvilgiu lygiagrečiai tarp atidarytos ir uždarytos padėčių.

19. Paskirstymo įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suveržimo priemonės (70) turi mažiausiai vieną paleidėją (71), sujungtą su stumiamu elementu (73), kuriam būdingas mažiausiai vienas kontaktinis paviršius, skirtas susiliesti su minėtu nuimamu gaminiu (2).

20. Paskirstymo įrenginys pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidėjo (71) ašis yra iš esmės lygiagreti perkėlimo priemonių (51) plokštumai ir
tuo, kad minėto stumiamo elemento (73) kontaktinis paviršius yra plokščias ir iš esmės statmenas minėtos plokštumos atžvilgiu.

21. Paskirstymo įrenginys pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmimo elementas (73) yra pritaikytas uždaryti minėtą išėjimo angą (60) tuo metu, kai nuleidžiamosios durys (61) yra atidarytoje padėtyje ir bent iš dalies sudaryti minėtas priemones, skirtas kovai su pažeidimais.

22. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta patalpa (10) yra izoterminė.

23. Paskirstymo įrenginys pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi temperatūros reguliavimo priemones (3, 4, 5), skirtas vidaus erdvei, kuri yra apibrėžta minėta izotermine patalpa (10).

24. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi atliekų konteinerį (80), esantį šalia minėtos patalpos (10), aprūpintos mažiausiai viena įėjimo anga (81), skirta priimti tuščius minėtų gaminių (2) įpakavimus.

25. Paskirstymo įrenginys pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta įėjimo anga (81) prie nuleidžiamų durų (82) turi sklendę, kilnojamą tarp uždarytos padėties ir atidarytos padėties.

26. Paskirstymo įrenginys pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuleidžiamų durų sklendė (82) yra sujungta su paleidėju (83), valdomu minėtomis reguliavimo priemonėmis.

27. Paskirstymo įrenginys pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atliekų konteineris (80) turi priemones, skirtas suspausti minėtus tuščius įpakavimus.

(51) Int. Cl. ***H01J 61/24*** (2006.01) *(11)* **1953800**
H01J 9/395 (2006.01)
H01J 7/20 (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01)
C22C 7/00 (2006.01)
C22C 30/02 (2006.01)

(96) 08156679.6
(96) 2005 07 07 *(97)* 2008 08 06
(97) 2009 09 30
(30) MI20041494, 2004 07 23, IT
(72) Coda, Alberto, IT
Corazza, Alessio, IT
Gallitognotta, Alessandro, IT
Massaro, Vincenzo, IT
Porro, Mario, IT
Toia, Luca, IT
(73) SAES GETTERS S.p.A., 20020 Lainate (Milano), IT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Gyvsidabrio skirstomosios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3
(57) 1. Gyvsidabrio skirstomosios kompozicijos, susidedančios iš gyvsidabrio, titano, vario ir chromo, kuriose elementai yra sekančiais masės procentais:
- titano nuo 10 % iki 42%;
- vario nuo 14 % iki 50 %;
- chromo nuo 1 % iki 20 %;
- gyvsidabrio nuo 20 % iki 50 %.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje elementai yra sekančiais masės procentais:
- titano nuo 14 % iki 35%;
- vario nuo 20 % iki 45 %;
- chromo nuo 2 % iki 14 %;
- gyvsidabrio nuo 30 % iki 45 %.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, esanti miltelių formoje, kurių dalelės dydis mažesnis negu 125 μm.

4. Gyvsidabrio skirstomieji įrenginiai, talpinantys miltelius pagal 3 punktą.

5. Įrenginys (10) pagal 4 punktą metalinio strypelio (11) formos, ant kurio bent jau vieno paviršiaus yra nutiestas mažiausiai vienas minėtų miltelių takelis (12).

6. Įrenginys (20) pagal 4 punktą žiedo pavidalo konteinerio formos, atviras viršuje (21), kuriame yra patalpinti minėti milteliai (22).

7. Įrenginys (30) pagal 4 punktą, laido formos konteineris (31), kurio viduje yra patalpinti minėti milteliai (32) ir turintis vienintelį prapjovos formos plyšį (33).

---

(51) Int. Cl. ***H02G 3/06*** (2006.01) *(11)* **1897196**
(96) 06763429.5
(96) 2006 05 31 *(97)* 2008 03 12
(97) 2009 07 29
(86) PCT/EP2006/062801
(86) 2006 05 31
(87) WO 2007/000384
(87) 2007 01 04
(30) 202005010108 U, 2005 06 28, DE
(72) JORDAN, Ernst-Günther, DE
(73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, 58710 Menden, DE
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora “Smaliukas ir partneriai”, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(54) Įrenginys jungties tarp dviejų kabelio atramos prietaiso elementų sudarymui ir sujungimo elementai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5
(57) 1. Įrenginys jungties tarp dviejų kabelio atramos prietaiso elementų (1, 4; 24, 25), kurie yra įrengti užleistinai sujungimo dalies (2, 7; 26) srityje, sudarymui, siekiant gauti kabelio atraminę sistemą, naudojant mažiausiai vieną sujungimo elementą (12), kuris laiko kartu abu kabelio atramos prietaiso elementus (1, 4; 24, 25), sujungimo elementas (12) turi kontaktinę dalį (13) ir du užrakinimo svertus (14, 14’), įrengtus skirtingose kontaktinės dalies (13) pusėse, kiekvienas turi sujungimo galūnę (16), einančią skersai kontaktinės dalies (13) tęsinio, ir užkabinimo elementą (17), įrengtą sujungimo galūnės (16) laisvajame gale, sujungimo elementas (12), pritaikytas laikyti kartu du kabelio atramos prietaiso elementus (1, 4; 24, 25), guli, spaudžiamas spyruoklės, savo kontaktine dalimi (13) ant vieno kabelio atramos prietaiso elemento (4, 25) sujungimo dalies (7, 26) paviršiaus, o savo užkabinimo elementais (17) užgriebia už kito kabelio atramos prietaiso elemento (1, 14) sujungimo dalies ribų kito kabelio atramos prietaiso elemento (1, 24) sujungimo dalies (2) priešingame paviršiuje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas kabelio atramos prietaiso elementas (1, 4; 24, 25) turi mažiausiai vieną elektros kontakto paviršių (6, 23) jo sujungimo dalies ar dalių (2, 7; 26) viduje, kurį, kuomet kabelio atramos prietaiso elementai (1, 4; 24, 25) yra sujungti, liečia kito kabelio atramos prietaiso elemento (4, 1; 25, 24) elektros kontakto paviršius (6, 23), suformuojant nustatytą dviejų kabelio atramos prietaiso elementų (1, 4; 24, 25) elektros jungtį, ir kiekvienas kontaktinis paviršius (6, 23) yra apribotas iš dviejų pusių angomis (5, 5’), kurios praeina pro atitinkamą sujungimo dalį (2, 7; 26), kuri laiko kontaktinį paviršių (6, 23), ir/arba sujungimo dalies (7; 26) briauną (9),
kad užrakinimo svertai (14, 14’) yra įrengti taip, kad jų sujungimo galūnės (16) prasiskverbtų ir/arba apkabintų sujungimo dalį (2, 7; 26), laikančią vieną kontaktinį paviršių (6, 23), ir
kad mažiausiai vienas iš užrakinimo svertų (14, 14’) turi, mažiausiai - tam tikrose dalyse, spyruoklinės-elastinės medžiagos savybių, dėl ko kontaktiniai paviršiai (6, 23) spaudžia vienas kitą nustatyta jėga.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kabelio atramos prietaiso elementai (1, 4; 24, 25) turi dvi papildomas sujungimo dalis (2, 7; 26), iš kurių vienoje sujungimo dalyje (2) kontaktiniai paviršiai (6) yra suformuoti kiekvienu atveju dvejomis įrengtomis per atstumą viena nuo kitos angomis (5, 5’), kurių kiekvienos aukštis iš esmės atitinka sujungimo elemento (12) sujungimo galūnių (16) aukštį, o atstumas tarp angų (5, 5’) išorinių ribų yra mažesnis nei atstumas tarp sujungimo elemento (12) užkabinimo elementų (17), ir iš kurių kitoje sujungimo dalyje (7, 26) kontaktiniai paviršiai yra suformuoti dvejomis įrengtomis per atstumą viena nuo kitos įpjovomis su atvirais kraštais ir/arba viena įpjova (10) su atvirais kraštais ir viena sujungimo dalies (7, 26) briauna (9), suformuojant plokščią kištukinį elementą (8; 27, 28).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto išpjova (11) yra padaryta išorinėje sujungimo dalyje (7), kuomet du kabelio atramos prietaiso elementai (1, 4) yra sujungti.

4. Sujungimo elementas, ypač skirtas mechaninės jungties tarp dviejų kabelio atramos prietaiso elementų (1, 4; 24, 25), įrengtų užleistinai sujungimo dalies (2, 7; 26) srityje, sudarymui, suformuojant kabelio atramos sistemą, kai sujungimo elementas (12) turi kontaktinę dalį (13) ir du užrakinimo svertus (14, 14'), įrengtus skirtingose kontaktinės dalies (13) pusėse, kiekvienas turi sujungimo galūnę (16), einančią skersai kontaktinės dalies (13) tęsinio, ir užkabinimo elementą (17), įrengtą sujungimo galūnės (16) laisvajame gale, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakinimo svertai (14, 14') yra įrengti taip, kad jų sujungimo galūnės (16) prasiskverbtų ir/arba apkabintų vieną sujungimo dalį (2, 7; 27), laikančią elektros kontakto paviršių (6), suformuojant nustatytą elektros jungtį su kito kabelio atramos prietaiso elemento kitos sujungimo dalies elektros kontakto paviršiumi (23), ir kurio užrakinimo svertai (14, 14'), mažiausiai - vienas, mažiausiai - tam tikrose dalyse, turi spyruoklinės-elastinės medžiagos savybių, dėl ko besiribojantys kontaktiniai paviršiai (6, 23) spaudžia vienas kitą nustatyta jėga.

5. Išradimo objektas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užkabinimo elementai (17) yra nukreipti žemyn priešingomis kryptimis nuo atitinkamų sujungimo galūnių (16).

6. Išradimo objektas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užkabinimo elementai (17) yra įrengti ant atitinkamų sujungimo galūnių (16), nukreipiant šalin vieną nuo kito.

7. Išradimo objektas pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas sujungimo svertas yra S formos, konkrečiai - abu sujungimo svertai (14, 14') yra S formos.

8. Išradimo objektas pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakinimo svertai (14, 14') yra įrengti priešingose kontaktinės dalies (13) pusėse.

9. Išradimo objektas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas (12) turi papildomą užrakinimo tęsinį (20) su vidun nukreiptu užraktu (22).

10. Išradimo objektas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakinimo tęsinio (20) laisvasis galas yra nukreiptas išorėn ir nulenktas žemyn, suformuojant nuskliaustą briauną.

11. Įrenginys pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas yra iš anksto sumontuotas kabelio atraminio prietaiso elemente.

---

(51) Int. Cl. ***H04B 1/707*** (2006.01) *(11)* **1836778**
H04L 27/36 (2006.01)
H04B 14/08 (2006.01)
G01S 1/00 (2006.01)

(96) 06701122.1
(96) 2006 01 12 *(97)* 2007 09 26
(97) 2009 08 05
(86) PCT/EP2006/050179
(86) 2006 01 12
(87) WO 2006/075018
(87) 2006 07 20
(30) 05290083, 2005 01 13, EP
(72) RIES, Lionel, FR
HEIN, Guenter, W., DE
LESTARQUIT, Laurent, FR
AVILA-RODRIGUEZ, Jose-Angel, DE
ISSLER, Jean-Luc, FR
(73) Centre National d`Etudes Spatiales (C.N.E.S.), 75039 Paris Cedex 01, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Praplėsto spektro signalas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 6
(57) 1. Praplėsto spektro signalas,
apimantis mažiausiai vieną plečiančią bangos formą, moduliuojančią nešančiąją bangą,
kur minėta plečianti bangos forma apima pirmosios bangos formos dažnio pirmosios binarinės bangos formos ir antrosios bangos formos dažnio antrosios binarinės bangos formos realias tiesines kombinacijas;
kur minėtas pirmosios bangos formos dažnis išskiriamas iš minėto antrosios bangos formos dažnio, kai abu bangos formų dažniai yra nenuliniai;
kur minėta tiesinė kombinacija moduliuojama pagal binarinę seką,
apimančią signalo atpažinimo kodą,
ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta moduliuota tiesinė kombinacija yra šio pavidalo:

$$\left[\alpha \cdot w_1(t) + \beta \cdot w_2(t)\right] \cdot PRN(t),$$

kur t yra laiko kintamasis, $w_1(t)$ - minėta pirmoji binarinė bangos forma, $w_2(t)$ - minėta antroji binarinė bangos forma , α ir β yra nenuliniai koeficientai ir PRN(t) - minėta binarinė seka, apimanti signalo atpažinimo kodą.

2. Praplėsto spektro signalas pagal 1 punktą, kur minėta pirmoji bangos forma ir/arba minėta antroji bangos forma yra binarinio kompensacinio nešėjo (BOC) bangų formos arba binarinio koduoto ženklo bangų formos.

3. Praplėsto spektro signalas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas antrosios bangos formos dažnis yra minėto pirmosios bangos formos dažnio daugybinė visuma.

4. Praplėsto spektro signalas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur minėta binarinė seka papildomai apima informacijos duomenis.

5. Praplėsto spektro signalas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur minėta binarinė seka apima tam tikro dažnio R_c kodinius fragmentus,
minėtas pirmosios bangos formos dažnis yra $F_{sc}=m \cdot R_c / 2$, kur m yra sveikas skaičius.

6. Praplėsto spektro signalas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur minėta nešančioji banga turi pagal fazę suderintą komponentę ir kvadratūrinę komponentę,
kur minėta pagal fazę suderinta komponentė moduliuojama pagal pirmosios plečiančios bangos formą $s_1(t)$, kuri yra šio pavidalo:

$$s_1(t) = [a \cdot w_1(t) + b \cdot w_2(t)] \cdot PRN_1(t)$$

ir kur minėta kvadratūrinė komponentė moduliuojama pagal antrosios plečiančios bangos formą $s_2(t)$, kuri yra šio pavidalo

$$s_2(t) = [a \cdot w_1(t) - b \cdot w_2(t)] \cdot PRN_2(t) \ ,$$

kur t yra laiko kintamasis, a ir b yra realūs nenuliniai koeficientai, $w_1(t)$ – pirmosios bangos formos dažnio pirmoji binarinė bangos forma, $w_2(t)$ – antrosios bangos formos dažnio antroji binarinė bangos forma, minėtas pirmosios bangos formos dažnis išskiriamas iš minėto antrosios bangos formos dažnio, $PRN_1(t)$ yra pirmoji binarinė seka ir $PRN_2(t)$ yra antroji binarinė seka.

7. Praplėsto spektro signalas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur minėta nešančioji banga turi pagal fazę suderintą komponentę ir kvadratūrinę komponentę,
kur minėta pagal fazę suderinta komponentė moduliuojama pagal pirmosios plečiančios bangos formą $s_1(t)$, kuri yra šio pavidalo:

$$s_1(t) = PRN_1(t) \cdot (\cos\theta_1 \cdot w_1(t) + \cos\theta_2 \cdot w_2(t))/2 + PRN_2(t) \cdot (\cos\theta_1 \cdot w_1(t) - \cos\theta_2 \cdot w_2(t))/2,$$

kur minėta kvadratūrinė komponentė moduliuojama pagal antrosios plečiančios bangos formą $s_2(t)$, kuri yra šio pavidalo

$$s_2(t) = (\sin\theta_1 + \sin\theta_2) \cdot PRN_3(t) \cdot w_3(t)/2 - PRN_1(t) \cdot PRN_2(t) \cdot PRN_3(t) \cdot w_3(t) \cdot (\sin\theta_2 - \sin\theta_1)/2,$$

kur t yra laiko kintamasis, θ_1 ir θ_2 - realūs kampai, $w_1(t)$ – pirmosios bangos formos dažnio pirmoji binarinė bangos forma, $w_2(t)$ – antrosios bangos formos dažnio antroji binarinė bangos forma, minėtas pirmosios bangos formos dažnis išskiriamas iš minėto antrosios bangos formos dažnio, $w_3(t)$ - trečioji binarinė bangos forma, $PRN_1(t)$ yra pirmoji binarinė seka, $PRN_2(t)$ - antroji binarinė seka ir $PRN_3(t)$ yra trečioji binarinė seka.

8. Navigacinio signalo sistema, apimanti praplėsto spektro signalą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur minėta pirmoji bangos forma yra BOC(1, 1) ir minėta antroji bangos forma yra binarinė 10,23 Mcps arba 12,276 Mcps arba 15,345 Mcps arba 30,69 Mcps dažnio bangos forma.

9. Visuotinė navigacijos palydovinio signalo sistema pagal punktą 8, kur minėta binarinė seka apima palydovo atpažinimo duomenis.

10. Visuotinė navigacijos palydovinio signalo sistema pagal 8-9 punktus, kur minėta binarinė seka papildomai apima palydovo informacijos duomenis.

11. Būdas, skirtas sukurti praplėsto spektro signalą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, apima šias pakopas:
nešančiosios bangos moduliaciją pagal plečiančios bangos formą,
pirmosios bangos formos dažnio pirmosios bangos formos ir antrosios bangos formos dažnio antrosios bangos formos pateikimas;
minėtas pirmosios bangos formos dažnis išskiriamas iš minėto antrosios bangos formos dažnio,
binarinės sekos, apimančios mažiausiai vieną signalo atpažinimo kodą, pateikimas;
b e s i s k i r i a n t i s šiomis pakopomis:
minėtos pirmosios bangos formos ir minėtos antrosios bangos formos moduliuotos tiesinės kombinacijos formavimu,
kur minėta moduliuota tiesinė kombinacija yra šio pavidalo:

$$[\alpha \cdot w_1(t) + \beta \cdot w_2(t)] \cdot PRN(t),$$

kur t yra laiko kintamasis, $w_1(t)$ - minėta pirmoji binarinė bangos forma, $w_2(t)$ - minėta antroji binarinė bangos forma , α ir β yra nenuliniai koeficientai ir PRN(t) - minėta binarinė seka, apimanti signalo atpažinimo kodą;
ir
moduliuotos tiesinės kombinacijos, kuri atlieka plečiančios bangos formos funkciją, skirtą moduliuoti nešančiąją bangą, panaudojimu.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėta pirmoji bangos forma ir/arba minėta antroji bangos forma yra binarinio kompensacinio nešėjo bangų formos arba binarinio koduoto ženklo bangų formos.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, apimantis minėtos antrosios bangos formos pagal antrąją binarinę seką moduliacijos pakopą,
kuri skiriasi nuo bangų formų minėtos tiesinės kombinacijos binarinės sekos moduliacijos.

14. Būdas, skirtas priimti praplėsto spektro signalą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, apima šias pakopas:
minėtos binarinės sekos lokalinio kodo atsako generavimą;
minėtos pirmosios bangos formos lokalinio atsako ir minėtos antrosios bangos formos lokalinio atsako generavimą;
įeinančių elektromagnetinių bangų pirmosios koreliacijos atlikimą pagal minėtos pirmosios bangos formos minėtą lokalinį atsaką ir pagal minėtą lokalinio kodo atsaką;
įeinančių elektromagnetinių bangų antrosios koreliacijos atlikimą pagal minėtos antrosios bangos formos minėtą lokalinį atsaką ir pagal minėtą lokalinio kodo atsaką;
minėtos pirmosios koreliacijos ir minėtos antrosios koreliacijos tiesinį suderinimą.

15. Būdas, skirtas priimti praplėsto spektro signalą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, apima šias pakopas:
minėtos binarinės sekos lokalinio kodo atsako generavimą;
minėtos pirmosios bangos formos lokalinio atsako ir minėtos antrosios bangos formos lokalinio atsako generavimą;

minėtos pirmosios bangos formos minėto lokalinio atsako pagal minėtos antrosios bangos formos minėtą lokalinį atsaką tiesinės kombinacijos atlikimą; įeinančių elektromagnetinių bangų koreliaciją pagal lokalinių atsakų minėtą tiesinę kombinaciją ir pagal minėtą lokalinio kodo atsaką.

16. Imtuvas, skirtas sekti praplėsto spektro signalą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, turi:
priemones, skirtas generuoti minėtos binarinės sekos lokalinį kodo atsaką;
pirmosios bangos formos generatorių, skirtą generuoti minėtos pirmosios bangos formos lokalinį atsaką;
antrosios bangos formos generatorių, skirtą generuoti minėtos antrosios bangos formos lokalinį atsaką;
priemones, skirtas atlikti įeinančių elektromagnetinių bangų koreliaciją pagal pirmosios bangos formos minėtą lokalinį atsaką ir minėtą lokalinį kodo atsaką, skirtą formuoti pirmą koreliacijos rezultatą;
priemones, skirtas atlikti įeinančių elektromagnetinių bangų koreliaciją pagal antrosios bangos formos minėtą lokalinį atsaką ir minėtą lokalinį kodo atsaką, skirtą formuoti antrą koreliacijos rezultatą;
priemones, skirtas tiesiškai suderinti minėtus pirmą ir antrą koreliacijos rezultatus.

17. Imtuvas, skirtas sekti praplėsto spektro signalą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, turi:
priemones, skirtas generuoti minėtos binarinės sekos lokalinį kodo atsaką;
pirmosios bangos formos generatorių, skirtą generuoti minėtos pirmosios bangos formos lokalinį atsaką;
antrosios bangos formos generatorių, skirtą generuoti minėtos antrosios bangos formos lokalinį atsaką;
priemones, skirtas formuoti pirmosios bangos formos minėto lokalinio atsako ir antrosios bangos formos minėto lokalinio atsako tiesines kombinacijas,
priemones, skirtas atlikti įeinančių elektromagnetinių bangų koreliaciją pagal lokalinių atsakų ir pagal minėto lokalinio kodo atsako minėtą tiesinę kombinaciją.

18. Imtuvas pagal 16 arba 17 punktą, turintis sekimo kontūrą, skirtą sekti minėtą priimtą signalą.

19. Imtuvas pagal 18 punktą, kur minėtas sekimo kontūras turi užlaikymo uždaromą kontūrą ir/arba fazės uždaromą kontūrą ir/arba dažnio uždaromą kontūrą.

20. Imtuvas pagal 19 punktą, kur minėtas sekimo kontūras turi
užlaikymo uždaromą kontūrą, suformuotą tokiu būdu, kad galėtų sekti minėtą pirmosios bangos formą
ir
fazės uždaromą kontūrą arba dažnio uždaromą kontūrą, suformuotą tokiu būdu, kad galėtų sekti minėtą antrosios bangos formą.

21. Imtuvas pagal 19 punktą, kur minėtas sekimo kontūras turi
užlaikymo uždaromą kontūrą, suformuotą tokiu būdu, kad galėtų sekti minėtą pirmosios arba minėtą antrosios bangos formą
ir
fazės uždaromą kontūrą arba dažnio uždaromą kontūrą, suformuotą tokiu būdu, kad galėtų sekti minėtą pirmosios ir antrosios bangų formų minėtas tiesines kombinacijas.

22. Visuotinės navigacijos palydovinio signalo imtuvas turi imtuvą pagal bet kurį vieną iš 16-21 punktų, kur minėtas pirmosios bangos formos generatorius gali generuoti BOC (1, 1) bangos formą,
kur minėtas antrosios bangos formos generatorius gali generuoti binarinę 10,23 Mcps arba 12,276 Mcps arba 15,345 Mcps arba 30,69 Mcps dažnio bangos formą
ir
kur minėtas lokalinio kodo atsakas turi palydovo atpažinimo duomenis.

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
0928340	2009 06 10
0934287	2009 05 27
0939596	2009 06 24
0951388	2009 06 24
0990687	2009 05 27
1071668	2009 06 03
1096069	2009 06 03
1101213	2009 05 27
1135122	2009 06 10
1135511	2009 06 17
1156331	2009 06 17
1165553	2009 06 03
1171424	2009 05 27
1185298	2009 06 24
1200476	2009 05 27
1234464	2009 06 17
1251209	2009 06 24
1258158	2009 06 24
1272669	2009 06 10
1279309	2009 06 03
1293112	2009 06 10
1303591	2009 06 24
1304652	2009 06 03
1307454	2009 06 03
1313395	2009 06 10
1313514	2009 06 03
1315285	2009 06 03
1315771	2009 05 27
1315960	2009 06 03
1337518	2009 06 17
1339616	2009 06 03
1340115	2009 05 27
1346113	2009 05 27
1350904	2009 06 17
1366075	2009 05 27
1366759	2009 06 03
1367131	2009 06 17
1381295	2009 06 10
1382286	2009 05 27
1383977	2009 05 27
1386512	2009 06 24
1390378	2009 06 17
1393666	2009 06 17
1424049	2009 06 03
1425112	2009 06 17
1436557	2009 06 24
1438400	2009 06 17
1451333	2009 06 24
1452576	2009 05 27
1461402	2009 05 27
1464194	2009 06 17
1464486	2009 06 17
1466615	2009 06 03
1467268	2009 06 24
1467576	2009 06 10
1468102	2009 05 27
1482801	2009 06 24
1484415	2009 06 10
1489500	2009 05 27
1494791	2009 06 17
1499616	2009 06 17
1500245	2009 06 17
1517900	2009 05 27
1520247	2009 05 27
1530470	2009 06 10
1538160	2009 06 03
1542990	2009 06 17
1544298	2009 05 27
1558567	2009 06 24
1558770	2009 06 17
1559239	2009 06 17
1565431	2009 06 17
1566384	2009 06 17
1567415	2009 06 24
1576195	2009 05 27
1581798	2009 06 03
1594689	2009 05 27
1596852	2009 05 27
1597251	2009 06 10
1597448	2009 06 24
1601644	2009 05 27
1603921	2009 06 17
1604172	2009 06 17
1605838	2009 06 17
1606288	2009 06 03
1608656	2009 06 03
1611238	2009 06 17
1611308	2009 06 17
1613319	2009 06 03
1615925	2009 05 27
1620437	2009 06 17
1623366	2009 06 17
1623441	2009 06 10
1623619	2009 06 17
1635770	2009 05 27
1648444	2009 06 03
1648445	2009 06 03
1648446	2009 06 03
1648861	2009 06 03
1648933	2009 06 17
1660077	2009 06 03
1660131	2009 06 24
1663241	2009 05 27
1664284	2009 05 27
1667679	2009 06 03
1684720	2009 05 27
1689645	2009 06 24
1694548	2009 06 03
1698231	2009 06 10
1699862	2009 05 27

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu* *data*
1712638	2009 06 10
1733726	2009 06 03
1758904	2009 06 03
1790226	2009 06 24
1809944	2009 06 03
1947599	2009 06 03

Europos patentai laikomi** ab initio **negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59(3) straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1538856	2009 06 03
1542394	2009 06 17
1547459	2009 05 27
1547545	2009 06 03
1547643	2009 06 17
1547833	2009 06 17
1548278	2009 06 24
1548838	2009 06 17
1548842	2009 06 10
1550409	2009 06 03
1550413	2009 06 03
1551026	2009 05 27
1552791	2009 06 03
1557691	2009 05 27
1557692	2009 06 10
1561533	2009 06 03
1562101	2009 06 10
1562165	2009 06 17
1562249	2009 06 03
1563783	2009 06 10
1564144	2009 06 24
1566514	2009 06 24
1566943	2009 06 10
1568491	2009 06 10
1568683	2009 05 27
1570946	2009 06 10
1571247	2009 06 24
1574762	2009 06 03
1577031	2009 05 27
1577396	2009 06 10
1577470	2009 06 24
1577499	2009 06 24
1577624	2009 05 27
1579769	2009 06 24
1580320	2009 05 27
1580374	2009 06 17
1580488	2009 06 17
1580491	2009 06 03
1580844	2009 06 17
1582331	2009 06 17
1584355	2009 06 24
1584517	2009 06 10
1584559	2009 06 17
1584726	2009 06 10
1585073	2009 05 27
1586847	2009 06 10
1588657	2009 06 03
1588830	2009 05 27
1589179	2009 06 03
1591391	2009 06 24
1591708	2009 06 03
1593330	2009 06 24
1593542	2009 06 24
1593721	2009 06 03
1593776	2009 06 17
1596020	2009 06 17

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1596150	2009 06 24
1598114	2009 06 24
1600206	2009 06 24
1600380	2009 06 17
1600554	2009 06 03
1601186	2009 06 03
1604934	2009 06 17
1607776	2009 06 03
1608050	2009 05 27
1609621	2009 05 27
1612329	2009 06 24
1612714	2009 06 24
1614692	2009 06 10
1614809	2009 06 24
1616692	2009 05 27
1618809	2009 06 10
1619224	2009 05 27
1619563	2009 06 17
1622065	2009 05 27
1622224	2009 06 10
1628272	2009 05 27
1628496	2009 05 27
1630897	2009 05 27
1632612	2009 06 03
1632635	2009 06 10
1634519	2009 06 03
1634548	2009 06 03
1634641	2009 06 17
1634733	2009 06 10
1634751	2009 06 03
1634795	2009 05 27
1639960	2009 05 27
1639988	2009 06 17
1640131	2009 06 17
1640678	2009 06 17
1642757	2009 06 24
1643125	2009 05 27
1643247	2009 06 10
1643252	2009 05 27
1645350	2009 06 17
1645452	2009 05 27
1645690	2009 06 24
1645760	2009 06 03
1647337	2009 06 03
1647518	2009 06 24
1647562	2009 05 27
1647733	2009 04 22
1648160	2009 05 27
1648201	2009 05 27
1652495	2009 05 27
1652553	2009 06 03
1652709	2009 06 17
1652823	2009 06 24
1652941	2009 05 27
1652955	2009 05 27
1652963	2009 06 10

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1653779	2009 06 24
1655448	2009 06 10
1657271	2009 06 03
1657959	2009 06 17
1661589	2009 06 10
1662047	2009 06 24
1662075	2009 06 03
1662143	2009 06 24
1662581	2009 05 27
1666281	2009 06 10
1666461	2009 06 24
1667404	2009 06 03
1669262	2009 06 24
1669318	2009 06 24
1669491	2009 06 03
1669527	2009 06 17
1671751	2009 05 27
1672286	2009 05 27
1674049	2009 06 24
1674070	2009 06 17
1674400	2009 06 03
1674457	2009 06 03
1674492	2009 05 27
1674636	2009 06 24
1676539	2009 06 03
1676603	2009 06 03
1679170	2009 06 03
1679665	2009 05 27
1681240	2009 06 17
1681539	2009 06 03
1681546	2009 05 27
1681808	2009 05 27
1683549	2009 06 17
1684480	2009 06 24
1686218	2009 06 17
1686396	2009 06 17
1688522	2009 06 17
1688595	2009 06 17
1688629	2009 06 24
1689072	2009 06 24
1691277	2009 06 24
1691643	2009 06 10
1691851	2009 05 27
1692171	2009 06 03
1692733	2009 06 10
1692741	2009 05 27
1692943	2009 06 03
1693265	2009 06 24
1693340	2009 06 24
1693555	2009 05 27
1693941	2009 06 10
1694627	2009 05 27
1695030	2009 06 17
1695396	2009 06 03
1695997	2009 06 24
1696006	2009 06 17
1696484	2009 06 17
1697047	2009 06 17
1697054	2009 06 17
1697111	2009 06 03
1697454	2009 05 27
1697913	2009 06 03

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1698387	2009 05 27
1698476	2009 05 27
1698877	2009 06 17
1699238	2009 05 27
1699379	2009 06 24
1700182	2009 06 17
1700227	2009 06 17
1700539	2009 06 24
1700664	2009 06 03
1700712	2009 06 24
1700751	2009 06 03
1700849	2009 06 17
1701056	2009 06 17
1701322	2009 06 17
1701439	2009 06 17
1701838	2009 06 17
1702006	2009 06 17
1702378	2009 05 27
1702521	2009 06 03
1702662	2009 06 17
1703237	2009 06 17
1703268	2009 06 10
1703472	2009 06 03
1703504	2009 06 17
1703594	2009 06 24
1703606	2009 06 10
1705039	2009 06 17
1705203	2009 06 03
1705411	2009 06 17
1705769	2009 06 03
1706145	2009 06 24
1706445	2009 06 03
1707554	2009 06 17
1707726	2009 06 24
1708054	2009 06 03
1709056	2009 06 17
1709145	2009 06 17
1709447	2009 06 24
1710015	2009 06 17
1710163	2009 06 03
1711284	2009 05 27
1711499	2009 06 10
1711556	2009 05 27
1711593	2009 06 10
1711600	2009 06 03
1711898	2009 06 03
1711997	2009 06 24
1712211	2009 06 17
1712260	2009 06 03
1712298	2009 06 10
1712419	2009 06 10
1712443	2009 06 10
1712702	2009 05 27
1712871	2009 05 27
1713210	2009 06 24
1713227	2009 06 17
1713569	2009 06 03
1713656	2009 05 27
1713769	2009 06 24
1713992	2009 06 03
1714790	2009 06 03
1714826	2009 06 10

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1714830	2009 06 10
1714898	2009 06 17
1714917	2009 06 03
1714987	2009 06 10
1715318	2009 05 27
1715626	2009 06 24
1716655	2009 06 24
1716987	2009 06 17
1717096	2009 05 27
1717478	2009 06 17
1717925	2009 06 24
1718181	2009 06 03
1718188	2009 06 17
1718605	2009 06 17
1718783	2009 06 17
1719093	2009 06 24
1719366	2009 06 24
1719575	2009 06 10
1719690	2009 06 17
1719692	2009 06 03
1720370	2009 06 10
1720637	2009 06 24
1720721	2009 06 03
1720965	2009 06 03
1721532	2009 06 03
1721551	2009 05 27
1721686	2009 06 10
1722671	2009 05 27
1722899	2009 05 27
1723051	2009 05 27
1723195	2009 05 27
1723461	2009 06 17
1724040	2009 06 03
1724151	2009 06 03
1724531	2009 06 03
1725429	2009 06 10
1725679	2009 06 03
1725703	2009 06 10
1725856	2009 06 17
1727450	2009 06 03
1727501	2009 06 24
1727639	2009 06 17
1727684	2009 06 03
1727732	2009 05 27
1728019	2009 05 27
1728128	2009 06 03
1728168	2009 06 03
1728169	2009 05 27
1729016	2009 05 27
1729253	2009 06 24
1729416	2009 06 03
1729658	2009 06 17
1729673	2009 05 27
1729892	2009 06 17
1730141	2009 05 27
1730296	2009 06 10
1730401	2009 06 24
1730665	2009 06 03
1730673	2009 06 03
1730815	2009 05 27
1730851	2009 06 03
1730982	2009 05 27
1731021	2009 06 03
1731446	2009 05 27
1732420	2009 06 10
1732427	2009 06 03
1732520	2009 06 24
1732794	2009 06 17
1733185	2009 06 10
1735266	2009 06 24
1735320	2009 06 17
1735922	2009 06 17
1735975	2009 06 17
1736283	2009 06 17
1736373	2009 05 27
1737333	2009 06 17
1737619	2009 06 17
1737638	2009 06 03
1737693	2009 06 24
1737700	2009 06 24
1737767	2009 06 03
1737881	2009 06 24
1737904	2009 06 17
1738011	2009 06 10
1738069	2009 06 17
1738480	2009 06 03
1738503	2009 06 03
1739199	2009 06 24
1739656	2009 06 03
1739689	2009 05 27
1739899	2009 06 17
1740252	2009 06 24
1740288	2009 05 27
1740347	2009 06 17
1740398	2009 06 10
1740439	2009 06 24
1740682	2009 06 24
1740806	2009 06 03
1741072	2009 06 10
1741148	2009 06 03
1741153	2009 06 03
1741387	2009 06 03
1742079	2009 06 17
1742563	2009 05 27
1742614	2009 05 27
1742677	2009 06 10
1742710	2009 06 03
1742855	2009 06 24
1742923	2009 05 27
1743072	2009 06 10
1743666	2009 05 27
1743761	2009 06 03
1743845	2009 06 17
1744096	2009 06 17
1744655	2009 06 17
1744872	2009 06 24
1744873	2009 06 24
1744893	2009 06 10
1745080	2009 06 24
1745087	2009 06 24
1745709	2009 05 27
1745728	2009 06 03
1746008	2009 06 03
1746009	2009 06 03

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1746202	2009 06 17
1746803	2009 06 17
1747137	2009 06 03
1747375	2009 05 27
1747395	2009 06 17
1747498	2009 06 03
1748120	2009 06 24
1749002	2009 05 27
1749021	2009 06 03
1749264	2009 06 17
1749341	2009 06 24
1749677	2009 06 03
1749928	2009 05 27
1749938	2009 05 27
1749988	2009 06 10
1750044	2009 06 24
1750369	2009 06 10
1750422	2009 06 17
1750648	2009 06 17
1750980	2009 06 24
1751003	2009 05 27
1751911	2009 06 24
1751944	2009 06 17
1752063	2009 06 17
1752542	2009 05 27
1752633	2009 06 24
1753454	2009 05 27
1753651	2009 06 10
1753958	2009 06 17
1754133	2009 06 17
1754306	2009 06 10
1754509	2009 06 10
1754521	2009 06 10
1754573	2009 06 17
1754579	2009 06 10
1754614	2009 06 17
1755690	2009 06 10
1756822	2009 06 03
1756976	2009 06 24
1757210	2009 06 17
1757907	2009 06 24
1757934	2009 06 24
1758323	2009 06 24
1758407	2009 06 03
1758478	2009 05 27
1758649	2009 05 27
1758983	2009 06 24
1759112	2009 06 03
1759168	2009 06 03
1759604	2009 06 03
1759672	2009 05 27
1759674	2009 05 27
1759808	2009 05 27
1759868	2009 06 10
1760220	2009 06 17
1760225	2009 06 03
1760406	2009 06 10
1761338	2009 06 10
1761353	2009 06 10
1761732	2009 06 03
1761910	2009 06 03
1762314	2009 06 03
1762513	2009 06 17
1762555	2009 05 27
1762860	2009 06 03
1762999	2009 05 27
1763363	2009 06 03
1763501	2009 06 10
1763526	2009 06 24
1763545	2009 06 03
1763715	2009 06 17
1764962	2009 05 27
1765210	2009 06 17
1765436	2009 06 17
1765747	2009 06 24
1765788	2009 06 03
1766518	2009 06 03
1766632	2009 06 24
1767301	2009 05 27
1767597	2009 06 17
1768284	2009 06 17
1768996	2009 06 03
1769011	2009 05 27
1769250	2009 06 03
1769576	2009 06 24
1769757	2009 05 27
1769779	2009 06 24
1769885	2009 06 17
1769996	2009 06 17
1770686	2009 06 24
1770935	2009 06 24
1771318	2009 06 24
1771363	2009 06 03
1771798	2009 06 10
1772358	2009 06 17
1772380	2009 05 27
1772734	2009 06 03
1772926	2009 06 03
1772995	2009 05 27
1773271	2009 06 10
1773302	2009 06 10
1773411	2009 06 24
1773499	2009 06 03
1773659	2009 06 03
1773822	2009 06 17
1774082	2009 06 17
1774125	2009 06 24
1774210	2009 06 17
1774338	2009 06 03
1774676	2009 06 03
1774856	2009 06 17
1775115	2009 06 17
1775282	2009 06 10
1775308	2009 06 24
1775449	2009 06 17
1775545	2009 05 27
1775928	2009 06 17
1776493	2009 06 17
1776743	2009 06 03
1776937	2009 06 24
1778036	2009 06 17
1778342	2009 05 27
1778408	2009 06 24
1778463	2009 06 10

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1779010	2009 05 27
1779020	2009 05 27
1779116	2009 06 03
1779772	2009 06 03
1779925	2009 06 24
1780018	2009 06 17
1780019	2009 06 17
1780058	2009 06 03
1780068	2009 06 10
1780215	2009 06 17
1780495	2009 06 10
1780914	2009 06 17
1780940	2009 06 17
1780947	2009 06 17
1780959	2009 06 03
1780983	2009 06 17
1781458	2009 06 17
1781579	2009 06 24
1781614	2009 06 24
1781829	2009 06 03
1781998	2009 06 24
1783148	2009 06 10
1783720	2009 06 17
1784517	2009 06 10
1785016	2009 05 27
1785029	2009 06 17
1785081	2009 06 17
1785093	2009 06 03
1785119	2009 06 17
1785158	2009 06 17
1785248	2009 06 17
1785352	2009 06 24
1785603	2009 06 24
1785663	2009 06 03
1785963	2009 06 24
1786218	2009 06 03
1786468	2009 06 17
1787136	2009 06 03
1787164	2009 06 24
1787481	2009 05 27
1787629	2009 06 17
1787688	2009 06 17
1787753	2009 06 10
1788088	2009 05 27
1788461	2009 06 17
1788699	2009 06 24
1788755	2009 06 24
1788783	2009 06 17
1789107	2009 05 27
1789288	2009 06 17
1789316	2009 06 24
1789410	2009 06 17
1789598	2009 05 27
1789614	2009 06 17
1789802	2009 06 03
1790050	2009 05 27
1790416	2009 06 17
1790532	2009 05 27
1790654	2009 06 17
1790691	2009 06 10
1790891	2009 06 17
1791422	2009 05 27
1791576	2009 06 17
1791617	2009 05 27
1791622	2009 06 17
1791774	2009 06 17
1792070	2009 06 24
1792447	2009 05 27
1792638	2009 06 03
1792841	2009 06 17
1792955	2009 06 03
1793141	2009 06 24
1793142	2009 06 24
1793360	2009 06 24
1793448	2009 06 03
1793551	2009 06 17
1794053	2009 06 17
1794200	2009 05 27
1794269	2009 06 17
1794525	2009 06 03
1794582	2009 05 27
1794851	2009 06 03
1794883	2009 06 24
1795096	2009 06 03
1795237	2009 06 03
1795239	2009 06 03
1795436	2009 06 17
1795697	2009 06 03
1795912	2009 06 24
1795959	2009 06 03
1796015	2009 06 24
1796501	2009 06 03
1796514	2009 06 03
1796743	2009 06 03
1797133	2009 06 17
1797316	2009 06 03
1797786	2009 06 24
1797820	2009 05 27
1797828	2009 06 24
1797847	2009 06 17
1798037	2009 06 24
1798319	2009 06 17
1798326	2009 06 24
1798352	2009 05 27
1798695	2009 06 10
1798916	2009 06 24
1799504	2009 05 27
1799780	2009 06 24
1800073	2009 05 27
1800236	2009 06 24
1800497	2009 05 27
1800618	2009 06 24
1801119	2009 06 24
1801322	2009 06 24
1801733	2009 06 17
1802046	2009 06 10
1802152	2009 05 27
1802376	2009 05 27
1802682	2009 06 17
1802716	2009 06 17
1802932	2009 06 03
1802972	2009 05 27
1803051	2009 06 03
1804103	2009 06 17

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1804143	2009 06 03
1804985	2009 06 24
1805067	2009 06 17
1805212	2009 06 10
1805271	2009 06 10
1805885	2009 06 17
1806270	2009 06 03
1806290	2009 06 24
1807419	2009 05 27
1807484	2009 06 24
1807653	2009 06 03
1808351	2009 06 17
1808385	2009 06 17
1808448	2009 06 17
1809057	2009 06 17
1809492	2009 06 17
1809496	2009 05 27
1809529	2009 06 17
1809933	2009 05 27
1810375	2009 06 10
1810638	2009 06 17
1811496	2009 06 17
1812107	2009 06 24
1812239	2009 06 03
1812485	2009 06 10
1812497	2009 06 17
1812653	2009 05 27
1812668	2009 05 27
1812741	2009 05 27
1812901	2009 06 03
1813134	2009 06 17
1813146	2009 06 10
1814093	2009 06 17
1814809	2009 06 10
1814860	2009 06 03
1815148	2009 06 17
1815894	2009 06 03
1816185	2009 06 24
1816295	2009 06 17
1817137	2009 06 17
1817589	2009 06 24
1818071	2009 06 10
1818261	2009 06 10
1818282	2009 06 10
1818351	2009 06 24
1819097	2009 06 17
1819098	2009 06 03
1819183	2009 06 17
1819581	2009 05 27
1819595	2009 06 17
1819654	2009 06 10
1819871	2009 06 17
1820315	2009 06 03
1820571	2009 05 27
1820697	2009 06 03
1820702	2009 06 10
1820827	2009 06 10
1820967	2009 06 03
1821465	2009 05 27
1824431	2009 06 24
1824632	2009 06 17
1824710	2009 06 24
1824802	2009 06 17
1824803	2009 06 10
1825064	2009 06 17
1825148	2009 06 17
1825551	2009 06 03
1825843	2009 06 10
1826179	2009 06 10
1826411	2009 06 03
1826747	2009 05 27
1826902	2009 05 27
1827161	2009 06 03
1827184	2009 06 03
1827317	2009 06 17
1827766	2009 06 03
1827773	2009 06 03
1827866	2009 05 27
1827875	2009 06 03
1827903	2009 05 27
1828288	2009 06 10
1828464	2009 06 24
1828598	2009 06 10
1828612	2009 06 03
1828867	2009 06 10
1829581	2009 06 17
1829801	2009 06 17
1831009	2009 05 27
1831449	2009 06 03
1831669	2009 06 24
1831924	2009 05 27
1832221	2009 05 27
1832259	2009 06 10
1832309	2009 06 03
1832711	2009 06 03
1832888	2009 06 17
1833035	2009 06 24
1833165	2009 06 10
1833623	2009 06 24
1833743	2009 05 27
1833826	2009 05 27
1833915	2009 05 27
1834412	2009 06 03
1834450	2009 06 24
1834766	2009 06 17
1834819	2009 06 24
1834870	2009 06 24
1834893	2009 06 10
1834899	2009 05 27
1834905	2009 06 10
1835081	2009 06 03
1835174	2009 06 24
1835341	2009 06 24
1835521	2009 06 24
1835553	2009 05 27
1835766	2009 06 17
1836010	2009 06 17
1836017	2009 06 24
1836040	2009 06 10
1836063	2009 05 27
1836166	2009 06 17
1836205	2009 06 10
1836352	2009 06 10
1836747	2009 05 27

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1836926	2009 06 03
1836969	2009 06 03
1837044	2009 06 17
1837370	2009 05 27
1837719	2009 06 03
1837739	2009 06 17
1838054	2009 05 27
1838469	2009 06 10
1838523	2009 05 27
1838602	2009 06 17
1838773	2009 06 10
1838828	2009 05 27
1838859	2009 06 03
1839343	2009 06 24
1839521	2009 06 03
1839534	2009 05 27
1839877	2009 06 24
1839905	2009 05 27
1839914	2009 06 24
1839915	2009 05 27
1840107	2009 06 03
1840346	2009 06 10
1840363	2009 06 03
1841491	2009 05 27
1841851	2009 06 03
1842397	2009 05 27
1842485	2009 06 10
1842602	2009 06 03
1842775	2009 05 27
1842794	2009 06 17
1842962	2009 06 17
1843008	2009 06 17
1843081	2009 06 17
1843112	2009 06 10
1843171	2009 06 03
1843234	2009 06 17
1843376	2009 06 03
1843486	2009 06 17
1843837	2009 05 27
1843967	2009 06 17
1844001	2009 06 10
1844004	2009 06 24
1844096	2009 06 24
1844125	2009 05 27
1844143	2009 06 17
1844247	2009 06 03
1844648	2009 06 17
1844955	2009 06 10
1845002	2009 06 17
1845016	2009 06 03
1845032	2009 05 27
1845040	2009 06 10
1845093	2009 06 10
1845120	2009 06 17
1845180	2009 05 27
1845189	2009 06 24
1845290	2009 06 03
1845766	2009 06 17
1846064	2009 06 10
1846197	2009 06 17
1846217	2009 06 03
1846282	2009 06 10
1846582	2009 06 17
1846673	2009 06 03
1846765	2009 05 27
1847162	2009 06 17
1847251	2009 06 10
1847327	2009 06 17
1847380	2009 06 24
1847710	2009 06 17
1847733	2009 06 03
1848017	2009 05 27
1848020	2009 06 10
1848168	2009 06 03
1848260	2009 06 03
1848554	2009 06 17
1848617	2009 05 27
1849345	2009 06 17
1849432	2009 06 03
1849492	2009 06 03
1849507	2009 06 03
1849531	2009 06 03
1849545	2009 06 17
1849901	2009 06 17
1850079	2009 06 10
1850296	2009 06 17
1850606	2009 06 17
1850640	2009 06 17
1850721	2009 05 27
1851005	2009 06 10
1851090	2009 06 10
1851850	2009 06 17
1851865	2009 05 27
1851897	2009 06 10
1852345	2009 06 03
1853105	2009 05 27
1853325	2009 05 27
1853481	2009 05 27
1853785	2009 06 03
1853964	2009 06 24
1854203	2009 06 10
1854353	2009 06 03
1854723	2009 06 17
1855829	2009 06 24
1855840	2009 05 27
1855945	2009 06 17
1856192	2009 06 24
1856611	2009 06 10
1856815	2009 06 24
1856868	2009 06 24
1857046	2009 06 17
1857254	2009 06 24
1857600	2009 06 03
1858114	2009 06 17
1858387	2009 06 17
1858622	2009 06 24
1858729	2009 05 27
1858866	2009 06 10
1858977	2009 06 10
1859454	2009 06 03
1859571	2009 06 03
1859749	2009 06 24
1859979	2009 06 03
1860036	2009 06 24

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1860455	2009 05 27
1860621	2009 06 10
1860948	2009 06 17
1861572	2009 06 17
1862075	2009 06 03
1862710	2009 05 27
1863222	2009 06 17
1863271	2009 06 17
1863717	2009 06 03
1864279	2009 06 17
1865134	2009 06 24
1865264	2009 05 27
1866176	2009 06 24
1866223	2009 06 03
1866228	2009 06 03
1866286	2009 05 27
1866306	2009 06 17
1866471	2009 05 27
1866870	2009 06 03
1867096	2009 06 10
1867470	2009 06 17
1867820	2009 06 03
1868363	2009 05 27
1868833	2009 06 03
1868894	2009 06 10
1868898	2009 06 03
1868903	2009 06 03
1869887	2009 05 27
1870112	2009 06 03
1870113	2009 06 03
1870313	2009 05 27
1870522	2009 06 10
1870529	2009 06 03
1870890	2009 06 03
1871041	2009 05 27
1871381	2009 06 17
1871466	2009 06 03
1871612	2009 06 17
1871656	2009 06 03
1871678	2009 06 17
1871698	2009 06 10
1871895	2009 06 10
1871990	2009 06 24
1872034	2009 06 10
1872630	2009 06 17
1872663	2009 06 17
1872701	2009 06 03
1872960	2009 06 24
1873005	2009 06 03
1873052	2009 06 10
1873083	2009 06 03
1873974	2009 05 27
1873975	2009 05 27
1873984	2009 06 17
1874199	2009 06 24
1874278	2009 06 24
1874528	2009 06 03
1874623	2009 06 10
1874854	2009 06 17
1875017	2009 06 03
1875047	2009 06 17
1875328	2009 06 17
1875449	2009 06 17
1875474	2009 06 17
1875532	2009 06 10
1875563	2009 06 03
1875989	2009 05 27
1876308	2009 05 27
1876359	2009 06 17
1876686	2009 06 24
1877095	2009 05 27
1877106	2009 06 24
1877107	2009 06 24
1877124	2009 06 24
1877237	2009 06 17
1877242	2009 06 03
1877299	2009 06 03
1877331	2009 06 24
1877479	2009 06 24
1877608	2009 06 10
1878589	2009 06 24
1878918	2009 06 24
1879053	2009 06 03
1879753	2009 05 27
1880129	2009 06 03
1880198	2009 06 24
1880521	2009 06 24
1880525	2009 06 03
1880876	2009 06 10
1881538	2009 06 24
1881641	2009 06 17
1882003	2009 05 27
1882105	2009 06 10
1882291	2009 06 24
1882407	2009 06 17
1882597	2009 06 24
1882772	2009 06 03
1883319	2009 06 17
1883587	2009 05 27
1883695	2009 05 27
1883832	2009 06 17
1884033	2009 06 17
1884329	2009 06 03
1884466	2009 06 10
1884487	2009 05 27
1884489	2009 05 27
1884612	2009 06 17
1884629	2009 06 24
1885443	2009 05 27
1885598	2009 05 27
1885810	2009 06 24
1885814	2009 05 27
1886070	2009 05 27
1886694	2009 06 03
1886864	2009 06 10
1887159	2009 06 03
1887957	2009 06 17
1888130	2009 05 27
1888284	2009 05 27
1888701	2009 06 03
1889070	2009 06 24
1890048	2009 06 17
1891135	2009 06 17
1891157	2009 06 17

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1891259	2009 06 24
1891265	2009 05 27
1892396	2009 06 24
1892797	2009 06 17
1892953	2009 06 17
1892981	2009 06 17
1892982	2009 06 17
1893497	2009 06 03
1893510	2009 06 17
1893885	2009 06 10
1893886	2009 06 24
1894598	2009 06 10
1894785	2009 05 27
1895043	2009 06 03
1895834	2009 06 17
1896323	2009 06 17
1897794	2009 06 10
1898135	2009 06 24
1898686	2009 06 24
1898735	2009 06 24
1899102	2009 06 10
1899150	2009 06 03
1899180	2009 06 24
1899221	2009 06 24
1899389	2009 06 17
1899681	2009 05 27
1899703	2009 06 03
1900284	2009 06 03
1900892	2009 06 24
1900958	2009 05 27
1900960	2009 06 24
1900986	2009 06 03
1901359	2009 05 27
1901870	2009 06 17
1902011	2009 06 17
1902156	2009 05 27
1902189	2009 06 24
1902443	2009 06 03
1902746	2009 06 24
1902847	2009 06 03
1902942	2009 06 17
1902950	2009 06 03
1902989	2009 06 17
1903100	2009 06 03
1903925	2009 06 10
1904268	2009 05 27
1904305	2009 06 24
1904361	2009 06 03
1904768	2009 05 27
1904803	2009 06 03
1905139	2009 06 24
1906113	2009 06 17
1907264	2009 06 17
1907521	2009 06 03
1907704	2009 06 17
1907737	2009 05 27
1907739	2009 05 27
1908046	2009 06 17
1908897	2009 06 10
1908961	2009 06 24
1909916	2009 05 27
1910196	2009 06 03
1910310	2009 06 03
1910423	2009 05 27
1911059	2009 06 10
1911331	2009 06 24
1911358	2009 06 17
1911502	2009 05 27
1911528	2009 06 24
1911547	2009 06 17
1912192	2009 06 03
1912305	2009 05 27
1912536	2009 05 27
1912794	2009 06 03
1912920	2009 06 10
1912946	2009 05 27
1913820	2009 06 17
1913845	2009 05 27
1914164	2009 05 27
1914173	2009 06 03
1914272	2009 05 27
1915226	2009 06 17
1915464	2009 06 17
1915545	2009 06 24
1915746	2009 06 24
1916043	2009 06 24
1916365	2009 06 03
1916498	2009 05 27
1916542	2009 06 17
1916582	2009 06 03
1916643	2009 06 17
1916797	2009 06 24
1916927	2009 06 17
1917115	2009 06 03
1917116	2009 06 03
1917226	2009 06 10
1917286	2009 05 27
1917413	2009 05 27
1917434	2009 06 10
1917445	2009 06 03
1917592	2009 06 03
1917623	2009 06 24
1917691	2009 06 17
1917871	2009 06 17
1918047	2009 05 27
1918207	2009 06 24
1918402	2009 05 27
1918403	2009 05 27
1918404	2009 05 27
1918405	2009 05 27
1918406	2009 05 27
1919658	2009 06 17
1919960	2009 05 27
1920102	2009 06 10
1920238	2009 06 10
1920644	2009 06 17
1921091	2009 06 24
1921221	2009 06 17
1921242	2009 06 17
1921384	2009 05 27
1921941	2009 06 17
1921957	2009 05 27
1922004	2009 06 17
1922276	2009 06 03

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu* *data*
1922315	2009 05 27
1922509	2009 05 27
1922730	2009 06 10
1922917	2009 06 17
1922962	2009 06 10
1923008	2009 06 24
1923034	2009 06 17
1923445	2009 06 24
1923508	2009 06 24
1924513	2009 06 03
1924527	2009 05 27
1924755	2009 06 10
1924971	2009 05 27
1925540	2009 06 03
1926340	2009 06 10
1926670	2009 05 27
1926771	2009 05 27
1927097	2009 05 27
1927111	2009 06 03
1927213	2009 05 27
1927273	2009 06 24
1927298	2009 05 27
1927372	2009 06 03
1927931	2009 06 17
1928333	2009 06 10
1928597	2009 06 03
1928675	2009 06 24
1928699	2009 06 03
1928927	2009 06 17
1928944	2009 06 24
1928947	2009 06 03
1929586	2009 06 10
1929746	2009 06 03
1930225	2009 06 10
1930258	2009 05 27
1930740	2009 05 27
1931003	2009 05 27
1931104	2009 06 17
1931846	2009 06 03
1932368	2009 06 17
1932781	2009 06 24
1932902	2009 06 24
1933627	2009 06 17
1933680	2009 05 27
1933976	2009 06 03
1933998	2009 06 03
1934129	2009 06 17
1935464	2009 06 03
1935801	2009 06 10
1937584	2009 06 03
1937765	2009 06 17
1937859	2009 06 17
1937920	2009 06 17
1937922	2009 06 24
1938904	2009 05 27
1938977	2009 06 17
1940247	2009 06 03
1940282	2009 06 10
1940686	2009 06 03
1941467	2009 06 17
1941586	2009 06 24
1941997	2009 05 27
1943057	2009 06 17
1943178	2009 06 24
1943404	2009 05 27
1944442	2009 05 27
1944448	2009 06 17
1945943	2009 06 10
1945960	2009 06 17
1946191	2009 05 27
1946319	2009 06 24
1947034	2009 06 24
1947477	2009 06 24
1947584	2009 05 27
1948255	2009 05 27
1948654	2009 06 24
1949114	2009 05 27
1949305	2009 05 27
1949642	2009 06 24
1950092	2009 06 17
1950454	2009 05 27
1951377	2009 06 03
1951464	2009 06 24
1951632	2009 05 27
1951789	2009 06 17
1951818	2009 05 27
1953359	2009 06 03
1954475	2009 06 03
1954589	2009 06 03
1954698	2009 06 24
1956222	2009 05 27
1956808	2009 05 27
1956859	2009 06 03
1956934	2009 06 17
1957191	2009 06 10
1957235	2009 06 17
1957450	2009 06 24
1957784	2009 06 17
1957926	2009 06 24
1958298	2009 06 24
1958377	2009 05 27
1958417	2009 05 27
1959271	2009 06 24
1959494	2009 06 17
1959752	2009 06 24
1959805	2009 05 27
1960291	2009 06 03
1960403	2009 05 27
1960548	2009 06 17
1960582	2009 06 17
1960701	2009 06 24
1960807	2009 06 03
1960945	2009 06 24
1960966	2009 05 27
1961002	2009 06 24
1961194	2009 05 27
1961547	2009 06 03
1961637	2009 05 27
1961798	2009 05 27
1961821	2009 06 10
1962061	2009 06 03
1962317	2009 06 24
1962668	2009 06 17
1962734	2009 06 10

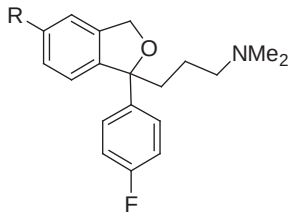
(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1962737	2009 06 10
1962762	2009 06 17
1962926	2009 05 27
1963157	2009 06 10
1963162	2009 05 27
1963163	2009 06 10
1963606	2009 06 24
1963637	2009 06 03
1963682	2009 06 03
1963785	2009 06 17
1963907	2009 06 03
1964139	2009 05 27
1964327	2009 06 24
1964720	2009 05 27
1964962	2009 06 03
1965914	2009 06 17
1966017	2009 05 27
1966040	2009 05 27
1966112	2009 05 27
1966178	2009 05 27
1966551	2009 06 10
1966626	2009 06 03
1966741	2009 06 24
1967919	2009 06 03
1968365	2009 05 27
1968420	2009 05 27
1968482	2009 06 17
1968718	2009 06 03
1968877	2009 06 17
1969031	2009 06 03
1969105	2009 06 17
1969166	2009 06 10
1969200	2009 06 24
1969205	2009 05 27
1969206	2009 06 17
1970171	2009 06 24
1970248	2009 06 24
1971243	2009 06 10
1972012	2009 06 03
1972110	2009 06 17
1972202	2009 06 17
1972229	2009 06 17
1972314	2009 06 03
1972531	2009 05 27
1972881	2009 05 27
1973055	2009 06 24
1973580	2009 06 17
1973640	2009 06 10
1973649	2009 06 24
1973663	2009 06 24
1973677	2009 06 03
1973741	2009 06 17
1974083	2009 06 10
1974180	2009 06 10
1974260	2009 06 17
1974594	2009 06 10
1974632	2009 05 27
1975076	2009 06 24
1975421	2009 05 27
1975709	2009 06 17
1975962	2009 06 24
1976075	2009 06 17
1976370	2009 06 17
1976625	2009 06 03
1976925	2009 05 27
1977181	2009 06 03
1977433	2009 06 03
1977810	2009 06 03
1977835	2009 06 24
1977844	2009 05 27
1977858	2009 06 03
1977879	2009 06 10
1978200	2009 06 03
1978204	2009 06 17
1979303	2009 06 24
1979393	2009 06 17
1979412	2009 06 03
1979605	2009 06 24
1979623	2009 06 03
1979641	2009 05 27
1979894	2009 06 17
1979983	2009 06 03
1980323	2009 06 03
1980594	2009 06 03
1980871	2009 06 17
1981133	2009 06 10
1981216	2009 06 17
1981365	2009 06 03
1981601	2009 05 27
1981724	2009 05 27
1981804	2009 06 17
1981926	2009 05 27
1982017	2009 06 17
1982032	2009 06 24
1982905	2009 06 17
1984057	2009 06 24
1984196	2009 06 24
1984261	2009 06 03
1985085	2009 06 24
1985183	2009 06 17
1985222	2009 06 10
1986395	2009 06 17
1986843	2009 06 10
1986892	2009 06 17
1987472	2009 06 24
1988809	2009 06 03
1989055	2009 06 17
1989096	2009 05 27
1989717	2009 06 17
1989798	2009 06 24
1991479	2009 06 03
1991945	2009 06 03
1993419	2009 05 27
1993427	2009 06 17
1993923	2009 06 24
1995397	2009 06 17
1996822	2009 05 27
1996833	2009 05 27
1997384	2009 06 24
1998878	2009 06 24
1999309	2009 06 10
2000009	2009 06 17
2001634	2009 06 03
2001638	2009 06 17

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu* *data*
2001645	2009 06 24
2002339	2009 06 03
2002405	2009 06 17
2002602	2009 05 27
2004354	2009 06 03
2004907	2009 06 17
2004908	2009 06 17
2005001	2009 06 10
2005252	2009 06 24
2005446	2009 06 10
2006103	2009 06 17
2007608	2009 06 03
2008075	2009 06 03
2010013	2009 06 24
2010403	2009 06 24
2012969	2009 06 17
2016350	2009 06 24
2016830	2009 06 24
2025612	2009 06 10
2026033	2009 06 10
2027580	2009 06 17
2028153	2009 06 03
2042073	2009 06 03
2048559	2009 05 27
2055430	2009 06 10

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

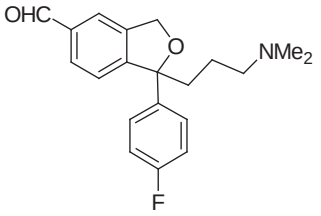
(11) ***1173431*** *(51)* Int. Cl. ***C07D 307/87*** (2006.01)
(13) T
(54) Citalopramo gavimo būdas
(46) 2003 08 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Citalopramo gavimo būdas, apimantis tokias stadijas:
a) junginio, kurio formulė IV:



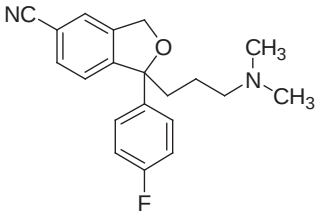
(IV),

kurioje R yra  grupė, kurioje R_1 ir R_2 yra nepriklausomai pasirinkti iš žemesniojo alkilo, arilo ir heteroarilo, arba R_1 ir R_2 yra sujungti ir kartu reiškia 4- arba 5-narę grandinę, kurioje gali būti S, O arba N atomų,
4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-ilą, kurio 4- ir/arba 5-je padėtyje kaip pakaitai gali būti vienas arba daugiau žemesniojo alkilo, arilo arba heteroarilo grupių,
redukcinę hidrolizę ir
b) gauto 5-formil-junginio, kurio formulė V:



(V)

pavertimą atitinkamu 5-ciano-junginiu, citalopramu



(I),

kuris yra išskiriamas bazės arba jo farmaciškai priimtinos druskos pavidalu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame V formulės 5-formil-junginio pavertimas į citalopramą yra vykdomas konvertuojant formilo grupę, veikiant reagentu R_3-X-NH_2, kur R_3 yra vandenilis, žemesnysis alkilas, arilas arba heteroarilas, o X yra O, N arba S, po to dehidratuojant dehidratacijos agentu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R yra

 grupė.

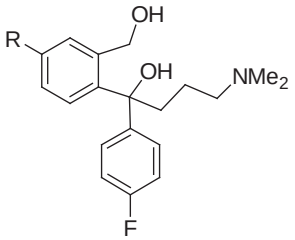
4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame R_1 ir R_2 yra žemesnysis alkilas arba R_1 ir R_2 yra sujungti ir kartu reiškia 4- arba 5-narę grandinę, kurioje gali būti S, O arba N atomų.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame ir R_1, ir R_2 yra metilas, arba R_1 ir R_2 kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijunti, sudaro morfolinilo grupę.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R yra galinti turėti pakaitų 4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-ilo grupė.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame R yra 4,5-dihidro-4,4-dimetil-1,3-oksazol-2-ilas.

8. Būdas pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad IV formulės tarpinis junginys yra pagaminamas ciklizuojant atitinkamą junginį, kurio formulė VI:



(VI),

kurioje R yra toks, kaip apibūdinta 1 punkte.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad VI formulės junginys yra gaunamas iš atitinkamo 5-pakeisto ftalido darinio panaudojant dvi vienas paskui kitą einančias Grinjaro reakcijas, t.y. veikiant atitinkamai 4-halogenfluorfenilo Grinjaro reagentu ir 3-halogen-N,N-dimetilpropilamino Grinjaro reagentu.

10. Būdas pagal 6 ir 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad VI formulės junginys yra pagaminamas iš 4-dimetilamino-1-(4-fluorfenil)butan-1-ono panaudojant Grinjaro reakciją su tinkamai blokuotu 2-(hidroksimetil)-4-(1,3-oksazol-2-il)fenilmagnio halogenido dariniu.

11. Būdas pagal 8-10 punktus, kuriame VI formulės junginio ciklizacija yra vykdoma rūgštinės ciklizacijos būdu, panaudojant neorganinę rūgštį, tokią kaip sulfato arba fosfato rūgštis, arba organinę rūgštį, tokią kaip metansulfonrūgštis, p-toluensulfonrūgštis arba trifluoracto rūgštis.

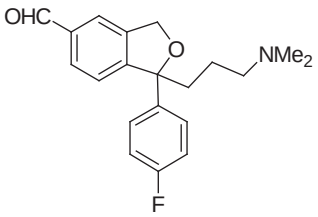
12. Būdas pagal 8-10 punktus, kuriame VI formulės junginio ciklizacija yra vykdoma bazinės ciklizacijos būdu per labilų esterį, geriau tuo pačiu metu esterinant ir pridedant bazės.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame labilus esteris yra metansulfonilo, p-toluensulfonilo, 10-kamparsulfonilo, trifluoracetilo arba trifluormetalsulfonilo esteris, o bazė yra trietilaminas, dimetilanilinas arba piridinas.

14. Būdas pagal 11-13 punktus, kuriame prieš sekančią reakciją VI formulės tarpinys junginys yra

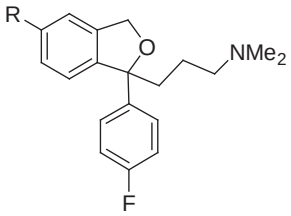
išskirstomas į jo enantiomerus, tokiu būdu gaunant S-citalopramą duodantį enantiomerą.

15. Tarpinis junginys citalopramui gauti, kurio formulė IV:



(V).

16. Tarpinis junginys citalopramui gauti, kurio formulė VI:



(IV),

kurioje R yra  grupė, kurioje R_1 ir R_2 yra nepriklausomai pasirinkti iš žemesniojo alkilo, arilo ir heteroarilo, arba R_1 ir R_2 yra sujungti ir kartu reiškia 4- arba 5-narę grandinę, kurioje gali būti S, O arba N atomų.

17. Tarpinio junginio pagal 15 punktą panaudojimas citalopramui gauti.

18.Tarpinio junginio pagal 16 punktą panaudojimas citalopramui gauti.

2009 10 06

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	*Panaikinimo data*
0677455	2009 04 12
0754055	2009 04 20
0802193	2009 03 26
0818030	2009 03 29
0872455	2009 04 15
0892792	2009 03 28
0914209	2009 04 17
0917571	2009 04 22
0918772	2009 04 10
0975771	2009 04 16
0977741	2009 04 21
0977748	2009 04 18
0979079	2009 04 17
1032744	2009 04 12
1070077	2009 04 02
1073658	2009 03 25
1076657	2009 04 24
1146041	2009 04 12
1146044	2009 04 12
1146534	2009 04 11
1169298	2009 04 11
1169337	2009 04 11
1173434	2009 04 19
1173435	2009 04 19
1173439	2009 04 14
1174418	2009 04 04
1178984	2009 04 20
1181298	2009 04 19
1185322	2009 04 10
1245568	2009 03 27
1251132	2009 04 16
1276497	2009 04 10
1278750	2009 04 17
1280812	2009 04 25
1286986	2009 03 30
1371647	2009 03 25
1383401	2009 04 05
1385856	2009 04 08
1475377	2009 04 24
1487468	2009 03 25
1492797	2009 04 09
1501508	2009 04 17
1509530	2009 04 09
1551803	2009 04 11
1567510	2009 03 31
1588952	2009 04 19
1610785	2009 04 07
1613594	2009 04 02
1615909	2009 04 21
1635828	2009 04 02

Europos patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59(3) straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	*Panaikinimo data*
1710381	2009 04 03
1733042	2009 04 07
1733111	2009 04 07
1740892	2009 04 21
1742642	2009 04 11
1749144	2009 04 18
1758875	2009 04 21

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(68) ***1373300*** *(21)* *PA 2009 008*
(22) 2009 10 06

(71) SCHWARZ PHARMA AG, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim/Rhld., DE

(54) Peptidų klasės junginių naujas panaudojimas ne neuropatinių uždegiminių skausmų gydymui

(93) EU/1/08/470/001 - EU/1/08/470/016, 2008 08 29

(95) Lacosamidum

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	*(11)*
A61B 17/02	2111802
A61B 17/70	2111802
A61B 17/88	2111802
A61F 2/00	2111802
A61F 2/28	2111802
A61F 2/30	2111802
A61F 2/44	2111802
A61F 2/46	2111802
A61F 6/08	2106785
A61K 9/00	2106785
A61K 9/08	2106793
A61K 9/16	2108363
A61K 9/50	2108363
A61K 31/216	2106785
A61K 31/282	2106793
A61K 38/09	2108363
A61K 38/22	2112161
A61K 39/395	2105449
A61K 39/395	2110138
A61K 39/395	2110139
A61K 47/00	2106793
A61K 47/48	2112161
A61P 3/10	2112161
A61P 5/06	2108363
A61P 15/00	2108363
A61P 19/10	2105449
A61P 25/00	2110139
A61P 35/00	2106793
B01J 31/34	2106855
C07B 61/00	2106855
C07D301/12	2106855
C07D303/31	2106855
C07K 1/00	1385870
C07K 14/575	2112161
C07K 14/715	2105446
C07K 16/28	2105446
C07K 16/28	2105449
C07K 16/28	2110139
C07K 16/32	2110138
C12N 1/21	2105496
C12N 15/66	2105496
C12N 15/70	2105496
C12Q 1/68	2110441
G01N 33/68	2110441

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	*(51)*
1385870	C07K 1/00
2105446	C07K 14/715
2105449	C07K 16/28
2105496	C12N 1/21
2106785	A61K 9/00
2106793	A61K 31/282
2106855	B01J 31/34
2108363	A61K 9/16
2110138	A61K 39/395
2110139	A61K 39/395
2110441	C12Q 1/68
2111802	A61B 17/02
2112161	C07K 14/575

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 73/02	1859665
A01H 5/00	1805312
A01J 25/11	1642494
A23B 4/027	1959765
A23C 19/05	1642494
A23J 1/00	1655308
A23L 1/328	1959765
A47D 15/00	1991092
A47J 31/54	1854386
A47L 23/06	1983880
A61F 2/06	1685813
A61F 2/88	1685813
A61K 9/00	0819004
A61K 9/00	1802347
A61K 9/107	1435910
A61K 31/00	1729753
A61K 31/135	1729753
A61K 31/192	1849762
A61K 31/195	1492761
A61K 31/223	1871738
A61K 31/365	1871738
A61K 31/381	1511740
A61K 31/381	1644350
A61K 31/401	1511740
A61K 31/404	1224170
A61K 31/404	1682121
A61K 31/404	1756096
A61K 31/41	1511740
A61K 31/41	1740583
A61K 31/415	0819004
A61K 31/4184	1592686
A61K 31/423	1888541
A61K 31/4245	1511740
A61K 31/426	1682121
A61K 31/428	1682121
A61K 31/437	1869038
A61K 31/4375	1509529
A61K 31/439	1729753
A61K 31/44	0819004
A61K 31/4418	1979321
A61K 31/4439	1888541
A61K 31/4535	1729753
A61K 31/4709	1682121
A61K 31/472	1501804
A61K 31/498	1682121
A61K 31/506	1989200
A61K 31/517	1729753
A61K 31/517	1753431
A61K 31/55	1861105
A61K 31/55	1924560
A61K 31/55	1926712
A61K 31/551	1732917
A61K 31/553	1771178
A61K 31/585	1831240
A61K 31/662	1729753
A61K 31/70	1480653
A61K 38/00	1675579
A61K 38/13	1435910
A61K 38/13	1663287

(51)	(11)
A61K 38/26	1724284
A61K 38/31	1648934
A61K 38/38	1655308
A61K 38/38	1724284
A61K 39/00	1675579
A61K 39/395	1210115
A61K 39/395	1482973
A61K 39/395	1675579
A61K 39/395	1706424
A61K 47/00	1715893
A61K 47/02	1753431
A61K 47/10	1480653
A61K 47/12	1480653
A61K 47/24	1802347
A61K 47/26	1480653
A61K 47/36	1802347
A61K 47/38	1753431
A61K 47/42	1745078
A61K 47/48	1189641
A61K 47/48	1745078
A61L 27/20	1722835
A61L 27/38	1722835
A61L 31/10	1937328
A61L 31/16	1937328
A61M 5/32	1569708
A61M 15/00	1915301
A61M 25/00	1685813
A61P 1/00	1492761
A61P 1/04	1771178
A61P 3/00	1740583
A61P 3/04	1771178
A61P 3/04	1924560
A61P 3/04	1926712
A61P 3/06	1756096
A61P 3/10	1724284
A61P 5/34	1831240
A61P 7/06	1675579
A61P 9/00	1771178
A61P 11/00	1802347
A61P 11/00	1989200
A61P 11/02	1682121
A61P 11/06	1482973
A61P 11/06	1682121
A61P 11/14	1871738
A61P 13/00	1771178
A61P 17/00	1682121
A61P 17/00	1771178
A61P 17/00	1871738
A61P 19/00	1771178
A61P 19/02	1261601
A61P 19/02	1682121
A61P 19/02	1989200
A61P 19/10	1511740
A61P 25/00	1492761
A61P 25/00	1711530
A61P 25/00	1740583
A61P 25/00	1771178
A61P 25/00	1869038
A61P 25/00	1924560

(51)	(11)
A61P 25/00	1926712
A61P 25/00	1979321
A61P 25/06	1732917
A61P 25/16	1501804
A61P 25/22	1924560
A61P 25/22	1926712
A61P 25/24	1924560
A61P 25/24	1926712
A61P 25/28	1711530
A61P 25/28	1849762
A61P 25/28	1861105
A61P 25/34	1871738
A61P 27/16	1729753
A61P 29/00	1261601
A61P 29/00	1740583
A61P 29/00	1888541
A61P 31/00	1771178
A61P 31/04	1592686
A61P 31/12	1509529
A61P 31/14	1663287
A61P 33/00	1509529
A61P 33/00	1771178
A61P 33/00	1989200
A61P 35/00	1509529
A61P 35/00	1644350
A61P 35/00	1771178
A61P 37/00	1682121
A61P 37/00	1771178
A61P 37/08	1482973
A61P 43/00	1682121
B01D 3/00	1861349
B01D 3/14	1861349
B01D 15/08	1745078
B01D 21/00	1712526
B07C 5/34	1955055
B21B 1/46	1909980
B22F 1/00	1953800
B27B 33/20	1661674
B28B 1/26	1699609
B28B 11/08	1699609
B60C 11/16	1798068
B60P 3/40	1773621
B60P 7/08	1816031
B60P 7/135	1816031
B62D 25/18	1740440
B63B 25/24	1816031
B65D 83/14	1915301
B65G 15/08	1948537
B65G 15/60	1948537
B66B 11/00	1558513
C02F 3/28	1712526
C02F 9/02	1712526
C02F 9/04	1712526
C02F 101/10	1712526
C07C 51/265	1861349
C07C 59/68	1849762
C07C 63/00	1861349
C07C 63/15	1861349
C07C 67/02	1976960

(51)	(11)
C07C 69/24	1976960
C07C 229/08	1492761
C07C 229/28	1492761
C07C 233/63	1871738
C07C 255/54	1546119
C07C 255/59	1546119
C07D 209/08	1756096
C07D 209/12	1756096
C07D 209/20	1682121
C07D 209/30	1756096
C07D 209/34	1224170
C07D 209/34	1776339
C07D 213/65	1979321
C07D 217/24	1501804
C07D 223/16	1924560
C07D 223/16	1926712
C07D 239/42	1701944
C07D 239/90	1546119
C07D 239/94	1546119
C07D 261/20	1888541
C07D 273/00	1633771
C07D 307/32	1871738
C07D 333/16	1511740
C07D 333/18	1511740
C07D 333/22	1511740
C07D 333/34	1511740
C07D 333/38	1511740
C07D 333/54	1644350
C07D 333/76	1644350
C07D 401/04	1261601
C07D 401/04	1732917
C07D 401/06	1682121
C07D 401/06	1756096
C07D 401/06	1926712
C07D 401/10	1979321
C07D 401/12	1224170
C07D 401/12	1701944
C07D 401/12	1924560
C07D 401/14	1592686
C07D 401/14	1732917
C07D 403/04	1926712
C07D 403/06	1682121
C07D 403/06	1756096
C07D 403/10	1592686
C07D 403/12	1224170
C07D 403/12	1924560
C07D 403/14	1592686
C07D 403/14	1753748
C07D 405/12	1224170
C07D 405/14	1592686
C07D 405/14	1701944
C07D 409/04	1511740
C07D 409/04	1926712
C07D 409/04	1989200
C07D 409/06	1511740
C07D 409/06	1756096
C07D 409/12	1511740
C07D 409/12	1924560
C07D 413/04	1511740

(51)	(11)
C07D 413/04	1888541
C07D 413/06	1756096
C07D 413/10	1756096
C07D 413/12	1633771
C07D 413/12	1740583
C07D 413/12	1888541
C07D 413/14	1592686
C07D 417/06	1682121
C07D 417/06	1756096
C07D 417/06	1926712
C07D 417/12	1740583
C07D 417/12	1924560
C07D 417/14	1592686
C07D 471/04	1592686
C07D 471/04	1869038
C07D 487/04	1592686
C07D 491/04	1592686
C07D 491/10	1861105
C07D 491/22	1509529
C07D 495/04	2010544
C07J 1/00	1633771
C07J 53/00	1831240

(51)	(11)
C07K 1/20	1745078
C07K 7/06	1648934
C07K 14/00	1675579
C07K 14/47	1651668
C07K 14/505	1675579
C07K 14/54	1003781
C07K 14/605	1724284
C07K 14/655	1648934
C07K 14/76	1745078
C07K 14/765	1724284
C07K 14/77	1655308
C07K 16/00	1675579
C07K 16/00	1706424
C07K 16/22	1711530
C07K 16/28	1482973
C07K 16/32	1189641
C07K 16/32	1210115
C07K 16/46	1675579
C07K 19/00	1675579
C07K 19/00	1724284
C07K 19/00	1745078
C08J 5/18	1877471

(51)	(11)
C08L 67/02	1877471
C10G 3/00	1976960
C10G 21/16	1976960
C11B 7/00	1976960
C12N 1/21	1704230
C12N 5/00	1675579
C12N 9/02	1704230
C12N 9/10	1805312
C12N 9/48	1432793
C12N 15/00	1675579
C12N 15/01	1704230
C12N 15/62	1724284
C12N 15/82	1805312
C12N 15/87	1395669
C12P 7/18	1704230
C12P 7/28	1704230
C22C 7/00	1953800
C22C 30/02	1953800
D01D 5/00	1673493
E01B 29/26	1612330
E04G 23/00	1440215
E05B 15/02	1344881

(51)	(11)
F03D 1/00	1773621
F03D 7/02	1623115
F03D 11/00	1623115
F21S 9/03	1818604
F21W 101/02	1818604
F25D 31/00	1869381
G01N 21/90	1955055
G01N 33/53	1482973
G01S 1/00	1836778
G01S 5/14	2030039
G06K 19/07	1915301
G07F 11/42	1730708
H01J 7/20	1953800
H01J 9/395	1953800
H01J 61/24	1953800
H02G 3/06	1897196
H04B 1/707	1836778
H04B 14/08	1836778
H04L 27/36	1836778

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
0819004	A61K 9/00
0819004	A61K 31/415
0819004	A61K 31/44
1003781	C07K 14/54
1189641	A61K 47/48
1189641	C07K 16/32
1210115	A61K 39/395
1210115	C07K 16/32
1224170	C07D 209/34
1224170	C07D 401/12
1224170	C07D 403/12
1224170	C07D 405/12
1224170	A61K 31/404
1261601	C07D 401/04
1261601	A61P 19/02
1261601	A61P 29/00
1344881	E05B 15/02
1395669	C12N 15/87
1432793	C12N 9/48
1435910	A61K 9/107
1435910	A61K 38/13
1440215	E04G 23/00
1480653	A61K 31/70
1480653	A61K 47/10
1480653	A61K 47/12
1480653	A61K 47/26
1482973	A61K 39/395
1482973	A61P 37/08
1482973	A61P 11/06
1482973	G01N 33/53
1482973	C07K 16/28
1492761	C07C 229/08
1492761	C07C 229/28
1492761	A61K 31/195
1492761	A61P 25/00
1492761	A61P 1/00
1501804	C07D 217/24
1501804	A61K 31/472
1501804	A61P 25/16
1509529	C07D 491/22
1509529	A61K 31/4375
1509529	A61P 35/00
1509529	A61P 31/12
1509529	A61P 33/00
1511740	C07D 333/38
1511740	C07D 333/16
1511740	C07D 333/18
1511740	C07D 333/22
1511740	C07D 409/12
1511740	C07D 409/06
1511740	C07D 333/34
1511740	C07D 413/04
1511740	C07D 409/04
1511740	A61K 31/381
1511740	A61K 31/401
1511740	A61K 31/41
1511740	A61K 31/4245
1511740	A61P 19/10
1546119	C07D 239/90

(11)	(51)
1546119	C07D 239/94
1546119	C07C 255/54
1546119	C07C 255/59
1558513	B66B 11/00
1569708	A61M 5/32
1592686	C07D 403/14
1592686	C07D 401/14
1592686	C07D 405/14
1592686	C07D 403/10
1592686	C07D 491/04
1592686	C07D 413/14
1592686	C07D 417/14
1592686	C07D 471/04
1592686	C07D 487/04
1592686	A61K 31/4184
1592686	A61P 31/04
1612330	E01B 29/26
1623115	F03D 11/00
1623115	F03D 7/02
1633771	C07J 1/00
1633771	C07D 413/12
1633771	C07D 273/00
1642494	A01J 25/11
1642494	A23C 19/05
1644350	C07D 333/54
1644350	C07D 333/76
1644350	A61K 31/381
1644350	A61P 35/00
1648934	C07K 14/655
1648934	A61K 38/31
1648934	C07K 7/06
1651668	C07K 14/47
1655308	C07K 14/77
1655308	A61K 38/38
1655308	A23J 1/00
1661674	B27B 33/20
1663287	A61K 38/13
1663287	A61P 31/14
1673493	D01D 5/00
1675579	C07K 14/00
1675579	C07K 16/46
1675579	A61K 38/00
1675579	A61K 39/00
1675579	C12N 5/00
1675579	C12N 15/00
1675579	C07K 14/505
1675579	C07K 19/00
1675579	A61K 39/395
1675579	A61P 7/06
1675579	C07K 16/00
1682121	A61K 31/404
1682121	A61K 31/428
1682121	A61K 31/426
1682121	A61K 31/4709
1682121	A61K 31/498
1682121	A61P 11/02
1682121	A61P 11/06
1682121	A61P 17/00
1682121	A61P 19/02

(11)	(51)
1682121	A61P 37/00
1682121	A61P 43/00
1682121	C07D 401/06
1682121	C07D 403/06
1682121	C07D 417/06
1682121	C07D 209/20
1685813	A61F 2/88
1685813	A61F 2/06
1685813	A61M 25/00
1699609	B28B 1/26
1699609	B28B 11/08
1701944	C07D 239/42
1701944	C07D 401/12
1701944	C07D 405/14
1704230	C12N 15/01
1704230	C12N 9/02
1704230	C12N 1/21
1704230	C12P 7/18
1704230	C12P 7/28
1706424	C07K 16/00
1706424	A61K 39/395
1711530	C07K 16/22
1711530	A61P 25/28
1711530	A61P 25/00
1712526	C02F 3/28
1712526	B01D 21/00
1712526	C02F 9/02
1712526	C02F 9/04
1712526	C02F 101/10
1715893	A61K 47/00
1722835	A61L 27/38
1722835	A61L 27/20
1724284	C07K 14/605
1724284	C07K 14/765
1724284	C12N 15/62
1724284	A61K 38/38
1724284	A61K 38/26
1724284	C07K 19/00
1724284	A61P 3/10
1729753	A61K 31/00
1729753	A61K 31/135
1729753	A61K 31/517
1729753	A61K 31/439
1729753	A61K 31/662
1729753	A61K 31/4535
1729753	A61P 27/16
1730708	G07F 11/42
1732917	C07D 401/04
1732917	C07D 401/14
1732917	A61K 31/551
1732917	A61P 25/06
1740440	B62D 25/18
1740583	C07D 417/12
1740583	A61P 3/00
1740583	A61P 25/00
1740583	A61P 29/00
1740583	C07D 413/12
1740583	A61K 31/41
1745078	C07K 19/00

(11)	(51)
1745078	B01D 15/08
1745078	C07K 14/76
1745078	C07K 1/20
1745078	A61K 47/48
1745078	A61K 47/42
1753431	A61K 31/517
1753431	A61K 47/38
1753431	A61K 47/02
1753748	C07D 403/14
1756096	C07D 413/06
1756096	C07D 209/30
1756096	C07D 413/10
1756096	C07D 209/08
1756096	C07D 401/06
1756096	C07D 417/06
1756096	C07D 209/12
1756096	C07D 409/06
1756096	C07D 403/06
1756096	A61K 31/404
1756096	A61P 3/06
1771178	A61K 31/553
1771178	A61P 3/04
1771178	A61P 1/04
1771178	A61P 9/00
1771178	A61P 13/00
1771178	A61P 17/00
1771178	A61P 19/00
1771178	A61P 25/00
1771178	A61P 31/00
1771178	A61P 33/00
1771178	A61P 35/00
1771178	A61P 37/00
1773621	B60P 3/40
1773621	F03D 1/00
1776339	C07D 209/34
1798068	B60C 11/16
1802347	A61K 47/24
1802347	A61K 47/36
1802347	A61K 9/00
1802347	A61P 11/00
1805312	C12N 15/82
1805312	C12N 9/10
1805312	A01H 5/00
1816031	B60P 7/08
1816031	B63B 25/24
1816031	B60P 7/135
1818604	F21S 9/03
1818604	F21W 101/02
1831240	C07J 53/00
1831240	A61K 31/585
1831240	A61P 5/34
1836778	H04B 1/707
1836778	H04L 27/36
1836778	H04B 14/08
1836778	G01S 1/00
1849762	C07C 59/68
1849762	A61K 31/192
1849762	A61P 25/28
1854386	A47J 31/54

(11)	(51)
1859665	A01B 73/02
1861105	A61K 31/55
1861105	C07D 491/10
1861105	A61P 25/28
1861349	C07C 51/265
1861349	B01D 3/00
1861349	B01D 3/14
1861349	C07C 63/15
1861349	C07C 63/00
1869038	C07D 471/04
1869038	A61K 31/437
1869038	A61P 25/00
1869381	F25D 31/00
1871738	C07C 233/63
1871738	C07D 307/32
1871738	A61P 11/14
1871738	A61P 25/34
1871738	A61P 17/00
1871738	A61K 31/223
1871738	A61K 31/365
1877471	C08J 5/18
1877471	C08L 67/02
1888541	C07D 261/20
1888541	C07D 413/04
1888541	C07D 413/12
1888541	A61K 31/423
1888541	A61K 31/4439
1888541	A61P 29/00
1897196	H02G 3/06
1909980	B21B 1/46
1915301	B65D 83/14
1915301	G06K 19/07
1915301	A61M 15/00
1924560	C07D 223/16
1924560	C07D 401/12
1924560	C07D 403/12
1924560	C07D 409/12
1924560	C07D 417/12
1924560	A61K 31/55
1924560	A61P 3/04
1924560	A61P 25/00
1924560	A61P 25/22
1924560	A61P 25/24
1926712	C07D 223/16
1926712	C07D 401/06
1926712	C07D 403/04
1926712	C07D 409/04
1926712	C07D 417/06
1926712	A61K 31/55
1926712	A61P 3/04
1926712	A61P 25/00
1926712	A61P 25/22
1926712	A61P 25/24
1937328	A61L 31/10
1937328	A61L 31/16
1948537	B65G 15/08
1948537	B65G 15/60
1953800	H01J 61/24
1953800	H01J 9/395
1953800	H01J 7/20
1953800	B22F 1/00
1953800	C22C 7/00
1953800	C22C 30/02
1955055	G01N 21/90
1955055	B07C 5/34
1959765	A23L 1/328
1959765	A23B 4/027
1976960	C10G 3/00
1976960	C10G 21/16
1976960	C11B 7/00
1976960	C07C 67/02
1976960	C07C 69/24
1979321	C07D 213/65
1979321	C07D 401/10
1979321	A61K 31/4418
1979321	A61P 25/00
1983880	A47L 23/06
1989200	C07D 409/04
1989200	A61K 31/506
1989200	A61P 33/00
1989200	A61P 19/02
1989200	A61P 11/00
1991092	A47D 15/00
2010544	C07D 495/04
2030039	G01S 5/14

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

DIZAINAS

*(11)**	Registracijos numeris Registration number
(15)	Registracijos/Pratęsimo data Registration/Renewal date
(18)	Registracijos/Pratęsimo termino pabaigos data Date of expiration of the registration/renewal
(21)	Paraiškos numeris Application number
(22)	Paraiškos padavimo data Date of filing the application
(23)	Parodos prioriteto data, valstybės kodas** Exhibition priority date, code of country
(28)	Dizaino pavyzdžių skaičius Number of designs included in the filing
(31,32,33)	Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas Priority application number, date, code of country
(45)	Registracijos paskelbimo data Date of publication of the registration
(51)	Tarptautinės dizaino klasifikacijos indeksai Indication of International Classification of Designs
(54)	Dizaino pavadinimas Title of the design
(55)	Dizaino reprodukcija Reproduction of the design
(57)	Dizaino aprašymas įskaitant spalvas Description of characteristic features of the industrial design including indication of colors
(58)	Pakeitimo data Date of change
(72)	Dizainerio vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas Name and address of the creator, code of country
(73)	Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas Name and address of the owner, code of country
(74)	Atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas Name and address of the representative, code of country
(78)	Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas Name and address of the new owner, code of country

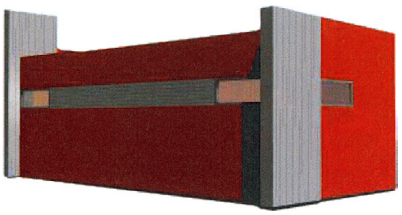
* Pagal WIPO standartą ST.80
** Pagal WIPO standartą ST.3

Registracijos 1647–1651, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

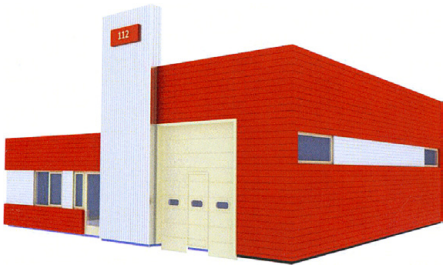
(11) **1647**
(15) 2009 10 15
(21) *2009 006*
(22) 2009 03 12
(18) 2014 03 12
(28) 3
(72) Bronislav Baniukevič, P. Rimšos g. 15, LT-01001 Vilnius, LT
Arūnas Venckus, Tramvajų g. 8-26, LT-01001 Vilnius, LT
(73) BRONISLAV BANIUKEVIČ, P. Rimšos g. 15, LT-01001 Vilnius, LT
ARŪNAS VENCKUS, Tramvajų g. 8-26, LT-01001 Vilnius, LT
(51) 25-03
(54) GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ DEPAS
(55)



1.1



1.2



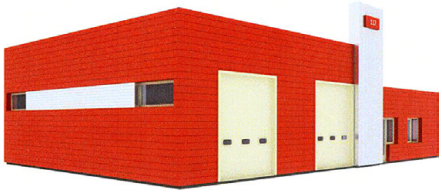
2.1



2.2



3.1



3.2

(11) **1648**
(21) *2009 007*
(18) 2014 04 03
(28) 2
(72) Jūratė Mačiulaitytė, Subačiaus g. 3-3, LT-01127 Vilnius, LT
(73) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ", Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(74) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora "Smaliukas ir partneriai", Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(51) 09-01
(54) BUTELIAI
(55)

(15) 2009 10 15
(22) 2009 04 03



1



2

(11) **1649**
(21) *2009 009*
(18) 2014 04 06
(28) 7
(72) Žygimantas Valujevičius, Keramikų g. 16-12, LT-10233 Vilnius, LT
Ugis Drengers, Pampalu st. 24, LV-1058 Riga, LV
(73) UAB "VILNIAUS DUONA", Perkūnkiemio g. 5, LT-01001 Vilnius, LT
(74) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT

(15) 2009 10 15
(22) 2009 04 06

(51) 09-05
(54) PAKUOTĖS
(55)



1



2



3



4



5



6

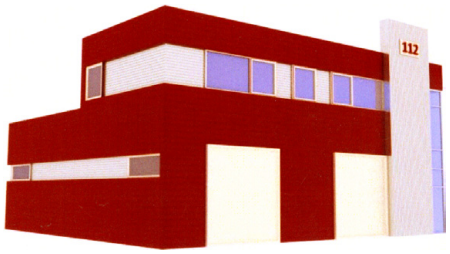


7

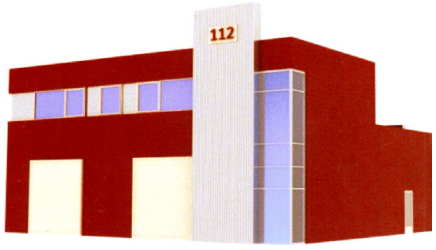
(11) **1650**
(21) *2009 010*
(18) 2014 04 23
(28) 1

(15) 2009 10 26
(22) 2009 04 23

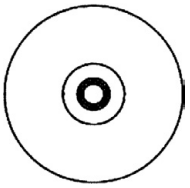
(72) Bronislav Baniukevič, P. Rimšos g. 15, LT-01001 Vilnius, LT
Arūnas Venckus, Tramvajų g. 8-26, LT-01001 Vilnius, LT
(73) BRONISLAV BANIUKEVIČ, P. Rimšos g. 15, LT-01001 Vilnius, LT
ARŪNAS VENCKUS, Tramvajų g. 8-26, LT-01001 Vilnius, LT
(51) 25-03
(54) DVEJŲ AUKŠTŲ GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ PASTATAS
(55)



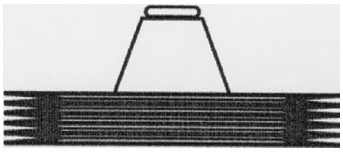
1.1



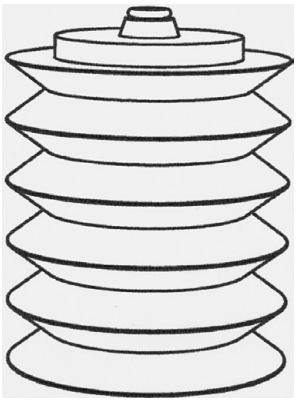
1.2



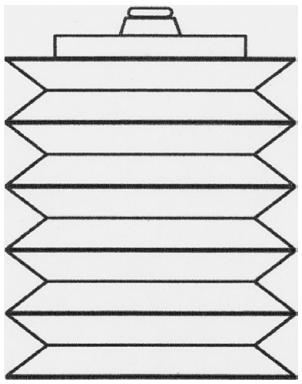
1.3



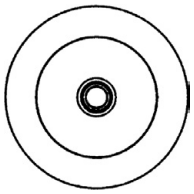
1.4



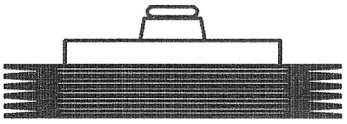
2.1



2.2



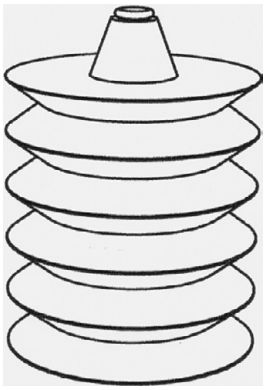
2.3



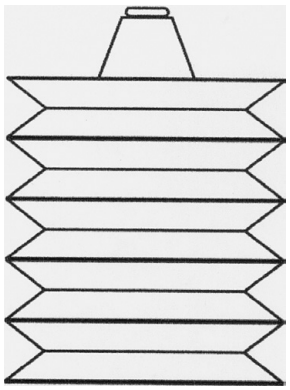
2.4

(11) **1651**
(21) *2008 042*
(18) 2013 11 17
(28) 10
(72) Mantas Dambrauskas, Smilgos g. 7-3, LT-57270 Kėdainiai, LT
(73) MANTAS DAMBRAUSKAS, Smilgos g. 7-3, LT-57270 Kėdainiai, LT
(74) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(55)

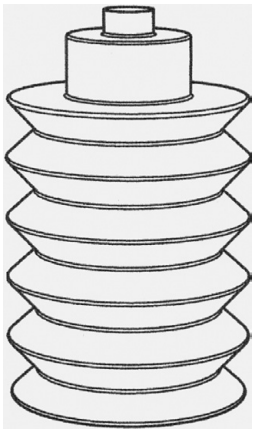
(15) 2009 10 29
(22) 2008 11 17



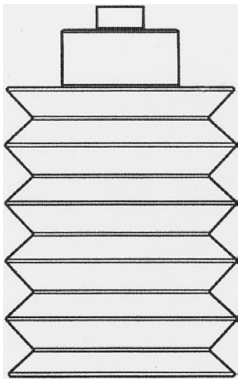
1.1



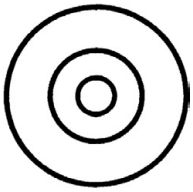
1.2



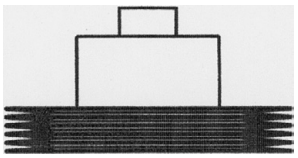
3.1



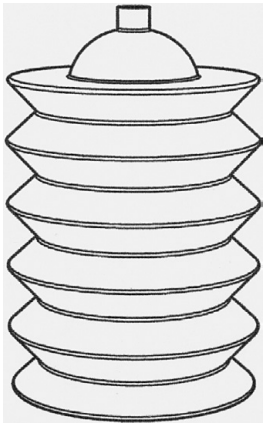
3.2



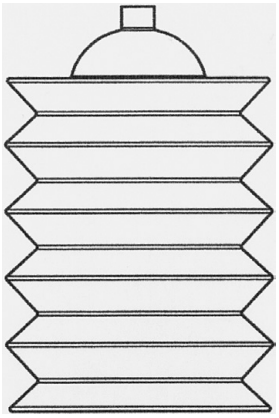
3.3



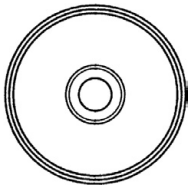
3.4



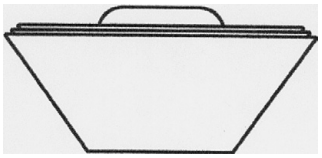
4.1



4.2



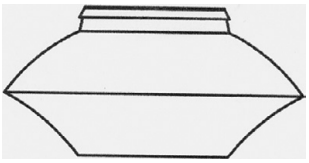
6.3



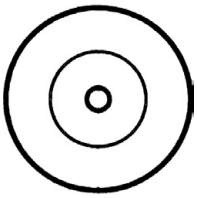
6.4



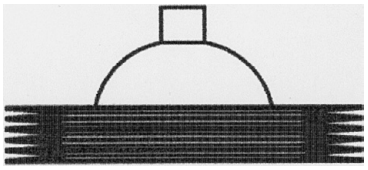
7.1



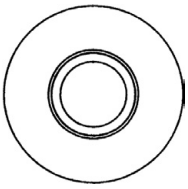
7.2



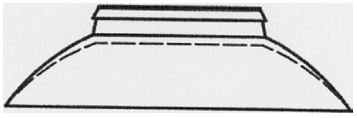
4.3



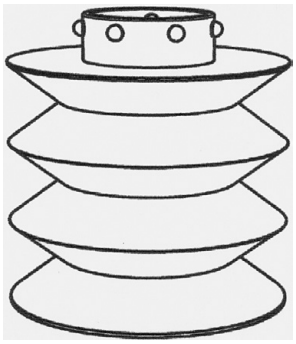
4.4



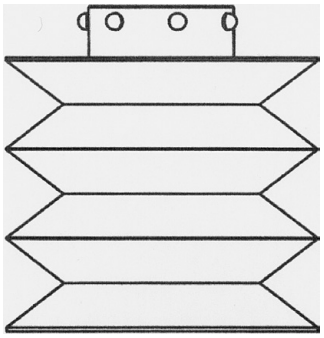
7.3



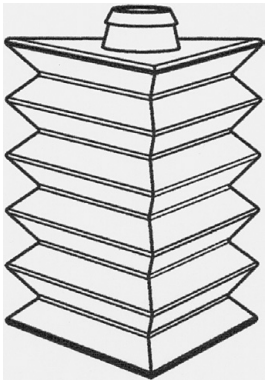
7.4



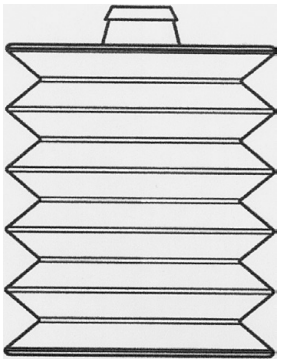
5.1



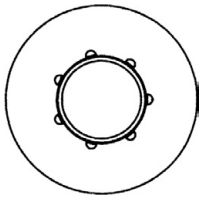
5.2



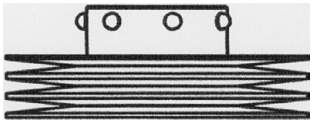
8.1



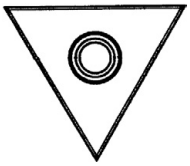
8.2



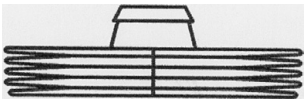
5.3



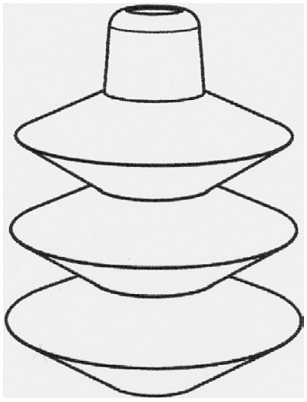
5.4



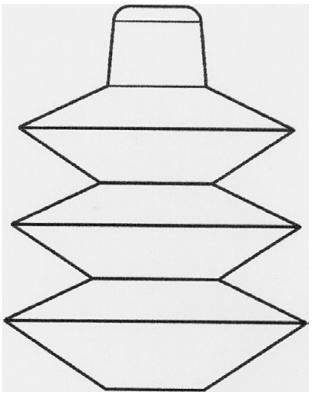
8.3



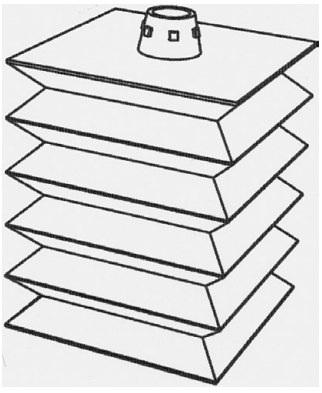
8.4



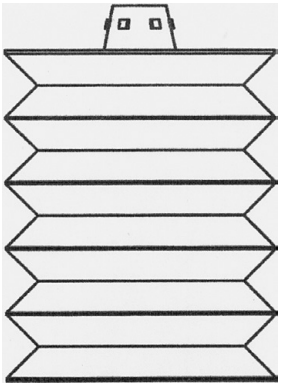
6.1



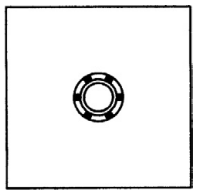
6.2



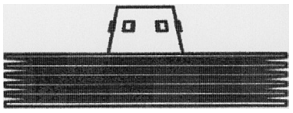
9.1



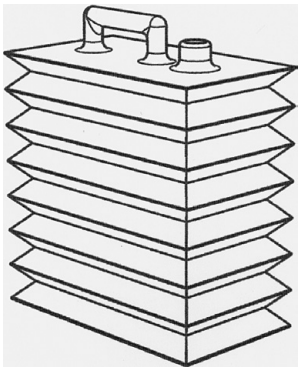
9.2



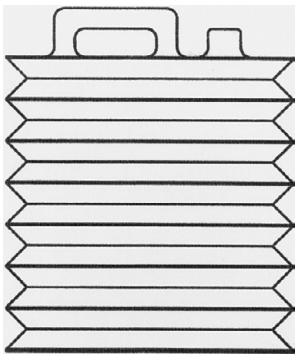
9.3



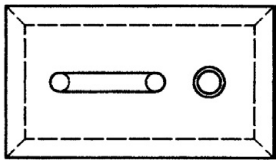
9.4



10.1



10.2



10.3



10.4

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1021** *(58)* 2009 10 28
(73) BR. JUODPALIO ĮMONĖ “KERMETA”, A. Daukanto g. 45A, LT-5120 Radviliškis, LT

(11) **1022** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1024** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1025** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1026** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1027** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1028** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1031** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1032** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1033** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1035** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1036** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1037** *(58)* 2009 10 28
(73) HUTA SZKLA “WARTA” SA, ul. Poznanska 35, 64-410 Sierakow Wlkp., PL

(11) **1053** *(58)* 2009 10 28
(73) PARFUMS CHRISTIAN DIOR, 33, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(11) **1463** *(58)* 2009 10 28
(73) KĘSTAS MOROZA, Maironio g. 20, LT-4230 Kaišiadorys, LT

(11) **1478** *(58)* 2009 10 28
(73) AKCINĖ BENDROVĖ “OGMIOS CENTRAS”, Verkių g. 29, LT-2000 Vilnius, LT

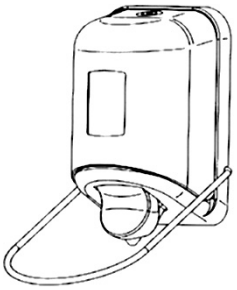
(11) **1488** *(58)* 2009 10 28
(73) GRAŽVYDAS PAKALNIŠKIS, Antroji Melnragė 1B, LT-5800 Klaipėda, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

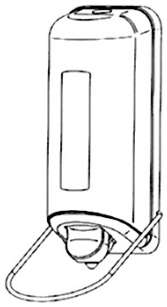
(11) **1081** *(15)* 2009 10 15
(18) 2014 10 22
(73) SCA HYGIENE PRODUCTS GMBH, Sandhoferstrasse 176, D-68264 Mannheim, DE
(74) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 05-06
(54) NEAUSTINĖS MEDŽIAGOS
(55)



(11) **1119** *(15)* 2009 10 26
(18) 2014 11 25
(73) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, SE-40503 Goeteborg, SE
(74) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(28) 2
(51) 23-02
(54) MUILO DALYTUVAS
(55)

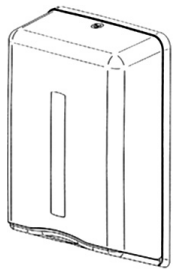


1

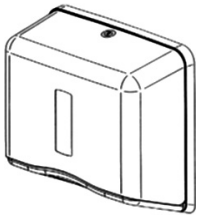


2

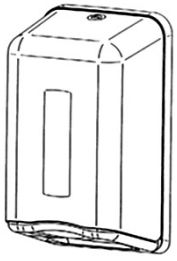
(11) **1120** *(15)* 2009 10 26
(18) 2014 11 25
(73) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, SE-40503 Goeteborg, SE
(74) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(28) 10
(51) 23-02
(54) POPIERIAUS DALYTUVAS
(55)



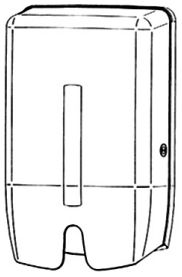
1



2



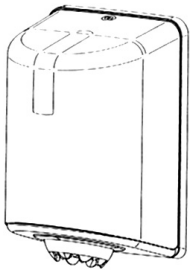
3



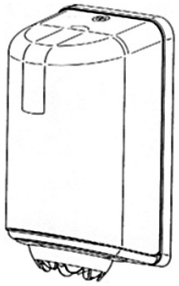
4



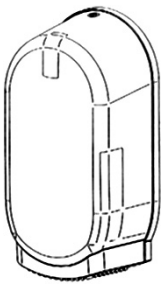
5



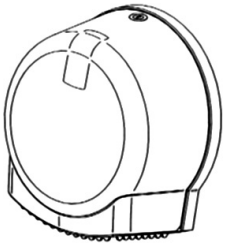
6



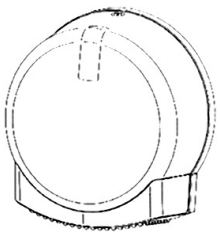
7



8



9

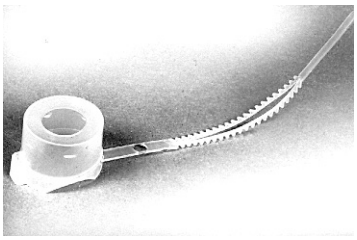


10

(11) **1156**
(15) 2009 10 26
(18) 2015 03 03
(73) UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 09-03
(54) DĖŽĖ BUTELIAMS
(55)



(11) **1521**
(15) 2009 10 15
(18) 2014 10 06
(73) ELENA OLDENBURG, Dariaus ir Girėno g. 9-99, LT-37366 Panevėžys, LT
(28) 1
(51) 09-07
(54) DUJŲ BALIONO VOŽTUVO PLOMBA
(55)



VARDINĖ DIZAINO AUTORIŲ IR SAVININKŲ RODYKLĖ

(72) Autorius, valstybės kodas (73) Dizaino savininkas, valstybės kodas	*Žymėjimas A - autorius S - savininkas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*(11)Registracijos numeris*
ARŪNAS VENCKUS, LT	S	25-03	1647
Arūnas Venckus, LT	A	25-03	1647
BRONISLAV BANIUKEVIČ, LT	S	25-03	1647
Bronislav Baniukevič, LT	A	25-03	1647
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ”, LT	S	09-01	1648
Jūratė Mačiulaitytė, LT	A	09-01	1648
UAB “VILNIAUS DUONA”, LT	S	09-05	1649
Ugis Drengers, LV	A	09-05	1649
Žygimantas Valujevičius, LT	A	09-05	1649
ARŪNAS VENCKUS, LT	S	25-03	1650
Arūnas Venckus, LT	A	25-03	1650
BRONISLAV BANIUKEVIČ, LT	S	25-03	1650
Bronislav Baniukevič, LT	A	25-03	1650
MANTAS DAMBRAUSKAS, LT	S	09-01	1651
Mantas Dambrauskas, LT	A	09-01	1651

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) *Klasifikacijos indeksas*	*(11)* *Registracijos numeris*
25-03	1647
09-01	1648
09-05	1649
25-03	1650
09-01	1651

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(11)* *Registracijos numeris*
2009 006	1647
2009 007	1648
2009 009	1649
2009 010	1650
2008 042	1651

9 redakcija

TARPTAUTINĖS DIZAINO KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

1 klasė. Maisto produktai

2 klasė. Drabužiai ir galanterijos gaminiai

3 klasė. Kelionės reikmenys, dėklai, skėčiai nuo saulės ir asmeniniai reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių

4 klasė. Šepečiai

5 klasė. Tekstilės gaminiai, dirbtinės ir natūralios lakštinės medžiagos

6 klasė. Baldai

7 klasė. Namų apyvokos reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių

8 klasė. Įrankiai ir metalo dirbiniai

9 klasė. Pakuotės ir konteineriai prekių gabenimui ir laikymui

10 klasė. Laikrodžiai bei kiti matavimo prietaisai, kontrolės ir signalizavimo prietaisai

11 klasė. Papuošimui skirti gaminiai

12 klasė. Transporto arba kėlimo priemonės

13 klasė. Elektros energijos gamybos, paskirstymo arba transformavimo įranga

14 klasė. Įrašymo, perdavimo arba informacijos paieškos aparatūra

15 klasė. Mašinos, nepriskirtos prie kitų klasių

16 klasė. Fotografijos, kinematografijos aparatūra ir optiniai prietaisai

17 klasė. Muzikos instrumentai

18 klasė. Spausdinimo mašinos ir biuro įranga

19 klasė. Raštinės reikmenys ir biuro įranga, menininkų ir mokymo priemonės

20 klasė. Prekybos ir reklamos įranga, ženklai

21 klasė. Žaidimai, žaislai, palapinės ir sporto prekės

22 klasė. Ginklai, pirotechnikos gaminiai, medžioklės ir žūklės reikmenys ir kenkėjų naikinimo priemonės

23 klasė. Skysčių paskirstymo įranga, sanitarijos, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įranga, kietasis kuras

24 klasė. Medicininė ir laboratorinė įranga

25 klasė. Statybiniai ir konstrukciniai elementai

26 klasė. Apšvietimo prietaisai

27 klasė. Tabako gaminiai ir rūkymo reikmenys

28 klasė. Farmacijos ir kosmetikos produktai, tualetiniai reikmenys ir aparatai

29 klasė. Priešgaisrinės, saugos technikos ir gelbėjimo priemonės ir įranga

30 klasė. Gyvūnų laikymo ir jų priežiūros reikmenys

31 klasė. Maisto arba gėrimų gamybos mašinos ir prietaisai, nepriskirti prie kitų klasių

32 klasė. Grafiniai simboliai ir logotipai (ženklai), paviršiaus raštai, ornamentika (dekoravimas)

PREKIŲ ŽENKLAI

*(111)** Registracijos numeris
Registration number

(141) Pripažinimo negaliojančia/panaikinimo/išregistravimo data
Date of Invalidation/Cancellation/Lapse

(151) Registracijos data
Registration date

(156) Pratęsimo data
Renewal date

(181) Registracijos termino pasibaigimo data
Expiration date of the registration

(186) Pratęstos registracijos galiojimo pasibaigimo data
Expiration date of the renewal

(210) Paraiškos numeris
Application number

(220) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(230) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(310, 320, 330)
Konvencinio prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Convention priority application number, date, code of country

(450) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(511) Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos indeksai, prekių ir/arba paslaugų sąrašas
Indication of International Classification of Goods and Services, list of goods and/or services

(523) Elementai, kuriems naudoti gautas sutikimas
Elements which are used under the consent

(526) Nesaugomi elementai
Disclaimer

(531) Tarptautinės ženklų vaizdinių elementų klasifikacijos indeksai
Indication of International Classification of the Figurative Elements of Marks

(540) Ženklo reprodukcija
Reproduction of the mark

(551) Nuoroda, kad ženklas yra kolektyvinis
Indication that the mark is a collective mark

(554) Nuoroda, kad ženklas yra erdvinis
Indication that the mark is three-dimensional mark

(561) Ženklo transliteracija
Transliteration of the mark

(566) Ženklo vertimas į lietuvių kalbą
Translation of the mark into Lithuanian language

(580) Pakeitimo data
Date of change

(591) Apsaugotų spalvų nuoroda
Indication concerning colors claimed

(641) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with foreign patent office (application number, date of filing of the application, code of country)

(646) Registracijos buvusioje TSRS/Tarptautinės registracijos duomenys (registracijos numeris SU/WO, paraiškos padavimo data/registracijos data, teritorinio išplėtimo data biuletenio numeris, metai)
Data relating to the registration of the mark in the former USSR/International Registration of the mark (registration number:SU/WO, date of filing the application/registration date, date ofextension, number of gazette, year)

(732) Ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the proprietor of the mark, code of country

(740) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number of attorney, address of attorney/representative, code of country

(750) Korespondencijos adresas
Address of correspondence

(770) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas (ženklo perdavimas)
Name and address of the previous applicant or holder (in case of change in ownership)

(771) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas
Name and address of the previous applicant or holder (in case of no change in ownership)

(791) Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of licensee, code of country

(793) Licencijos termino pasibaigimo data, teisių apimtis
Date of expiration of the license, scope of rights

(800) Tarptautinės registracijos duomenys
International Registration data

Jeigu nurodytas tik klasės numeris ir antraštė (511), ženklas yra registruotas visoms Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos klasės prekėms/paslaugoms.
Where there is only an indication of the class and the heading (511), the mark is registered for all goods/services within the class according to the International Classification of Goods and Services.

* Pagal WIPO standartą ST.60
** Pagal WIPO standartą ST.3

Registracijos 61037–61199 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **61037**
(210) *2008 1915*
(151) 2009 10 13
(220) *2008 08 20*
(181) *2018 08 20*
(732) UAB “OLIFĖJA”, Olimpiečių g. 15, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

KENO LOTO

(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **61038**
(210) *2008 2084*
(151) 2009 10 13
(220) *2008 09 15*
(181) *2018 09 15*
(732) UAB “P-PARKAS”, Riovonių g. 2 A, LT-03154 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

P Parkas

(531) 26.4, 26.11, 29.1
(591) žydra, mėlyna, balta, raudona, geltona, žalia.
(511)
39 automobilių statymas, automobilių stovėjimo vietų nuoma; garažų nuoma.

---

(111) **61039**
(210) *2008 2344*
(151) 2009 10 13
(220) *2008 10 20*
(181) *2018 10 20*
(732) UAB “ITAINA”, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 18.5, 25.1, 26.11, 27.5, 29.1
(591) aukso, geltona, rusva, ruda, juoda.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), prancūziškas brendis.

---

(111) **61040**
(210) *2008 2349*
(151) 2009 10 13
(220) *2008 10 20*
(181) *2018 10 20*
(732) UAB “ITAINA”, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.4, 25.1, 25.1, 27.5, 29.1
(526) Starka
(591) aukso, raudona, tamsiai raudona, juoda.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), būtent trauktinės.

---

(111) **61041**
(210) *2008 2606*
(151) 2009 10 13
(220) *2008 11 25*
(181) *2018 11 25*
(732) SIA “BRAVO”, A. Briana iela 7, LV1001 Riga, LV
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.5, 26.4, 29.1
(591) geltona, balta, juoda, pilka.
(511)
35 prekių (svaigiųjų gėrimų, gaiviųjų gėrimų, tabako produktų, maisto prekių) sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
(310)(320)(330) M-08-1683, 2008 10 30, LV

---

(111) **61042** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0262* *(220)* *2009 02 21*
(181) *2019 02 21*
(732) O. ORLOVO INDIVIDUALI ĮMONĖ "EDERA", Baltupio g. 99-8, LT-08308 Vilnius, LT
(540)

Vairavimo mokykla "AUTOEKSTERNAS"

(511)
41 mokymas.

---

(111) **61043** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0343* *(220)* *2009 03 05*
(181) *2019 03 05*
(732) VIACESLAVAS BACMANOVAS, Gelvonų g. 2, LT-07149 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
37 antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; padangų protektorių atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; vidaus ir išorės dažymas; padangų vulkanizavimas (taisymas); apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių taisymas.

---

(111) **61044** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0348* *(220)* *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "NAUJOJI RŪTA", V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153 Šiaulių r. sav., LT
(540)

DĖKOJU

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61045** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0349* *(220)* *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "NAUJOJI RŪTA", V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153 Šiaulių r. sav., LT
(540)

OKEY

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61046** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0350* *(220)* *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "NAUJOJI RŪTA", V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153 Šiaulių r. sav., LT
(540)

SONGO

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61047** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0351* *(220)* *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "NAUJOJI RŪTA", V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153 Šiaulių r. sav., LT
(540)

OSKARAS

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61048** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0352* *(220)* *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "NAUJOJI RŪTA", V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153 Šiaulių r. sav., LT
(540)

IDILĖ

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61049** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0353* (220) *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "NAUJOJI RŪTA", V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153 Šiaulių r. sav., LT
(540)

FOKUS

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61050** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0354* (220) *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "NAUJOJI RŪTA", V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153 Šiaulių r. sav., LT
(540)

BOHEMA

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61051** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0355* (220) *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) INDRĖ SKRUIBYTĖ, S. Lozoraičio g. 9-421, Garliava, LT-53225 Kauno r. sav., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

GĖLIŲ NAMAI *NENDRĖ*

(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **61052** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0458* (220) *2009 03 25*
(181) *2019 03 25*
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA "MEDIAPRO", P. Vileišio g. 18, I korp., LT-10306 Vilnius, LT
(540)



(531) 17.2, 25.1, 25.3, 26.11
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61053** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0480* (220) *2009 03 27*
(181) *2019 03 27*
(732) BALTIC BUSINESS LEADERS SPORT CLUB, Maironio g. 13-5, LT-44298 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.13, 9.1, 24.1, 26.1, 29.1
(591) balta, juoda, mėlyna, melsva, pilka, raudona, oranžinė, geltona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61054** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0587* (220) *2009 04 09*
(181) *2019 04 09*
(732) JAPAN TOBACCO INC., 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokijas, JP
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

ESSENTIAL

(511)
34 tabakas (apdorotas arba neapdorotas), rūkomasis tabakas, pypkių tabakas, sukamas tabakas, kramtomasis tabakas, tabakas, skirtas vartoti dedant jį tarp dantenų ir lūpų, cigaretės, cigarai, cigarilės, rūkymo medžiagos (ne medicinos ar gydymo reikmėms),

rūkymo medžiagų ir tabako mišiniai (ne medicinos ar gydymo reikmėms), uostomasis tabakas, rūkymo reikmenys, įskaitant sugeriamąjį popierių pypkėms, žiebtuvėlių dujų balionėliai, tabako talpyklos (ne iš tauriųjų metalų), tabakinės, cigaretinis popierius, cigaretinio popieriaus knygelės, cigarų ir cigarečių portsigarai (ne iš tauriųjų metalų), degtukų dėžutės (ne iš tauriųjų metalų), titnagai, pypkės, įskaitant pypkes cigaretėms, pypkių stoveliai, pypkių valiklis, cigarečių ir cigarų kandikliai (ne iš tauriųjų metalų), įskaitant gintarinius, filtruojamieji cigarečių kandikliai, cigarečių vamzdeliai (tūtelės), cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, peleninės (ne iš tauriųjų metalų), cigarečių filtrai, cigarų apipjaustymo įtaisai, degtukų laikikliai (ne iš tauriųjų metalų), uostomojo tabako tabakinės (ne iš tauriųjų metalų), žiebtuvėliai (rūkytojų), degtukai.

(310)(320)(330) 2008734566, 2008 10 31, RU

---

(111) **61055** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0590* *(220)* *2009 04 10*
(181) *2019 04 10*

(732) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.7, 24.15, 26.1

(511)

9 elektriniai įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius), būtent traukos elektriniai įrenginiai, tokie kaip įtampos inverterių keitikliai; elektros ir elektroniniai informacijos, komandų, valdymo ir diagnostikos įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius); elektros akumuliatoriai, elektrinės baterijos ir elektros akumuliatorių, elektrinių baterijų įkrovimo įtaisai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius).

12 elektriniai įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius), būtent traukos varikliai ir traukos elektriniai įrenginiai, tokie kaip pagrindinių ir pagalbinių pavarų keitikliai; viešojo transporto priemonės, būtent tramvajai, autobusai, troleibusai ir požeminiai vežimėlių įrenginiai, geležinkelių transporto priemonės, būtent lokomotyvai, keleiviniai vagonai lokomotyvų traukiniams, geležinkelių elektriniai įrenginiai, geležinkelių motoriniai (dyzeliniai) vagonai ir įrenginiai, jų dalys, detalės ir reikmenys.

37 įgainių, šiluminių įgainių, cheminių ir naftos cheminių produktų įgainių, vandens apdorojimo įgainių, įgainių, skirtų įvairių atliekų apdorojimui ir (arba) valymui, mašinų ir įrenginių įrengimas, surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra ir patikrinimas, taisymas ir kapitalinis remontas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra, taisymas, rekonstrukcija, modernizacija.

42 konsultaciniai ir inžinerijos darbai ir paslaugos transporto inžinerijos srityje; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų tyrimo, projektavimo darbai, dizainas, projektavimas ir konstravimas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų bandymai, matavimai ir analizė.

---

(111) **61056** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0591* *(220)* *2009 04 10*
(181) *2019 04 10*

(732) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.7, 24.15, 26.1

(511)

9 elektriniai įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius), būtent traukos elektriniai įrenginiai, tokie kaip įtampos inverterių keitikliai; elektros ir elektroniniai informacijos, komandų, valdymo ir diagnostikos įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius); elektros akumuliatoriai, elektrinės baterijos ir elektros akumuliatorių, elektrinių baterijų įkrovimo įtaisai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius).

12 elektriniai įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius), būtent traukos varikliai ir traukos elektriniai įrenginiai, tokie kaip pagrindinių ir pagalbinių pavarų keitikliai; viešojo transporto priemonės, būtent tramvajai, autobusai, troleibusai ir požeminiai vežimėlių įrenginiai, geležinkelių transporto priemonės, būtent lokomotyvai, keleiviniai vagonai lokomotyvų traukiniams, geležinkelių elektriniai įrenginiai, geležinkelių motoriniai (dyzeliniai) vagonai ir įrenginiai, jų dalys, detalės ir reikmenys.

37 įgainių, šiluminių įgainių, cheminių ir naftos cheminių produktų įgainių, vandens apdorojimo įgainių, įgainių, skirtų įvairių atliekų apdorojimui ir (arba) valymui, mašinų ir įrenginių įrengimas, surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra ir patikrinimas, taisymas ir kapitalinis remontas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra, taisymas, rekonstrukcija, modernizacija.

42 konsultaciniai ir inžinerijos darbai ir paslaugos transporto inžinerijos srityje; antžeminių ir požeminių

transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų tyrimo, projektavimo darbai, dizainas, projektavimas ir konstravimas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų bandymai, matavimai ir analizė.

---

(111) **61057** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0592* *(220)* *2009 04 10*
(181) *2019 04 10*
(732) LANNACHER HEILMITTEL GES.M.B.H., Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PANTUL

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **61058** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0593* *(220)* *2009 04 10*
(181) *2019 04 10*
(732) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ŠKODA

(531) 27.5
(511)
9 elektriniai įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius), būtent traukos elektriniai įrenginiai, tokie kaip įtampos inverterių keitikliai; elektros ir elektroniniai informacijos, komandų, valdymo ir diagnostikos įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius); elektros akumuliatoriai, elektrinės baterijos ir elektros akumuliatorių, elektrinių baterijų įkrovimo įtaisai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius).
12 elektriniai įrenginiai antžeminėms ir požeminėms transporto priemonėms (išskyrus automobilius), būtent traukos varikliai ir traukos elektriniai įrenginiai, tokie kaip pagrindinių ir pagalbinių pavarų keitikliai; viešojo transporto priemonės, būtent tramvajai, autobusai, troleibusai ir požeminiai vežimėlių įrenginiai, geležinkelių transporto priemonės, būtent lokomotyvai, keleiviniai vagonai lokomotyvų traukiniams, geležinkelių elektriniai įrenginiai, geležinkelių motoriniai (dyzeliniai) vagonai ir įrenginiai, jų dalys, detalės ir reikmenys.
37 jėgainių, šiluminių jėgainių, cheminių ir naftos cheminių produktų jėgainių, vandens apdorojimo jėgainių, jėgainių, skirtų įvairių atliekų apdorojimui ir (arba) valymui, mašinų ir įrenginių įrengimas, surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra ir patikrinimas, taisymas ir kapitalinis remontas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra, taisymas, rekonstrukcija, modernizacija.
42 konsultaciniai ir inžinerijos darbai ir paslaugos transporto inžinerijos srityje; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų tyrimo, projektavimo darbai, dizainas, projektavimas ir konstravimas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų bandymai, matavimai ir analizė.

---

(111) **61059** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0602* *(220)* *2009 04 15*
(181) *2019 04 15*
(732) UAB "ĮVAIZDŽŲ GRUPĖ", A. P. Kavoliuko g. 20-49, LT-04326 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

IMAGE GROUP
MODEL MANAGEMENT

(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(511)
35 reklama, reklamos agentūros, pardavimų skatinimas (kitiems), modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti), modelių agentūros.

---

(111) **61060** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0616* *(220)* *2009 04 20*
(181) *2019 04 20*
(732) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO RŪMAI, K. Donelaičio g. 2, LT-44213 Kaunas, LT
(740) Paulius Svirskis, Vasario 16-osios g. 13-2, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 24.3, 29.1
(591) balta, geltona, šviesiai žalia, raudona.

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
(523) Lietuvos Respublikos

---

(111) **61061** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0618* *(220)* *2009 04 20*
(181) *2019 04 20*
(732) UAB “SMSCREDIT.LT”, Jonavos g. 254A, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Renata Tatol, ECOVIS Miškinis, Kvainauskas ir partneriai advokatų kontora, Pylimo g. 6, LT-01117 Vilnius, LT
(540)
PINIGAI ŽINUTĖS ATSTUMU
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **61062** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0619* *(220)* *2009 04 20*
(181) *2019 04 20*
(732) UAB “SMSCREDIT.LT”, Jonavos g. 254A, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Renata Tatol, ECOVIS Miškinis, Kvainauskas ir partneriai advokatų kontora, Pylimo g. 6, LT-01117 Vilnius, LT
(540)
SMS CREDIT.LT
pinigai žinutės atstumu
(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) balta, oranžinė, pilka.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **61063** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0620* *(220)* *2009 04 20*
(181) *2019 04 20*
(732) UAB “EMP RECYCLING”, Galinės k., Avižienių sen., LT-14247 Vilniaus r., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B Biurų centras VICTORIA, LT-01112 Vilnius, LT
(540)
EMP ATLIEKŲ TAKSI 1806 www.emp.lt
(531) 25.7, 26.4, 27.7, 29.1
(591) žalia.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; atliekų ir šiukšlių išvežimas ir laikymas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas; atliekų apdorojimas (perdirbimas), atliekų ir šiukšlių deginimas; atliekų ir šiukšlių naikinimas; atliekų ir šiukšlių perdirbimas.

---

(111) **61064** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0671* *(220)* *2009 04 28*
(181) *2019 04 28*
(732) VŠĮ “KOMUNIKACIJOS SPRENDIMAI”, Laisvės pr. 60-808, LT-05120 Vilnius, LT
(540)
yourstory
public relations
(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61065** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0672* *(220)* *2009 04 28*
(181) *2019 04 28*
(732) UAB “PILOTŲ TRENIRUOČIŲ CENTRAS”, Paežerėlių k., Palūknės sen., LT-21168 Trakų r., LT
(740) Genė Ona Sruogienė, 12, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)
PTC
(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, žydra.
(511)
43 laikinas apgyvendinimas, trumpa patalpų nuoma, susitikimo patalpų nuoma.

---

(111) **61066** *(151)* 2009 10 13
(210) *2009 0676* *(220)* *2009 04 28*
(181) *2019 04 28*
(732) UAB “NUOSTOLIŲ VALDYMAS”, Verkių g. 35, LT-09109 Vilnius, LT
(540)
nav Nuostolių valdymas
(531) 26.1, 29.1
(591) žalia, geltona.
(511)
36 draudimas; draudimo konsultacijos; remonto įkainių įvertinimas (finansinis įvertinimas).
37 automobilių techninė priežiūra ir taisymas; transporto priemonių taisymas.

---

(111) **61067** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0677* (220) *2009 04 28*
(181) *2019 04 28*
(732) UAB “NUOSTOLIŲ VALDYMAS”, Verkių g. 35, LT-09109 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 26.4, 29.1
(591) mėlyna, šviesiai violetinė, violetinė, tamsiai violetinė.
(511)
36 draudimas; draudimo konsultacijos; remonto įkainių įvertinimas (finansinis įvertinimas).
37 automobilių techninė priežiūra ir taisymas; transporto priemonių taisymas.

---

(111) **61068** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0703* (220) *2009 04 30*
(181) *2019 04 30*
(732) KORNELIJUS STANKEVIČIUS, Aludarių g. 4-8, LT-01113 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DK ŠILKAS

(511)
23 tekstilės verpalai ir siūlai.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
27 kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61069** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0704* (220) *2009 04 30*
(181) *2019 04 30*
(732) UAB “3B SOLUTIONS”, Linų g. 8, Klevinės vs., Vilniaus r. sav., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B Biurų centras VICTORIA, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 26.1, 29.1
(591) smėlio, šviesiai ruda, balta, pilka, juoda.
(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, įskaitant ir per visuotinį kompiuterių tinklą.

---

(111) **61070** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0762* (220) *2009 05 11*
(181) *2019 05 11*
(732) OBŠČESTVO S OGRANIČENNOJ OTVETSTVENNOSTJU “TORGOVYJ DOM “SANTEK”, ul. Koptevskaja, d. 73, str. 1, 125239 Moskva, RU
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 25.3, 27.3, 29.1
(591) balta, raudona, šviesiai ruda, juoda.
(511)
30 kakava, kakavos produktai, kava, kakavos gėrimai su pienu, kavos gėrimai su pienu, kavos gėrimai, arbatžolių gėrimai, šokolado gėrimai su pienu, šokolado gėrimai, kakavos gėrimai, arbata, arbata su ledais.

---

(111) **61071** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0770* (220) *2009 05 12*
(181) *2019 05 12*
(732) AB DnB NORD BANKAS, J. Basanavičiaus g. 26, LT-03601 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **61072** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0771* (220) *2009 05 12*
(181) *2019 05 12*
(732) AB DnB NORD BANKAS, J. Basanavičiaus g. 26, LT-03601 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, pilka.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **61073** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0772* (220) *2009 05 12*
(181) *2019 05 12*
(732) AB DnB NORD BANKAS, J. Basanavičiaus g. 26, LT-03601 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

(111) **61074**
(210) *2009 0773*
(151) 2009 10 13
(220) *2009 05 12*
(181) *2019 05 12*
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “VILKONDA”, Eišiškių pl. 127, LT-02184 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 25.7, 26.4, 26.11, 29.1
(591) balta, raudona, geltona.
(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai; ne metalinės grindys, laminatai, parketo grindys; grindų lentos; parketlentės; ne metalinės grindų plytelės; fanera; faneravimo mediena.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61075**
(210) *2009 0785*
(151) 2009 10 13
(220) *2009 05 13*
(181) *2019 05 13*
(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, 345 Park Avenue, New York, New York 10154, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 27.5
(511)
5 farmaciniai preparatai žmonių reikmėms.

---

(111) **61076**
(210) *2009 0787*
(151) 2009 10 13
(220) *2009 05 14*
(181) *2019 05 14*
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “UNIMODUS”, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **61077**
(210) *2009 0788*
(151) 2009 10 13
(220) *2009 05 14*
(181) *2019 05 14*
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “UNIMODUS”, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **61078**
(210) *2009 0799*
(151) 2009 10 13
(220) *2009 05 18*
(181) *2019 05 18*
(732) UAB “PANEVĖŽIO RYTAS”, Ramygalos g. 15, LT-36210 Panevėžys, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.11, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, juoda.
(511)
16 brošiūros; bukletai; grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; kalendoriai; katalogai; knygos; laikraščiai; periodiniai leidiniai; prospektai; spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **61079**
(210) *2009 0800*
(151) 2009 10 13
(220) *2009 05 19*
(181) *2019 05 19*
(732) UAB “ŠVIESOS STUDIJA”, Geležinkelio g. 6, LT-02100 Vilnius, LT
(540)

THINK LIGHT

(511)
42 statybų projektavimas.

---

(111) **61080**
(210) *2009 0927*
(151) 2009 10 13
(220) *2009 06 12*
(181) *2019 06 12*

(732) AAAA EUROPE DISTRIBUTION, UAB,
A. Juozapavičiaus g. 9A-111, LT-09311 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras,
UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.1, 29.1
(591) rožinė, violetinė, juoda, pilka.
(511)
5 higienos prekės moterims, tarp jų higieniniai įklotai; higieninės servetėlės; kelnaičių įklotai (higieniniai); mėnesinių įklotai.

---

(111) **61081** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0928* (220) *2009 06 12*
(181) *2019 06 12*
(732) DARIUS TUMKEVIČIUS, Gabijos g. 67-36,
LT-06102 Vilnius, LT
(740) Milda Tumkevičienė, 27, Patentinių paslaugų centras,
UAB, J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, geltona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **61082** (151) 2009 10 13
(210) *2009 0929* (220) *2009 06 12*
(181) *2019 06 12*
(732) UAB "EUROPEAN SOURCES",
Raudondvario pl. 127, LT-47188 Kaunas, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora
"Smaliukas ir partneriai", Konstitucijos pr. 7,
LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 29.1
(591) rožinė, juoda, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba.

---

(111) **61083** (151) 2009 10 16
(210) *2008 1179* (220) *2008 05 23*
(181) *2018 05 23*
(732) UAB "PLUNGĖS DUONA", S. Nėries g. 79,
LT-90001 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatų kontora
Daugirdas, Žukovskis ir partneriai,
Laisvės pr. 123, LT-06118 Vilnius, LT
(540)

KEPYKLOS DIREKTORIAUS

(511)
30 duona, nerauginta duona, picos, raugai, salyklas (maistui), sausainiai, kepinių tešla, tešlainiai, tortai, vafliai, meduoliai, kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus), miltai ir grūdų produktai; bandelės, biskvitai, dribsniai, džiūvėsiai, kepiniai, kepinių sausieji mišiniai, miltiniai maisto produktai, pyragas ir konditerijos gaminiai; mielės, kepimo milteliai; prieskoniai.

---

(111) **61084** (151) 2009 10 16
(210) *2008 1180* (220) *2008 05 23*
(181) *2018 05 23*
(732) UAB "PLUNGĖS DUONA", S. Nėries g. 79,
LT-90001 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatų kontora
Daugirdas, Žukovskis ir partneriai,
Laisvės pr. 123, LT-06118 Vilnius, LT
(540)

KEPYKLOS VYR. KEPĖJO

(511)
30 duona, nerauginta duona, picos, raugai, salyklas (maistui), sausainiai, kepinių tešla, tešlainiai, tortai, vafliai, meduoliai, kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus), miltai ir grūdų produktai; bandelės, biskvitai, dribsniai, džiūvėsiai, kepiniai, kepinių sausieji mišiniai, miltiniai maisto produktai, pyragas ir konditerijos gaminiai; mielės, kepimo milteliai; prieskoniai.

---

(111) **61085** (151) 2009 10 16
(210) *2008 1181* (220) *2008 05 23*
(181) *2018 05 23*
(732) UAB "PLUNGĖS DUONA", S. Nėries g. 79,
LT-90001 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatų kontora
Daugirdas, Žukovskis ir partneriai,
Laisvės pr. 123, LT-06118 Vilnius, LT
(540)

KEPYKLOS TECHNOLOGO

(511)
30 duona, nerauginta duona, picos, raugai, salyklas (maistui), sausainiai, kepinių tešla, tešlainiai, tortai, vafliai, meduoliai, kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus), miltai ir grūdų produktai; bandelės, biskvitai, dribsniai, džiūvėsiai, kepiniai, kepinių sausieji mišiniai, miltiniai maisto produktai, pyragas ir konditerijos gaminiai; mielės, kepimo milteliai; prieskoniai.

---

(111) **61086** (151) 2009 10 16
(210) *2008 2372* (220) *2008 10 24*
(181) *2018 10 24*

(732) UAB “KOBA CENTER OPERATIONS”, Konstitucijos pr. 7, LT-03308 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 26.4, 27.5, 29.1

(591) mėlyna, pilka.

(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; reklama paštu; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; telekomunikacinių paslaugų užsakymas.

---

(111) **61087** (151) 2009 10 16
(210) *2008 2409* (220) *2008 10 29*
(181) *2018 10 29*

(732) VALENTINAS KARPAVIČIUS, Žemoji g. 35, Garliava, LT-53255 Kauno r., LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1

(591) avietinė, juoda.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61088** (151) 2009 10 16
(210) *2008 2827* (220) *2008 12 30*
(181) *2018 12 30*

(732) AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT

(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(540)

MOČIUTĖS DUONOS GIRA

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **61089** (151) 2009 10 16
(210) *2008 2835* (220) *2008 12 30*
(181) *2018 12 30*

(732) UAB “HOME STYLE”, Jovarų g. 2, LT-47193 Kaunas, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)



(531) 3.1, 29.1

(591) aukso, sidabro.

(511)

20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61090** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0191* (220) *2009 02 10*
(181) *2019 02 10*

(732) JOLANTA BERŽONSKIENĖ, Dvaro g. 49-16, LT-76346 Šiauliai, LT

(540)



(531) 27.5, 29.1

(591) žalia.

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61091** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0202* (220) *2009 02 12*
(181) *2019 02 12*

(732) UAB “MINRATA”, Draugystės g. 5, LT-26001 Elektrėnai, LT

(540)



(531) 1.1, 26.1, 27.5, 29.1

(591) juoda, balta, mėlyna, raudona, geltona.

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas; gyvūnų apgyvendinimas; gyvūnų pensionai; būsto užsakymo paslaugos (tarp jų per kelionių agentūras ar tarpininkus).

---

(111) **61092** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0494* (220) *2009 03 30*
(181) *2019 03 30*

(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA TV KOMANDA, M. K. Čiurlionio g. 82A-9A, LT-03100 Vilnius, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

MEXICANO

(511)

9 diskai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), kompaktiniai audiodiskai ir videodiskai, magnetiniai diskai, optiniai diskai, DVD diskai, magnetinės duomenų laikmenos, optinės duomenų laikmenos, elektroniniai leidiniai (parsisiunčiamieji), animaciniai filmai, eksponuoti filmai, garso įrašai, garso įrašymo juostos, garso įrašymo laikmenos, garso įrašų diskai (plokštelės).

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61093** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0495* (220) *2009 03 30*
(181) *2019 03 30*

(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA TV KOMANDA, M. K. Čiurlionio g. 82A-9A, LT-03100 Vilnius, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

Lukas ir Goda

(511)

9 diskai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), kompaktiniai audiodiskai ir videodiskai, magnetiniai diskai, optiniai diskai, DVD diskai, magnetinės duomenų laikmenos, optinės duomenų laikmenos, elektroniniai leidiniai (parsisiunčiamieji), animaciniai filmai, eksponuoti filmai, garso įrašai, garso įrašymo juostos, garso įrašymo laikmenos, garso įrašų diskai (plokštelės).

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61094** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0496* (220) *2009 03 30*
(181) *2019 03 30*

(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA TV KOMANDA, M. K. Čiurlionio g. 82A-9A, LT-03100 Vilnius, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 9.7, 26.1, 29.1

(591) raudona, tamsiai raudona, geltona, juoda, balta, oranžinė, ruda.

(511)

9 diskai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), kompaktiniai audiodiskai ir videodiskai, magnetiniai diskai, optiniai diskai, DVD diskai, magnetinės duomenų laikmenos, optinės duomenų laikmenos, elektroniniai leidiniai (parsisiunčiamieji), animaciniai filmai, eksponuoti filmai, garso įrašai, garso įrašymo juostos, garso įrašymo laikmenos, garso įrašų diskai (plokštelės).

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61095** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0497* (220) *2009 03 30*
(181) *2019 03 30*

(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA TV KOMANDA, M. K. Čiurlionio g. 82A-9A, LT-03100 Vilnius, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 27.5

(511)

9 diskai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), kompaktiniai audiodiskai ir videodiskai, magnetiniai diskai, optiniai diskai, DVD diskai, magnetinės duomenų laikmenos, optinės duomenų laikmenos, elektroniniai leidiniai (parsisiunčiamieji), animaciniai filmai, eksponuoti filmai, garso įrašai, garso įrašymo juostos, garso įrašymo laikmenos, garso įrašų diskai (plokštelės).

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61096** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0500* (220) *2009 03 31*
(181) *2019 03 31*

(732) UAB “MARIS GILDEN”, Titnago g. 10, LT-02300 Vilnius, LT

(540)

PORTA

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61097** (151) 2009 10 16
(210) *2009 0501* (220) *2009 03 31*
(181) *2019 03 31*

(732) UAB “KLINGAI”, Ekskavatorininkų g. 1L, LT-52461 Kaunas, LT

(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(540)

DELIKA

(511)

30 prieskoniai; konditerijos gaminiai; avižiniai maisto produktai; arabiškos daržovių salotos su traiškytais kviečiais ir aliejumi (tabulė); bandelės; saldžios bandelės; džiūvėsiai; javiniai užkandžiai; krekeriai (užkandžių sausainiai); kukurūzų spragėsiai; pyragaičiai su mėsa; pyragaičiai su įdaru (kepiniai); pyragėliai su daržovių įdaru (pavasariniai pyragėliai); ryžių užkandžiai; sumuštiniai; suši (japoniškas valgis); ryžių užkandžiai.

(111) **61098** *(151)* 2009 10 16
(210) *2009 0508* *(220)* *2009 03 31*
(181) *2019 03 31*
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA TV KOMANDA,
M. K. Čiurlionio g. 82A-9A, LT-03100 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

69 DANGUJE

(511)
3 muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; aliejai parfumerijai ir kvepalams, aromatinės medžiagos (eteriniai aliejai), aromatinis vanduo, dezodorantai, gėlių ekstraktai (kvepalai), eterinės esencijos, bazinės gėlių kvepalų medžiagos, kvapieji mišiniai (kvepalai), kvepalai, parfumerijos gaminiai, tualetinis vanduo.
35 muilo, parfumerijos, eterinių aliejų, kosmetikos, plaukų losjonų, dantų miltelių ir pastų, aliejų parfumerijai ir kvepalams, aromatinių medžiagų (eterinių aliejų), aromatinio vandens, dezodorantų, gėlių ekstraktų (kvepalų), eterinių esencijų, bazinių gėlių kvepalų medžiagų, kvapiųjų mišinių (kvepalų), kvepalų, parfumerijos gaminių, tualetinio vandens sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti šių prekių.
44 žmonių higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **61099** *(151)* 2009 10 16
(210) *2009 0516* *(220)* *2009 04 02*
(181) *2019 04 02*
(732) DANAS ČEILITKA, A. Vivulskio g. 12D-18, LT-03221 Vilnius, LT
(740) Andrius Liubinas, UAB "AUDITA", A. Vivulskio g. 6/8-11, LT-03221 Vilnius, LT
(540)

LIFE LT GYVYBĖS DRAUDIMAS

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; draudimo tarpininkavimas, draudimo informacija, draudimo konsultacijos, draudimo rizikos vertintojų paslaugos; finansinis vertinimas, finansinės konsultacijos.

---

(111) **61100** *(151)* 2009 10 16
(210) *2009 0517* *(220)* *2009 04 02*
(181) *2019 04 02*
(732) DANAS ČEILITKA, A. Vivulskio g. 12D-18, LT-03221 Vilnius, LT
(740) Andrius Liubinas, UAB "AUDITA", A. Vivulskio g. 6/8-11, LT-03221 Vilnius, LT
(540)

LIFE LT

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; draudimo tarpininkavimas, draudimo informacija, draudimo konsultacijos, draudimo rizikos vertintojų paslaugos; finansinis vertinimas, finansinės konsultacijos.

---

(111) **61101** *(151)* 2009 10 16
(210) *2009 0528* *(220)* *2009 04 03*
(181) *2019 04 03*
(732) VŠĮ "ANDRIAUS ŽEBRAUSKO IMPROVIZACIJOS MOKYKLA", Naugarduko g. 12-10, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

Kitas kampas

(511)
41 diskotekų paslaugos; švietimo informacija; švietimo paslaugos; estrados artistų paslaugos; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; videofilmų gamyba; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; tiesioginių laidų rengimas; knygų leidyba; mikrofilmavimas; miuzikholai; mokymas; muzikos komponavimo paslaugos; neakivaizdinis mokymas; dekoracijų nuoma; garso aparatūros nuoma; garso įrašų nuoma; kino filmų nuoma; animacinių kino filmų nuoma; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; pasilinksminimai; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramoginių poilsio stovyklų paslaugos; pramogos; pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; radijo pramoginės laidos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; pobūvių rengimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; šokių vakarų rengimas; scenaristų paslaugos; skaitmeninio vaizdavimo paslaugos; teatro spektakliai; televizijos ir radijo programų rengimas; televizijos pramoginės laidos; vietų užsakymas spektakliams.

---

(111) **61102** *(151)* 2009 10 16
(210) *2009 0864* *(220)* *2009 05 29*
(181) *2019 05 29*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "VILNIAUS DEGTINĖ", Panerių g. 47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

VYRŲ

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
35 komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); mugių, parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pavyzdžių platinimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas ir skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

(111) **61103**
(210) *2009 0865*
(151) 2009 10 16
(220) *2009 05 29*
(181) *2019 05 29*
(732) UAB “ALYTAUS PREKYBA”, Vilniaus g. 10, LT-62112 Alytus, LT
(540)

ALYTAUS TURGUS

(531) 24.1, 27.1, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
36 nekilnojamojo turto nuoma.

---

(111) **61104**
(210) *2009 0872*
(151) 2009 10 16
(220) *2009 06 01*
(181) *2019 06 01*
(732) UAB “KOSMELITA”, Taikos pr. 100, LT-51194 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LIEPA

(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **61105**
(210) *2009 0875*
(151) 2009 10 16
(220) *2009 06 01*
(181) *2019 06 01*
(732) ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, Alyvų g. 8, Biržų k., Širvėnos sen., LT-41180 Biržų r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

I-OKAS

(531) 27.5
(511)
32 alus.

---

(111) **61106**
(210) *2009 0879*
(151) 2009 10 16
(220) *2009 06 02*
(181) *2019 06 02*
(732) UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 5.7, 24.1, 24.5, 25.1, 25.3, 29.1
(591) juoda, balta, raudona, gelsva, mėlyna, žydra.
(511)
32 nealkoholinis alus, alaus gėrimai.

---

(111) **61107**
(210) *2009 0880*
(151) 2009 10 16
(220) *2009 06 02*
(181) *2019 06 02*
(732) UAB “BITĖ LIETUVA”, Žemaitės g. 15, LT-03504 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora “Smaliukas ir partneriai”, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

TeleTower

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **61108**
(210) *2009 0893*
(151) 2009 10 16
(220) *2009 06 05*
(181) *2019 06 05*
(732) G. LUKOŠEVIČIAUS FIRMA, Kranto g. 47-2, LT-35001 Panevėžys, LT
(540)

ROCKY
SKATESHOP

(531) 26.11, 27.1, 29.1
(591) juoda, raudona, balta.
(511)
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

---

(111) **61109**
(210) *2009 0894*
(151) 2009 10 16
(220) *2009 06 05*
(181) *2019 06 05*
(732) UAB “ELMONTA”, Motorų g. 6, LT-02190 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.11, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **61110** *(151)* 2009 10 16
(210) *2009 0915* *(220)* *2009 06 10*
(181) *2019 06 10*
(732) LIETUVOS AKCININKŲ ASOCIACIJA, Konstitucijos pr. 15-12, LT-08106 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 24.17, 26.11
(511)
41 seminarų rengimas ir vedimas; profesinis mokymas ir rengimas; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kolokviumų rengimas ir vedimas; mokymas; knygų leidyba; švietimo informacija; televizijos ir radijo programų rengimas.
(523) LIETUVOS

---

(111) **61111** *(151)* 2009 10 21
(210) *2008 1815* *(220)* *2008 08 08*
(181) *2018 08 08*
(732) UAB “ŽALGIRIO LOTO”, Erfurto g. 30, LT-04100 Vilnius, LT
(540)

MegaLoto

(511)
35 reklama.
41 loterijų rengimas (organizavimas); televizijos pramoginės laidos.

---

(111) **61112** *(151)* 2009 10 21
(210) *2008 2183* *(220)* *2008 09 30*
(181) *2018 09 30*
(732) UAB “POSITUS”, Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 18.1, 26.4, 26.11, 27.3, 29.1
(591) oranžinė, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61113** *(151)* 2009 10 21
(210) *2008 2192* *(220)* *2008 10 02*
(181) *2018 10 02*
(732) UAB EFEKT BALTIC, Vilniaus g., Paluknys, LT-21013 Trakų r., LT
(540)



(531) 26.1, 27.1, 29.1
(591) balta, juoda, raudona.
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **61114** *(151)* 2009 10 21
(210) *2008 2193* *(220)* *2008 10 02*
(181) *2018 10 02*
(732) UAB EFEKT BALTIC, Vilniaus g., Paluknys, LT-21013 Trakų r., LT
(540)



(531) 26.1, 27.1, 29.1
(591) balta, juoda, raudona.
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **61115** *(151)* 2009 10 21
(210) *2008 2194* *(220)* *2008 10 02*
(181) *2018 10 02*
(732) UAB EFEKT BALTIC, Vilniaus g., Paluknys, LT-21013 Trakų r., LT
(540)

EFEKT BALTIC

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **61116** (151) 2009 10 21
(210) *2008 2195* (220) *2008 10 02*
(181) *2018 10 02*
(732) UAB EFEKT BALTIC, Vilniaus g., Paluknys, LT-21013 Trakų r., LT
(540)



(531) 26.1, 27.1, 29.1
(591) balta, juoda, oranžinė.
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **61117** (151) 2009 10 21
(210) *2008 2663* (220) *2008 12 04*
(181) *2018 12 04*
(732) UAB "VILKMERGĖS ALUS", Antakalnio III k., Pivonijos sen., LT-20101 Ukmergės r., LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.3, 29.1
(591) balta, juoda, žalia, raudona, smėlio, geltona.
(511)
32 gaivieji gėrimai; vaisių sulčių gėrimai (gaivieji); gazuotas vanduo; geriamas vanduo (buteliuose); sodos vanduo.

---

(111) **61118** (151) 2009 10 21
(210) *2008 2664* (220) *2008 12 04*
(181) *2018 12 04*
(732) UAB "VILKMERGĖS ALUS", Antakalnio III k., Pivonijos sen., LT-20101 Ukmergės r., LT
(540)



(531) 1.15, 24.1, 25.1, 25.3, 25.12, 29.1
(591) balta, juoda, žalia, raudona, smėlio, geltona.
(511)
32 gaivieji gėrimai; vaisių sulčių gėrimai (gaivieji); gazuotas vanduo; geriamas vanduo (buteliuose); sodos vanduo.

---

(111) **61119** (151) 2009 10 21
(210) *2008 2788* (220) *2008 12 22*
(181) *2018 12 22*
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "J IR S SALONAS", Statybininkų g. 15-19, LT-37365 Panevėžys, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(526) REKLAMOS DIZAINO STUDIJA
(591) balta, ruda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61120** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0005* (220) *2009 01 06*
(181) *2019 01 06*
(732) UAB RENITA, Vytauto g. 8-4, LT-91001 Klaipėda, LT
(540)

TAVO DOVANA

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse ir žiniatinklio svetainėse.

---

(111) **61121** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0007* (220) *2009 01 06*
(181) *2019 01 06*
(732) UAB RENITA, Vytauto g. 8-4, LT-91001 Klaipėda, LT
(540)

TAVO KAROLIUKAI

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse ir žiniatinklio svetainėse.

---

(111) **61122** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0008* (220) *2009 01 06*
(181) *2019 01 06*
(732) UAB RENITA, Vytauto g. 8-4, LT-91001 Klaipėda, LT
(540)

VĖRINIŲ PASAULIS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse ir žiniatinklio svetainėse.

---

(111) **61123** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0087* (220) *2009 01 23*
(181) *2019 01 23*

(732) UAB ‘VIP SECURITY”, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

VIP SECURITY

(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **61124** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0088* (220) *2009 01 23*
(181) *2019 01 23*
(732) UAB “SCAENT BALTIC”, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

Scaent baltic

(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **61125** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0089* (220) *2009 01 23*
(181) *2019 01 23*
(732) UAB “EXPRESS MEDIA”, Savanorių pr. 119-3, LT-44146 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

FAMILY FILMS

(531) 16.3, 25.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61126** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0090* (220) *2009 01 23*
(181) *2019 01 23*
(732) UAB “EXPRESS MEDIA”, Savanorių pr. 119-3, LT-44146 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

FAMILY PICTURES

(531) 16.3, 25.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61127** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0091* (220) *2009 01 23*
(181) *2019 01 23*
(732) UAB ENERGIJOS REALIZACIJOS CENTRAS, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

ERC

(531) 1.3, 1.5, 29.1
(591) balta, oranžinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

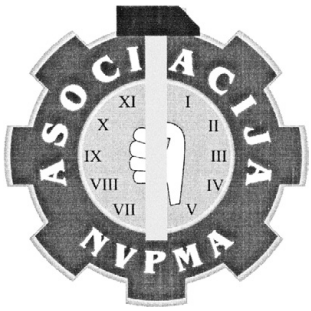
(111) **61128** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0391* *(220)* *2009 03 13*
(181) *2019 03 13*
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "FLOKATIS", A. Mickevičiaus g. 40-1, LT-44240 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 29.1
(591) balta, juoda, oranžinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61129** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0396* *(220)* *2009 03 16*
(181) *2019 03 16*
(732) NACIONALINĖ VERSLO IR PASLAUGŲ MEISTRŲ ASOCIACIJA "NVPMA", V. A. Graičiūno g. 32, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 14.7, 15.7, 17.1
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61130** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0412* *(220)* *2009 03 17*
(181) *2019 03 17*
(732) IRMANTAS NORKUS, Grafų Tiškevičių g. 69-1, LT-97107 Kretinga, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B Biurų centras VICTORIA, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

OLD CITY

(511)
9 garso ir vaizdo įrašai (diskai, juostos, plokštelės).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61131** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0415* *(220)* *2009 03 18*
(181) *2019 03 18*
(732) GALLAHER LIMITED, Members Hill, Brooklands Road, Weybridge, Surrey KT13 0QU, GB
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

MOONLIGHT AROMA

(511)
34 apdorotas tabakas, cigaretės, cigarai, rūkomasis tabakas, cigarilės, uostomasis tabakas, pypkės, cigarečių ir cigarų laikikliai ir rūkymo reikmenys.
(310)(320)(330) 2008730303, 2008 09 22, RU

---

(111) **61132** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0426* *(220)* *2009 03 18*
(181) *2019 03 18*
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA, S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, LT
(540)

Gustavo enciklopedija

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61133** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0429* *(220)* *2009 03 19*
(181) *2019 03 19*
(732) UAB "GENERGA", Taikos pr. 86C-24, LT-51273 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 29.1
(591) oranžinė, juoda.
(511)
7 avariniai energijos generatoriai; srovės generatoriai; elektros generatoriai; kintamosios srovės generatoriai; nuolatinės srovės generatoriai; elektrinio suvirinimo mašinos.

---

(111) **61134** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0812* *(220)* *2009 05 20*
(181) *2019 05 20*
(732) SVIATOSLAV IGOROVYCH NECHYTAILO, 4, Zankovetska St., Flat 27, 01001 Kyiv, 1, UA
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(540)

ХЛІБОДАР
ХЛЕБОДАР

(531) 28.5
(561) HLEBODAR
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **61135** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0821* *(220)* *2009 05 22*
(181) *2019 05 22*
(732) IĮ "DIZAINO AMBASADA", Sausio 13-osios g. 33-15, LT-04348 Vilnius, LT
(740) Simonas Klezys, Ožkinių sodų 13-oji g. 10, LT-08434 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **61136** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0822* *(220)* *2009 05 22*
(181) *2019 05 22*
(732) ORIENTIS, UAB, Algirdo g. 9A-5, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

mama reklama

(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61137** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0823* *(220)* *2009 05 22*
(181) *2019 05 22*
(732) ORIENTIS, UAB, Algirdo g. 9A-5, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

ORIENTIS

(531) 26.1, 27.1
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61138** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0824* *(220)* *2009 05 22*
(181) *2019 05 22*
(732) ORIENTIS, UAB, Algirdo g. 9A-5, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

PromoZET

(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61139** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0830* *(220)* *2009 05 25*
(181) *2019 05 25*
(732) STOCKMANN OYJ ABP, Aleksanterinkatu 52, 00100 Helsinki, FI
(740) Renata Beržanskienė, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(540)

СУМАСШЕДШИЕ НОЧИ

(531) 28.5
(561) SUMASSHEDSHIE NOCHY
(511)
35 importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; reklama paštu; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos pristatymas paštu; prekių rodymas; skelbimų klijavimas; televizijos reklama; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61140** *(151)* 2009 10 21
(210) *2009 0831* *(220)* *2009 05 25*
(181) *2019 05 25*

(732) STOCKMANN OYJ ABP, Aleksanterinkatu 52, 00100 Helsinki, FI
(740) Renata Beržanskienė, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(540)

BEPROTIŠKOS NAKTYS

(511)
35 importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; reklama paštu; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos pristatymas paštu; prekių rodymas; skelbimų klijavimas; televizijos reklama; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61141** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0832* (220) *2009 05 25*
(181) *2019 05 25*
(732) STOCKMANN OYJ ABP, Aleksanterinkatu 52, 00100 Helsinki, FI
(740) Renata Beržanskienė, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(540)

CRAZY NIGHTS

(511)
35 importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; reklama paštu; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos pristatymas paštu; prekių rodymas; skelbimų klijavimas; televizijos reklama; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61142** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0833* (220) *2009 05 25*
(181) *2019 05 25*
(732) UAB "PERKŪNKIEMIO VERSLO CENTRAS", Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Renata Beržanskienė, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(540)

Verslo centras Trio

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **61143** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0838* (220) *2009 05 26*
(181) *2019 05 26*
(732) UAB "RENOMAS", Alyvų g. 37, LT-20171 Ukmergė, LT
(540)

MIDA

(531) 27.5
(511)
17 izoliacinės alyvos; ne metalinės vamzdžių armuojamosios medžiagos; izoliaciniai audiniai; izoliaciniai stiklo pluošto audiniai; dirbtinės dervos (pusgaminiai); sintetinės dervos (pusgaminiai); pastatų izoliavimo nuo drėgmės medžiagos; gutaperčia; izoliacinės juostos ir juostelės; izoliacinės medžiagos; izoliacinis popierius; izoliacinis veltinys; izoliatoriai; plyšių kamšymo medžiagos; katilų termoizoliacinės medžiagos; natūralusis ar iš dalies apdirbtas kaučiukas; sintetinis kaučiukas; skystasis kaučiukas; kaučiuko tirpalai (gumos klijai); lateksas (kaučiukas); lipdžiosios juostelės (išskyrus raštinės, medicinos ar buities reikmėms); mineralinė vata (izoliatorius); lipniosios juostos (išskyrus raštinės, medicinos ar buities reikmėms); šilumai nelaidžios medžiagos; izoliaciniai stiklo pluoštai; vulkanizuotasis pluoštas; plyšių sandarikliai; stiklo vata (izoliacijai); šilumos izoliacijos medžiagos; mišiniai nuo šilumos spinduliuotės; šlako vata (izoliatorius); tarpikliai; gumos arba fibros tarpikliai; išlyginamųjų pjūvių sandarinimo tarpikliai; izoliacinės ugniai atsparios medžiagos; gumos ar plastiko užpildai; kamšomoji vata; asbesto veltinys; žievių dangos (garso izoliacijai).
19 bitumai, bituminės stogo dangos, bitumo gaminiai (statyboms); lovelinės čerpės; ne metalinės pastatų dangos; dangos (statybinės medžiagos); dervos; dervuotos juostelės (statyboms); ne metaliniai statybiniai hidroizoliacijos elementai; ne metaliniai karnizai; statybinis kartonas; rišamosios medžiagos keliams taisyti; asbestcementis; asbesto skiedinys; asfaltas; asfalto kelių dangos; kelių dangų medžiagos; kelių tiesimo ir dengimo medžiagos; statybinis popierius; skalūnai; skalūno milteliai; ne metalinės statybinės dangos; ne metalinės statybinės medžiagos; ugniai atsparios statybinės medžiagos (ne metalinės); ne metalinės statybinės plokštės; statybinis plonasis kartonas (asfaltinis); ne metalinė stogo danga su saulės baterijos elementais; ne metaliniai stogo hidroizoliacijos elementai; stogo šiferis; šlakas (statybinė medžiaga); statybinis veltinys.

---

(111) **61144** (151) 2009 10 21
(210) *2009 0839* (220) *2009 05 26*
(181) *2019 05 26*
(732) UAB "AUTARĖ", Šeimyniškių g. 30-41, LT-09220 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 29.1

(591) violetinė, žalia, juoda, balta.
(511)
39 kelionių rengimas.

---

(111) **61145** (151) 2009 10 23
(210) *2008 2457* (220) *2008 11 06*
(181) *2018 11 06*
(732) NIJOLĖ GIEDRAITIENĖ, Klaipėdos g. 46/2, LT-20132 Ukmergė, LT
(540)

Auksinė širdis

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61146** (151) 2009 10 23
(210) *2008 0330* (220) *2008 02 14*
(181) *2018 02 14*
(732) UAB “KARALIAUS DVARAS” IR PARTNERIAI, Maironio g. 19, LT-44001 Kaunas, LT
(540)

EXIT

(511)
41 estrados artistų paslaugos, pramogos, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, klubai, naktiniai klubai, klubų paslaugos, pasilinksminimai, pobūvių rengimas, pramoginių renginių kūrimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogų ir mokomųjų konkursų rengimas, diskotekų paslaugos, šokių vakarų rengimas; tiesioginių laidų rengimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai, užkandinės; viešbučiai.

---

(111) **61147** (151) 2009 10 23
(210) *2008 1613* (220) *2008 07 16*
(181) *2018 07 16*
(732) UAB “AKIŲ LAZERINĖS CHIRURGIJOS CENTRAS”, Krokuvos g. 11, LT-09314 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 29.1
(591) juoda, mėlyna.
(511)
44 chirurgija, grožio salonai; klinikos, ligoninės, medicinos pagalba, optikų paslaugos, plastinė chirurgija, soliariumų paslaugos, sveikatos priežiūra.

---

(111) **61148** (151) 2009 10 23
(210) *2008 2494* (220) *2008 11 12*
(181) *2018 11 12*
(732) UAB “KARALIAUS DVARAS” IR PARTNERIAI, Maironio g. 19, LT-44001 Kaunas, LT
(540)

exit

(511)
41 estrados artistų paslaugos, pramogos, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, klubai, naktiniai klubai, klubų paslaugos, pasilinksminimai, pobūvių rengimas, pramoginių renginių kūrimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogų ir mokomųjų konkursų rengimas, diskotekų paslaugos, šokių vakarų rengimas; tiesioginių laidų rengimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai, užkandinės; viešbučiai.

---

(111) **61149** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0111* (220) *2009 01 28*
(181) *2019 01 28*
(732) UAB “AUTOELEKTRONIKA”, Ukmergės g. 315B, LT-06306 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 29.1
(591) raudona, geltona.
(511)
37 taisymas (remontas); sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; automobilių plovimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; transporto priemonių plovimas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas, transporto priemonių taisymas.

---

(111) **61150** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0131* (220) *2009 02 02*
(181) *2019 02 02*
(732) UAB “TRUCKS MARKET”, Lentvario g. 7, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) juoda, geltona,
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

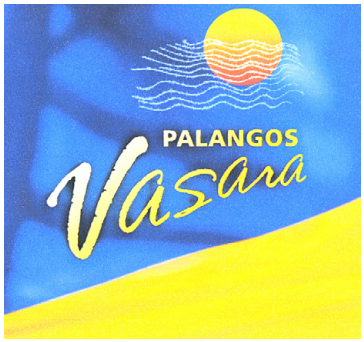
(111) **61151**
(210) *2009 0168*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 02 06*
(181) *2019 02 06*
(732) UAB “VIDGINTA”, Užupio g. 27-2, LT-01202 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 7.1, 12.3
(511)
43 kavinės, barų paslaugos, aprūpinimas maistu ir gėrimais, trumpa patalpų nuoma, restoranai, savitarnos restoranai.

---

(111) **61152**
(210) *2009 0274*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 02 24*
(181) *2019 02 24*
(732) AUDRA KENIAUSYTĖ-PETRAITIENĖ, Vokiečių g. 10-20, LT-01130 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 6.3, 27.1, 29.1
(591) geltona, mėlyna, tamsiai mėlyna, rožinė, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61153**
(210) *2009 0309*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 02 26*
(181) *2019 02 26*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS DEGTINĖ”, Panerių g. 47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.3, 25.1, 25.7, 27.7, 29.1
(526) TREJŲ DEVYNERIŲ EKSTRAKTAS
(591) gelsva, ruda, raudona, juoda, tamsiai raudona.
(511)
33 trauktinės (karčiosios).

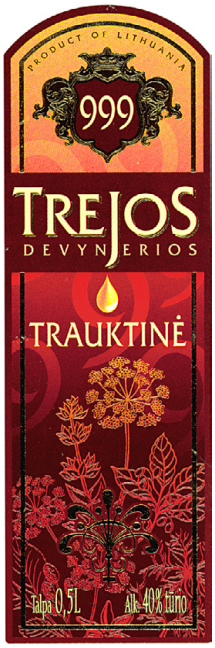
---

(111) **61154**
(210) *2009 0310*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 02 26*
(181) *2019 02 26*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS DEGTINĖ”, Panerių g. 47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 25.3, 26.4, 26.11, 27.5, 29.1
(526) STARKA
(591) aukso, juoda, raudona.
(511)
33 trauktinės (karčiosios).

(111) **61155**
(210) *2009 0311*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 02 26*
(181) *2019 02 26*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS DEGTINĖ”, Panerių g. 47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 5.3, 24.1, 25.1, 27.7, 29.1
(526) TREJOS DEVYNERIOS
(591) geltona, ruda, raudona, aukso, juoda, tamsiai raudona, oranžinė.
(511)
33 trauktinės (karčiosios).

---

(111) **61156**
(210) *2009 0322*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 03 02*
(181) *2019 03 02*
(732) UAB “REKIN INTERNATIONAL”, Saulėtekio al. 15, LT-10224 Vilnius, LT
(540)

antiOFFICE

(511)
3 aliejai kosmetikos reikmėms, aliejai tualeto reikmėms, balinimo preparatai kosmetikos reikmėms, blakstienų kosmetikos preparatai, dantų balinimo geliai, eterinės esencijos, eteriniai aliejai, gėlių ekstraktai (kvepalai), grimas, grimo preparatai, grimo valymo preparatai, kedrų eteriniai aliejai, kosmetika, gyvulių kosmetika, kosmetikos rinkiniai, kosmetinė pudra, kosmetinės kaukės, kosmetiniai kremai, kosmetiniai pieštukai, purškiamieji kvapo gaivikliai, losjonai kosmetikos reikmėms, losjonai po skutimosi, kosmetiniais losjonais įmirkytos popierinės servetėlės, lūpų balzamai, lūpų dažai, mėtos parfumerijos reikmėms, mėtų esencija (eterinis aliejus), migdolų aliejus, migdolų pienelis kosmetikos reikmėms, muilas nuo kojų prakaitavimo, nagų blizginimo preparatai, nagų lakas, nagų priežiūros preparatai, pomados kosmetikos reikmėms, preparatai nuo saulės įdegimo, odos priežiūros preparatai, tualetiniai preparatai nuo prakaitavimo, tualetinis pienelis, rišamosios medžiagos kosmetikos reikmėms, rožių aliejus, šampūnai, tualetinis vanduo, vazelinas kosmetikos reikmėms.

---

(111) **61157**
(210) *2009 0552*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 04 07*
(181) *2019 04 07*
(732) UAB “RATAS”, Strėvos g. 6-6, LT-93240 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, raudona, juoda.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61158**
(210) *2009 0554*
(151) 2009 10 23
(220) *2009 04 07*
(181) *2019 04 07*
(732) AS UVIC, Arukuela tee 57, Rae vald, Jueri, 75301 Harjumaa, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 29.1
(591) raudona, geltona, ruda, juoda.
(511)
16 popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai; popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; etiketės (ne tekstilinės).
29 žuvis, tarp jų šaldyta žuvis; žuvys (negyvos); žuvų filė; konservuota žuvis; ančiuviai (žuvys); žuvų maisto produktai; sūdyta žuvis; šaldyti maisto patiekalai tarp jų kotletai, įdarai, daržovės, vaisiai; mėsa, naminiai paukščiai (mėsos produktai), laukinių paukščių ir žvėrių mėsa (laukiniena), jautiena, kiauliena, aviena, rūkyta mėsa; mėsa (filė); mėsos ekstraktai, konservuota mėsa, mėsos drebučiai; sultinių ruošiniai, bekoniena, kumpiai, sūdyti mėsos produktai, žarnokai ir jų produktai, tarp jų kepenų paštetai, kepenų pastos; kepenys, sriubų ruošiniai, mėsos kukuliai, kotletai; riebūs sumuštinių mišiniai, lydyti kiauliniai taukai maistui, avienos taukai, kraujinė dešra, dešros,

kiaulienos gaminiai, tarp jų dešros ir sardelės, gyvulinės kilmės maistiniai riebalai; pienas, pieno gėrimai, pieno išrūgos, grietinėlė (pieno produktas), plakta grietinėlė, kefyras, jogurtas, varškė; sūris, sviestas, margarinas, valgomasis aliejus; kiaušiniai; kiaušinių produktai, tarp jų kiaušinių tryniai ir baltymai, kiaušinių milteliai; konservuoti, džiovinti, virti, kepti vaisiai ir daržovės, vaisių želė, uogienės, kompotai.

30 mėsėčiai (koldūnai), tarp jų šaldyti; konditerijos gaminiai; mėsos padažai, padažai (uždarai); tirštieji uždarai su vaisiais (prieskoniai), konditeriniai ledai, salotų uždarai, pyragai, pyragai su įdaru, pyragaičiai su paštetu (miltiniai konditerijos gaminiai), blynai, blynai su mėsa, picos, virtiniai, dešrų rišamosios medžiagos; mėsos minkštinimo medžiagos (naudojamos namų sąlygomis).

---

(111) **61159** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0557* (220) *2009 04 08*
(181) *2019 04 08*

(732) EUROPOS KOMISIJOS ATSTOVYBĖ LIETUVOJE, Naugarduko g. 10, LT-01309 Vilnius, LT

(740) Jelena Gerasimovič, 52, Iį “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.7, 5.1
(511)
35 informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

---

(111) **61160** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0558* (220) *2009 04 08*
(181) *2019 04 08*

(732) UAB “ATOM MEDIA”, Kaštonų g. 5-8, LT-01107 Vilnius, LT

(740) Jelena Gerasimovič, 52, Iį “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 26.11, 29.1
(591) geltona, raudona, balta.
(511)
35 informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

---

(111) **61161** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0559* (220) *2009 04 08*
(181) *2019 04 08*

(732) UAB “ATOM MEDIA”, Kaštonų g. 5-8, LT-01107 Vilnius, LT

(740) Jelena Gerasimovič, 52, Iį “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 26.1, 29.1
(591) raudona, pilka, balta.
(511)
35 verslo informacija; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; reklama paštu; pavyzdžių platinimas; reklama; nuomonių tyrimas; komercinė informacija ir patarimai vartotojams; visuomenės informavimas.

---

(111) **61162** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0560* (220) *2009 04 08*
(181) *2019 04 08*

(732) UAB “ATOM MEDIA”, Kaštonų g. 5-8, LT-01107 Vilnius, LT

(740) Jelena Gerasimovič, 52, Iį “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) žalia, geltona, raudona, žaliai mėlyna.
(511)
35 informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; reklama paštu; pavyzdžių platinimas; reklama; nuomonių tyrimas; komercinė informacija ir patarimai vartotojams; visuomenės informavimas.

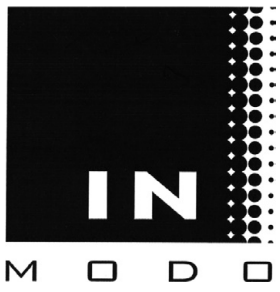
---

(111) **61163** (151) 2009 10 23
(210) *2008 2740* (220) *2008 12 12*
(181) *2018 12 12*

(732) VIKTORAS MIKUTIS, Draugystės pr. 21-54, LT-76001 Šiauliai, LT

(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatų kontora Daugirdas, Žukovskis ir partneriai, Laisvės pr. 123, LT-06118 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.7, 26.4, 26.11
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **61164** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0562* (220) *2009 04 08*
(181) *2019 04 08*
(732) UAB “RATAS”, Strėvos g. 6-6, LT-93240 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, mėlyna, geltona.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61165** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0571* (220) *2009 04 08*
(181) *2019 04 08*
(732) UAB “DIASPA”, Totorių g. 17-9, LT-01121 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

DIASPA

(531) 27.5
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **61166** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0624* (220) *2009 04 21*
(181) *2019 04 21*
(732) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE “POLFA” Spolka Akcyjna, ul. Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

MIDANIUM

(511)
5 farmaciniai produktai.

---

(111) **61167** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0625* (220) *2009 04 21*
(181) *2019 04 21*
(732) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE “POLFA” Spolka Akcyjna, ul. Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PLOFED

(511)
5 farmaciniai produktai.

---

(111) **61168** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0626* (220) *2009 04 21*
(181) *2019 04 21*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.13, 25.7, 26.1, 29.1
(591) žalia, ruda, šviesiai ruda, balta, juoda.
(511)
32 alus.

---

(111) **61169** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0634* (220) *2009 04 22*
(181) *2019 04 22*
(732) ZIGMANTAS DEVIŽIS, Tverečiaus g. 10-22, LT-10217 Vilnius, LT
(540)



(531) 14.7, 18.1, 26.4, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
37 transporto priemonių taisymas.

---

(111) **61170** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0648* (220) *2009 04 23*
(181) *2019 04 23*
(732) UAB “SCAENT BALTIC ENERGY”, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)

SCAENT
BALTIC ENERGY

(531) 26.13, 29.1
(591) juoda, pilka, balta.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **61171** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0656* (220) *2009 04 27*
(181) *2019 04 27*
(732) R. DAUKŠOS GAMYBINĖ ĮMONĖ "LINOMEDA", Vilties g. 2, LT-90153 Plungė, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT

(540)

LinenMe

(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, žalia.
(511)
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.
27 kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61172** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0659* (220) *2009 04 27*
(181) *2019 04 27*
(732) LINAS SOKAS, Chemijos pr. 9A-37, LT-51338 Kaunas, LT

(540)

Zappy

(531) 27.5
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **61173** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0660* (220) *2009 04 27*
(181) *2019 04 27*
(732) M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ "GELSVA", Liepkalnio g. 97B, LT-02121 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 25.3, 26.4, 26.11, 29.1
(591) raudona, oranžinė, šviesiai geltona, geltona, žalia, mėlyna, violetinė, pilka, balta.
(511)
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; geriamas vanduo (buteliuose); vandenys (gėrimai); gaivieji kokteiliai; limonadai; sodos vanduo; ličio vanduo; selteris; gaivieji vaisių nektarai; gaivieji vaisių sulčių gėrimai ir vaisių sultys.

---

(111) **61174** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0739* (220) *2009 05 07*
(181) *2019 05 07*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "STUMBRAS", K. Būgos g. 7, LT-44328 Kaunas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

IMPERIAL XII

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **61175** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0741* (220) *2009 05 07*
(181) *2019 05 07*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "STUMBRAS", K. Būgos g. 7, LT-44328 Kaunas, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

BAYARD

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **61176** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0744* (220) *2009 05 08*
(181) *2019 05 08*

(732) UAB “STATYBINIAI POLIMERAI”, Bukiškės, Avižienių sen., LT-14182 Vilniaus r., LT

(540)

Duro-Cut

(531) 27.5
(511)

7 deimantiniai pjovimo, gręžimo, šlifavimo įrankiai ir jų dalys, atsarginės dalys ir reikmenys, deimantiniai pjovimo diskai, deimantinės gręžimo karūnos, deimantinės šlifavimo taurės.

---

(111) **61177** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0752* (220) *2009 05 11*
(181) *2019 05 11*

(732) UAB “SAURIDA”, Montuotojų g. 8, LT-89101 Mažeikiai, LT

(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB “Tarpinė”, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

SAURIDA

(531) 26.1, 27.1, 29.1
(591) geltona, balta.
(511)

4 degalai, kuras, kuro dujos, suskystintos naftos dujos, techniniai aliejai, riebalai ir tepalai.
35 reklama, verslo vadyba, verslo tvarkyba, įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę, patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas); transporto priemonių tepimas, transporto priemonių valymas, transporto priemonių plovimas.

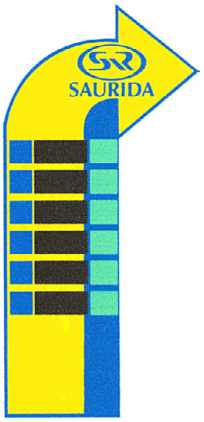
---

(111) **61178** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0753* (220) *2009 05 11*
(181) *2019 05 11*

(732) UAB “SAURIDA”, Montuotojų g. 8, LT-89101 Mažeikiai, LT

(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB “Tarpinė”, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.15, 26.1, 26.4, 27.1, 29.1
(591) juoda, geltona, mėlyna, žalia.
(511)

35 reklama; komercinė informacija; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę, patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas); transporto priemonių tepimas, transporto priemonių valymas, transporto priemonių plovimas.

---

(111) **61179** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0754* (220) *2009 05 11*
(181) *2019 05 11*

(732) UAB “SAURIDA”, Montuotojų g. 8, LT-89101 Mažeikiai, LT

(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB “Tarpinė”, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 19.7, 26.1, 27.1, 29.1
(591) geltona, mėlyna.
(511)

4 degalai, kuras, kuro dujos, suskystintos naftos dujos.
6 metalinės talpyklos, skystojo kuro metaliniai kilnojamieji konteineriai (metaliniai balionai); suslėgtų arba suskystintų dujų balionai.

---

(111) **61180** (151) 2009 10 23
(210) *2009 0978* (220) *2009 06 22*
(181) *2019 06 22*

(732) UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 27.5
(511)
32 gira (gaivieji gėrimai).

---

(111) **61181** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0722* (220) *2009 05 05*
(181) *2019 05 05*
(732) UAB “RADIOLINIJA”, Jasinskio g. 17, LT-01111 Vilnius, LT
(740) Viktorija Černiavskytė, L. Asanavičiūtės g. 38-140, LT-04313 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.1, 27.3, 29.1
(591) juoda, mėlyna.
(511)
9 diagnostikos aparatai (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **61182** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0723* (220) *2009 05 05*
(181) *2019 05 05*
(732) UAB “RADIOLINIJA”, Jasinskio g. 17, LT-01111 Vilnius, LT
(740) Viktorija Černiavskytė, L. Asanavičiūtės g. 38-140, LT-04313 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
9 diagnostikos aparatai (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **61183** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0724* (220) *2009 05 05*
(181) *2019 05 05*
(732) UAB “RADIOLINIJA”, Jasinskio g. 17, LT-01111 Vilnius, LT
(740) Viktorija Černiavskytė, L. Asanavičiūtės g. 38-140, LT-04313 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.15, 27.1, 29.1
(591) juoda, tamsiai melsva, šviesiai melsva.
(511)
42 tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); techniniai tyrimai; techninių projektų tyrimai; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos.

---

(111) **61184** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0338* (220) *2009 03 04*
(181) *2019 03 04*
(732) OLEGAS ČENCOVAS, Biruliškių g. 13-2, Ramučių k., Karmėlavos pšt., LT-54466 Kauno r. sav., LT
(540)



(531) 26.1
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61185** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0361* (220) *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*
(732) EXPERIENCE HENDRIX LLC, 14501 Interurban Avenue South, Seattle, Washington, 98168, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 27.1
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai; įrašytos juostelės ir diskai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), skaitmeniniai vaizdo diskai (DVD diskai), kompaktiniai diskai (audio- ir video-),

vaizdo juostos ir diskai, garso įrašymo juostos ir diskai; kasečių juostelės; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); elektroniniai leidiniai (parsisiunčiamieji), muzikos bei kiti vaizdo ir garso įrašai, elektroniniu būdu parsisiunčiami iš visuotinio kompiuterių tinklo; puošybiniai magnetai; korinio ryšio telefonų dangteliai; pelės padėkliukai (neslidžios dangos padėkliukai kompiuterių išoriniams įrenginiams); įrašų leistuvų adapteriai; garso įrašai, garso įrašų diskai (plokštelės); garso įrašų diskų valymo aparatai, gramofono plokštelių valymo aparatai; grotuvai; grotuvų adatos; įrašų leistuvų adatų keitimo aparatai; garsiakalbiai; garsiakalbių priedai; audiovizualiniai mokymo aparatai; monetiniai muzikos automatai (automatiniai grotuvai); kino kameros; fotoaparatai; videokameros; radijo ausinės; ausų kamštukai; kompiuterinių žaidimų programos; kompaktinių diskų leistuvai; mikrofonai; garsiakalbių garsintuvai; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); riešų atramos darbui su kompiuteriais.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai; lietos metalinės sagės; lieto metalo kabantys papuošalai; žadintuvai; amuletai (juvelyriniai dirbiniai); skiriamieji ženklai (brangiųjų metalų); dėžutės (brangiųjų metalų); apyrankės (juvelyriniai dirbiniai); sagtys (brangiųjų metalų); dėklai (brangiųjų metalų); laikrodžių korpusai; grandinėlės (juvelyriniai dirbiniai); laikrodžių grandinėlės; karuliai (juvelyriniai niekučiai) (juvelyriniai dirbiniai); chronografai; rankogalių sąsagos; deimantai; auskarai; aukso ir sidabro dirbiniai (išskyrus peilių gaminius); skrybėlių papuošalai (brangiųjų metalų); buitinės talpyklos (brangiųjų metalų); buitiniai indai ir reikmenys (brangiųjų metalų); dramblio kaulas (papuošalai); gagato papuošalai; brangenybių dėžutės (brangiųjų metalų); gintaro juvelyriniai dirbiniai; raktų žiedai; medalionai (juvelyriniai dirbiniai); medaliai; karoliai (juvelyriniai dirbiniai); sagės (papuošalai); perlai; karoliai (presuoto gintaro); smeigtukai, nepriskirti prie kitų klasių; pudrinės (brangiųjų metalų); žiedai (juvelyriniai dirbiniai); batų puošmenos (brangiųjų metalų); uostomojo tabako tabakinės (brangiųjų metalų); statulėlės (brangiųjų metalų); kaklaraiščių segtukai; kaklaraiščių smeigtukai; smulkūs bižuterijos gaminiai ir papuošalai; meno dirbiniai (brangiųjų metalų).

15 muzikos instrumentai; kontrastiniai spausdintiniai styginių instrumentų plektrai; akordeonai; dūdmaišiai; bambukinės fleitos; bandonijos; rylos; didžiųjų būgnų kuokos; bosai (muzikos instrumentai); muzikos instrumentų dumplės; strykų rankenėlės; strykai; muzikos instrumentų padėklai; ragai (trimitai); varpai (muzikos instrumentai); muzikos instrumentų dėklai; kastanjetės; klarnetai; ragai (pučiamieji instrumentai); koncertinos; dirigentų lazdelės; kornetai (muzikos instrumentai); lėkštės (muzikos instrumentai); dempferiai (muzikos instrumentams); kontrabosai; būgnų odos; būgnai (muzikos instrumentai); būgnų lazdelės (kuokelės); elektroniniai muzikos instrumentai; fleitos; gongai; gitaros; varpeliai (muzikos instrumentai); lūpinės armonikėlės; fisharmonijos; arfų stygos; arfos; rageliai (muzikos instrumentai); huginai (kiniški smuikai); mechaninių pianinų garso reguliatoriai; dambreliai; litaurų stovai; litaurai; muzikos instrumentų klaviatūros; muzikos instrumentų klavišai; lyros; mandolinos; muzikos instrumentų pūstukai; muzikinės juostos (pianinams); muzikos piupitrai; muzikos sintezatoriai; muzikos dėžutės; duslikliai (muzikos instrumentams); surdinos (muzikos instrumentams); obojai; okarinos; vargonai; muzikos instrumentų pedalai; kaišteliai (muzikos instrumentams); perforacinės muzikinės juostos; fortepijonų (pianinų) klaviatūros; fortepijonų (pianinų) klavišai; fortepijonų (pianinų) stygos; styginių instrumentų plektrai; pipos (kiniškos gitaros); liežuvėliniai muzikos instrumentai; šengai (kiniški pučiamieji muzikos instrumentai); muzikos instrumentų stygos; suonos (kiniški trimitai); tambūrinai; tamtamai; trikampiai (muzikos instrumentai); trombonai; trimitai; kamertonai; muzikos instrumentų stygų derinimo raktai; natų sąsiuvinių vartikliai (aparatai); muzikos instrumentų pistonai; violos; smuikai; vargonų oro vamzdžiai; ksilofonai; citros.

---

(111) **61186** *(151)* 2009 10 26
(210) *2009 0362* *(220)* *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*

(732) EXPERIENCE HENDRIX LLC, 14501 Interurban Avenue South, Seattle, Washington, 98168, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai; įrašytos juostelės ir diskai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), skaitmeniniai vaizdo diskai (DVD diskai), kompaktiniai diskai (audio- ir video-), vaizdo juostos ir diskai, garso įrašymo juostos ir diskai; kasečių juostelės; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); elektroniniai leidiniai (parsisiunčiamieji), muzikos bei kiti vaizdo ir garso įrašai, elektroniniu būdu parsisiunčiami iš visuotinio kompiuterių tinklo; puošybiniai magnetai; korinio ryšio telefonų dangteliai; pelės padėkliukai (neslidžios dangos padėkliukai kompiuterių išoriniams įrenginiams); įrašų leistuvų adapteriai; garso įrašai, garso įrašų diskai (plokštelės); garso įrašų diskų valymo aparatai, gramofono plokštelių valymo aparatai; grotuvai; grotuvų adatos; įrašų leistuvų adatų keitimo aparatai; garsiakalbiai; garsiakalbių priedai; audiovizualiniai mokymo aparatai; monetiniai muzikos automatai (automatiniai

grotuvai); kino kameros; fotoaparatai; videokameros; radijo ausinės; ausų kamštukai; kompiuterinių žaidimų programos; kompaktinių diskų leistuvai; mikrofonai; garsiakalbių garsintuvai; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); riešų atramos darbui su kompiuteriais.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai; lietos metalinės sagės; lieto metalo kabantys papuošalai; žadintuvai; amuletai (juvelyriniai dirbiniai); skiriamieji ženklai (brangiųjų metalų); dėžutės (brangiųjų metalų); apyrankės (juvelyriniai dirbiniai); sagtys (brangiųjų metalų); dėklai (brangiųjų metalų); laikrodžių korpusai; grandinėlės (juvelyriniai dirbiniai); laikrodžių grandinėlės; karuliai (juvelyriniai niekučiai) (juvelyriniai dirbiniai); chronografai; rankogalių sąsagos; deimantai; auskarai; aukso ir sidabro dirbiniai (išskyrus peilių gaminius); skrybėlių papuošalai (brangiųjų metalų); buitinės talpyklos (brangiųjų metalų); buitiniai indai ir reikmenys (brangiųjų metalų); dramblio kaulas (papuošalai); gagato papuošalai; brangenybių dėžutės (brangiųjų metalų); gintaro juvelyriniai dirbiniai; raktų žiedai; medalionai (juvelyriniai dirbiniai); medaliai; karoliai (juvelyriniai dirbiniai); sagės (papuošalai); perlai; karoliai (presuoto gintaro); smeigtukai, nepriskirti prie kitų klasių; pudrinės (brangiųjų metalų); žiedai (juvelyriniai dirbiniai); batų puošmenos (brangiųjų metalų); uostomojo tabako tabakinės (brangiųjų metalų); statulėlės (brangiųjų metalų); kaklaraiščių segtukai; kaklaraiščių smeigtukai; smulkūs bižuterijos gaminiai ir papuošalai; meno dirbiniai (brangiųjų metalų).

15 muzikos instrumentai; kontrastiniai spausdintiniai styginių instrumentų plektrai; akordeonai; dūdmaišiai; bambukinės fleitos; bandonijos; rylos; didžiųjų būgnų kuokos; bosai (muzikos instrumentai); muzikos instrumentų dumplės; strykų rankenėlės; strykai; muzikos instrumentų padėklai; ragai (trimitai); varpai (muzikos instrumentai); muzikos instrumentų dėklai; kastanjetės; klarnetai; ragai (pučiamieji instrumentai); koncertinos; dirigentų lazdelės; kornetai (muzikos instrumentai); lėkštės (muzikos instrumentai); dempferiai (muzikos instrumentams); kontrabosai; būgnų odos; būgnai (muzikos instrumentai); būgnų lazdelės (kuokelės); elektroniniai muzikos instrumentai; fleitos; gongai; gitaros; varpeliai (muzikos instrumentai); lūpinės armonikėlės; fisharmonijos; arfų stygos; arfos; rageliai (muzikos instrumentai); huginai (kiniški smuikai); mechaninių pianinų garso reguliatoriai; dambreliai; litaurų stovai; litaurai; muzikos instrumentų klaviatūros; muzikos instrumentų klavišai; lyros; mandolinos; muzikos instrumentų pūstukai; muzikinės juostos (pianinams); muzikos piupitrai; muzikos sintezatoriai; muzikos dėžutės; duslikliai (muzikos instrumentams); surdinos (muzikos instrumentams); obojai; okarinos; vargonai; muzikos instrumentų pedalai; kaišteliai (muzikos instrumentams); perforacinės muzikinės juostos; fortepijonų (pianinų) klaviatūros; fortepijonų (pianinų) klavišai; fortepijonų (pianinų) stygos; styginių instrumentų plektrai; pipos (kiniškos gitaros); liežuvėliniai muzikos instrumentai; šengai (kiniški pučiamieji muzikos instrumentai); muzikos instrumentų stygos; suonos (kiniški trimitai); tambūrinai; tamtamai; trikampiai (muzikos instrumentai); trombonai; trimitai; kamertonai; muzikos instrumentų stygų derinimo raktai; natų sąsiuvinių vartikliai (aparatai); muzikos instrumentų pistonai; violos; smuikai; vargonų oro vamzdžiai; ksilofonai; citros.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai; siuvinėti rankogaliai (drabužiai); prijuostės (drabužiai); tekstiliniai vystyklai; tekstiliniai kūdikių vystyklai; vaikų kelnaitės; didelės spalvotos skarelės; kaklaskarės; vonios chalatai; maudymosi sandalai; maudymosi šlepetės; maudymosi kepuraitės; glaudės; maudymosi kostiumai; maudymosi kelnaitės; paplūdimio kostiumai; paplūdimio avalynė; drabužių diržai; beretės; seilinukai (ne popieriniai); liemenės (drabužiai); batviršiai; batai; sportinė avalynė; liemenėlės; bridžai (kelnės); kepurių snapeliai; arnotai; moteriški marškiniai; gimnastikos apranga; odos pakaitalų drabužiai; odiniai drabužiai; paltai; apykaklės (apsauginės); dviratininkų drabužiai; apatinės kelnės; chalatai; ausinės (drabužiai); ašuočių pluošto avalynė; futbolo bateliai; futbolo batai; suknelės; kailinės pelerinos; kailiniai (drabužiai); gabardino drabužiai; kaliošai; keliaraiščiai; pirštinės (drabužiai); gimnastikos avalynė; pusbačiai; skrybėlės; kaspinai (plaukams) (drabužiai); gobtuvai (drabužiai); trikotažo gaminiai; švarkai, striukės; vilnoniai megztiniai; megztiniai; megzti drabužiai; kraiteliai (kūdikių drabužiai); glaudinės; kaklaraiščiai; viršutiniai drabužiai; darbiniai drabužiai, palaidinės; apsiaustai; apatinės kelnės; striukės su gobtuvu; kailinės mantijos; puloveriai; pižamos; sandalai; diržai (juostos); kaklajuostės; šalikai; skaros; marškiniai; dušo kepurės; sportiniai trikotažo gaminiai, apatiniai marškiniai; slidžių batai; sijonai; šlikės, šliurės; palaidinės, nėščiųjų drabužiai; puskojinės; sportiniai megztiniai; kojinės; jūreivių palaidinės (jūrinikės); kostiumai; kepurių snapeliai nuo saulės; petnešos; plaukimo kostiumai; marškinėliai; pėdkelnės; cilindrai (skrybėlės); kelnės; kelnaitės; apatiniai baltiniai, baltiniai (apranga); liemenės; snapeliai (skrybėlių priedai); žūklės liemenės; neperšlampamieji drabužiai.

---

(111) **61187** *(151)* 2009 10 26
(210) *2009 0363* *(220)* *2009 03 06*
(181) *2019 03 06*

(732) EXPERIENCE HENDRIX LLC, 14501 Interurban Avenue South, Seattle, Washington, 98168, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

JIMI HENDRIX

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir

kompiuteriai; gesintuvai; įrašytos juostelės ir diskai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), skaitmeniniai vaizdo diskai (DVD diskai), kompaktiniai diskai (audio- ir video-), vaizdo juostos ir diskai, garso įrašymo juostos ir diskai; kasečių juostelės; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); elektroniniai leidiniai (parsisiunčiamieji), muzikos bei kiti vaizdo ir garso įrašai, elektroniniu būdu parsisiunčiami iš visuotinio kompiuterių tinklo; puošybiniai magnetai; korinio ryšio telefonų dangteliai; pelės padėkliukai (neslidžios dangos padėkliukai kompiuterių išoriniams įrenginiams); įrašų leistuvų adapteriai; garso įrašai, garso įrašų diskai (plokštelės); garso įrašų diskų valymo aparatai, gramofono plokštelių valymo aparatai; grotuvai; grotuvų adatos; įrašų leistuvų adatų keitimo aparatai; garsiakalbiai; garsiakalbių priedai; audiovizualiniai mokymo aparatai; monetiniai muzikos automatai (automatiniai grotuvai); kino kameros; fotoaparatai; videokameros; radijo ausinės; ausų kamštukai; kompiuterinių žaidimų programos; kompaktinių diskų leistuvai; mikrofonai; garsiakalbių garsintuvai; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); riešų atramos darbui su kompiuteriais.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai; lietos metalinės sagės; lieto metalo kabantys papuošalai; žadintuvai; amuletai (juvelyriniai dirbiniai); skiriamieji ženklai (brangiųjų metalų); dėžutės (brangiųjų metalų); apyrankės (juvelyriniai dirbiniai); sagtys (brangiųjų metalų); dėklai (brangiųjų metalų); laikrodžių korpusai; grandinėlės (juvelyriniai dirbiniai); laikrodžių grandinėlės; karuliai (juvelyriniai niekučiai) (juvelyriniai dirbiniai); chronografai; rankogalių sąsagos; deimantai; auskarai; aukso ir sidabro dirbiniai (išskyrus peilių gaminius); skrybėlių papuošalai (brangiųjų metalų); buitinės talpyklos (brangiųjų metalų); buitiniai indai ir reikmenys (brangiųjų metalų); dramblio kaulas (papuošalai); gagato papuošalai; brangenybių dėžutės (brangiųjų metalų); gintaro juvelyriniai dirbiniai; raktų žiedai; medalionai (juvelyriniai dirbiniai); medaliai; karoliai (juvelyriniai dirbiniai); sagės (papuošalai); perlai; karoliai (presuoto gintaro); smeigtukai, nepriskirti prie kitų klasių; pudrinės (brangiųjų metalų); žiedai (juvelyriniai dirbiniai); batų puošmenos (brangiųjų metalų); uostomojo tabako tabakinės (brangiųjų metalų); statulėlės (brangiųjų metalų); kaklaraiščių segtukai; kaklaraiščių smeigtukai; smulkūs bižuterijos gaminiai ir papuošalai; meno dirbiniai (brangiųjų metalų).

15 muzikos instrumentai; kontrastiniai spausdintiniai styginių instrumentų plektrai; akordeonai; dūdmaišiai; bambukinės fleitos; bandonijos; rylos; didžiųjų būgnų kuokos; bosai (muzikos instrumentai); muzikos instrumentų dumplės; strykų rankenėlės; strykai; muzikos instrumentų padėklai; ragai (trimitai); varpai (muzikos instrumentai); muzikos instrumentų dėklai; kastanjetės; klarnetai; ragai (pučiamieji instrumentai); koncertinos; dirigentų lazdelės; kornetai (muzikos instrumentai); lėkštės (muzikos instrumentai); dempferiai (muzikos instrumentams); kontrabosai; būgnų odos; būgnai (muzikos instrumentai); būgnų lazdelės (kuokelės); elektroniniai muzikos instrumentai; fleitos; gongai; gitaros; varpeliai (muzikos instrumentai); lūpinės armonikėlės; fisharmonijos; arfų stygos; arfos; rageliai (muzikos instrumentai); huginai (kiniški smuikai); mechaninių pianinų garso reguliatoriai; dambreliai; litaurų stovai; litaurai; muzikos instrumentų klaviatūros; muzikos instrumentų klavišai; lyros; mandolinos; muzikos instrumentų pūstukai; muzikinės juostos (pianinams); muzikos piupitrai; muzikos sintezatoriai; muzikos dėžutės; duslikliai (muzikos instrumentams); surdinos (muzikos instrumentams); obojai; okarinos; vargonai; muzikos instrumentų pedalai; kaišteliai (muzikos instrumentams); perforacinės muzikinės juostos; fortepijonų (pianinų) klaviatūros; fortepijonų (pianinų) klavišai; fortepijonų (pianinų) stygos; styginių instrumentų plektrai; pipos (kiniškos gitaros); liežuvėliniai muzikos instrumentai; šengai (kiniški pučiamieji muzikos instrumentai); muzikos instrumentų stygos; suonos (kiniški trimitai); tambūrinai; tamtamai; trikampiai (muzikos instrumentai); trombonai; trimitai; kamertonai; muzikos instrumentų stygų derinimo raktai; natų sąsiuvinių vartikliai (aparatai); muzikos instrumentų pistonai; violos; smuikai; vargonų oro vamzdžiai; ksilofonai; citros.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai; siuvinėti rankogaliai (drabužiai); prijuostės (drabužiai); tekstiliniai vystyklai; tekstiliniai kūdikių vystyklai; vaikų kelnaitės; didelės spalvotos skarelės; kaklaskarės; vonios chalatai; maudymosi sandalai; maudymosi šlepetės; maudymosi kepuraitės; glaudės; maudymosi kostiumai; maudymosi kelnaitės; paplūdimio kostiumai; paplūdimio avalynė; drabužių diržai; beretės; seilinukai (ne popieriniai); liemenės (drabužiai); batviršiai; batai; sportinė avalynė; liemenėlės; bridžai (kelnės); kepurių snapeliai; arnotai; moteriški marškiniai; gimnastikos apranga; odos pakaitalų drabužiai; odiniai drabužiai; paltai; apykaklės (apsauginės); dviratininkų drabužiai; apatinės kelnės; chalatai; ausinės (drabužiai); ašuočių pluošto avalynė; futbolo bateliai; futbolo batai; suknelės; kailinės pelerinos; kailiniai (drabužiai); gabardino drabužiai; kaliošai; keliaraiščiai; pirštinės (drabužiai); gimnastikos avalynė; pusbačiai; skrybėlės; kaspinai (plaukams) (drabužiai); gobtuvai (drabužiai); trikotažo gaminiai; švarkai, striukės; vilnoniai megztiniai; megztiniai; megzti drabužiai; kraiteliai (kūdikių drabužiai); glaudinės; kaklaraiščiai; viršutiniai drabužiai; darbiniai drabužiai, palaidinės; apsiaustai; apatinės kelnės; striukės su gobtuvu; kailinės mantijos; puloveriai; pižamos; sandalai; diržai (juostos); kaklajuostės; šalikai; skaros; marškiniai; dušo kepurės; sportiniai trikotažo gaminiai, apatiniai marškiniai; slidžių batai; sijonai; šlikės, šliurės; palaidinės, nėščiųjų drabužiai; puskojinės; sportiniai megztiniai; kojinės; jūreivių palaidinės (jūrinikės); kostiumai; kepurių snapeliai nuo saulės; petnešos; plaukimo kostiumai; marškinėliai; pėdkelnės; cilindrai (skrybėlės); kelnės; kelnaitės; apatiniai baltiniai, baltiniai (apranga); liemenės; snapeliai (skrybėlių priedai); žūklės liemenės; neperšlampamieji drabužiai.

(111) **61188** *(151)* 2009 10 26
(210) *2009 0465* *(220)* *2009 03 25*
(181) *2019 03 25*

(732) G. RAMANAUSKIENĖS INDIVIDUALI ĮMONĖ, S. Daukanto g. 2 / S. Šimkaus g. 23, LT-92124 Klaipėda, LT
(540)



(531) 25.1, 26.1, 29.1
(591) aukso, mėlyna, melsva.
(511)
44 grožio salonai, manikiūras, masažas, saunų paslaugos, sveikatos priežiūra.

---

(111) **61189** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0589* (220) *2009 04 10*
(181) *2019 04 10*
(732) UAB “GYVENIMAS YRA GRAŽUS”, Šv. Ignoto g. 10/32-15, LT-01144 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

MADE1n

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61190** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0701* (220) *2004 06 18*
(181) *2014 06 18*
(732) THE CLOROX COMPANY, 1221 Broadway, Oakland, California 94612, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) raudona, geltona, mėlyna, balta.
(511)
3 balinimo preparatai, dėmių valikliai, valymo preparatai buities reikmėms, džiovintuvo aktyvinamos apdangos ir medžiagos apdorojimo audiniai, impregnuoti valymo skysčiais; grindų valymo preparatai; drabužių ir audinių valymo preparatai su dezodorantais; skalbinių plovikliai (detergentai), valikliai; skalbinių preparatai, naudojami iki skalbimo; valymo preparatai tualeto kriauklėms ir unitazams.
5 dezinfekavimo preparatai; bakterijų naikinimo medžiagos (baktericidai), dezodorantai, tarp jų dezodoruojantys tualeto kriauklių ir unitazų dezinfekavimo preparatai; dezinfekuojančios šluostės buities reikmėms.

---

(111) **61191** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0781* (220) *2009 05 13*
(181) *2019 05 13*
(732) UAB “SITIS”, Kaštonų g. 4, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

Medininkų vartai

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61192** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0797* (220) *2009 05 18*
(181) *2019 05 18*
(732) UAB “A-GROUP LT”, Kirtimų g. 41A, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Povilas Norkūnas, Olimpiečių g. 1-33, LT-09200 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.3, 29.1
(591) juoda, šviesiai žalia, tamsiai žalia.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61193** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0925* (220) *2009 06 11*
(181) *2019 06 11*
(732) UAB “DR KLINIKA”, Totorių g. 8-4, LT-01121 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DR•KLINIKA

(531) 24.17, 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **61194** (151) 2009 10 26
(210) *2009 0931* (220) *2009 06 12*
(181) *2019 06 12*
(732) UAB “ALANDUS”, Vilniaus g. 72B, LT-76283 Šiauliai, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.1, 26.11

(511)
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
44 daigynai, daržininkystė, gėlių aranžavimas, stačių medžių genėjimas, kenkėjų naikinimas (žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje), parkų ir sodų planavimas, parkų ir sodų projektavimas, piktžolių naikinimas, sodininkystė, trąšų ir kitų žemės ūkio chemikalų barstymas iš oro ir nuo žemės, vejų priežiūra, žemės ūkio įrenginių nuoma.

---

(111) **61195**
(210) *2009 0614*
(151) 2009 10 27
(220) *2009 04 20*
(181) *2019 04 20*
(732) UAB “PAS FILĄ”, V. Krėvės pr. 9A, LT-49490 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.1, 25.1, 29.1
(591) balta, žalia, tamsiai žalia, juoda, raudona, oranžinė, šviesiai oranžinė.
(511)
44 veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **61196**
(210) *2009 0692*
(151) 2009 10 27
(220) *2009 04 29*
(181) *2019 04 29*
(732) ROLANDAS JUODIS, Vaistinės skg. 7-1, LT-44210 Kaunas, LT
(740) Gvidas Urbonas, 57, K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.7, 5.1, 25.3, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, balta, ruda, rusva.
(511)
43 laikino būsto parūpinimas, turizmo bazės, aprūpinimas maistu ir gėrimais, trumpa patalpų nuoma.

---

(111) **61197**
(210) *2009 0921*
(151) 2009 10 27
(220) *2009 06 10*
(181) *2019 06 10*
(732) PETRAS VAILIONIS, Skorinos g. 5-5, LT-03103 Vilnius, LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

Liepaitės

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61198**
(210) *2009 0923*
(151) 2009 10 27
(220) *2009 06 11*
(181) *2019 06 11*
(732) UAB “ALASA”, Vytauto g. 50-11, LT-76001 Šiauliai, LT
(540)



(531) 24.1
(511)
45 apsauga; apsauginių signalizacijų priežiūra.

---

(111) **61199**
(210) *2009 0924*
(151) 2009 10 27
(220) *2009 06 11*
(181) *2019 06 11*
(732) AB “IM ARVUTID” FILIALAS “IDEAL SOLUTION”, Vokiečių g. 5, LT-01130 Vilnius, LT
(540)

humac

(531) 27.1, 27.5
(511)
9 kompiuteriai, rankiniai kompiuteriai, monitoriai (kompiuterių įrenginiai), mobilieji telefonai, monitoriai (kompiuterių programos), kompiuterių programinė įranga (įrašyta), garso atkūrimo aparatai, grotuvai.

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **6682**
(540) BRIDES
(732) THE CONDE NAST BRIDAL GROUP INC,
7 West 34th Street, New York, New York 10001, US
(450) 1993 05 15
(771) THE FAIRCHILD BRIDAL GROUP INC,
7 West 34th Street, New York, NY 10001, US
(580) 2009 10 14

---

(111) **6682**
(540) BRIDES
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC,
Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) THE CONDE NAST BRIDAL GROUP INC,
7 West 34th Street, New York, New York 10001, US
(580) 2009 10 14

---

(111) **6685**
(540) DETAILS
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC,
Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) FAIRCHILD PUBLICATIONS INC,
7 West 34th Street, New York, New York 10001, US
(580) 2009 10 14

---

(111) **9980**
(540) SUCHARD SUCHARD fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1994 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **9982**
(540) VELMA VELMA fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1994 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **9983**
(540) BITTRA BITTRA fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1994 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

---

(111) **11134**
(540) MILKA-LILA PAUSE
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1994 07 15
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **11827**
(540) MILKA fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1994 09 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **12035**
(540) Milka fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1994 10 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **13136**
(540) Milka Lila Pause fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1995 02 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **21592**
(540) BUICK
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 19

---

(111) **21593**
(540) fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US

(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 19

---

(111) **21594**
(540) CADILLAC
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 19

---

(111) **21595**
(540) CHEVROLET
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 19

---

(111) **21596**
(540) fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 19

---

(111) **21597**
(540) GM
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 20

---

(111) **21598**
(540) GM fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 20

---

(111) **21599**
(540) GMC
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 20

---

(111) **21601**
(540) PONTIAC
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 20

---

(111) **21602**
(540) fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1995 11 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 20

---

(111) **21905**
(540) JANSPORT fig
(732) JANSPORT APPAREL CORPORATION,
a Delaware Corporation, 3411 Silverside Road,
Wilmington, Delaware 19810, US
(450) 1996 01 25
(771) JANSPORT APPAREL CORP, Concord Plaza,
3411 Silverside Road, Wilmington, Delaware, US
(580) 2009 10 14

---

(111) **22862**
(540) FIGARO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 07 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

---

(111) **23281**
(540) Laikinoji sostinė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

---

(111) **23282**
(540) LAUMĖ
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26

(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **23283**
(540) ŠLAMUTIS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23284**
(540) GAMA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **23285**
(540) ARIJA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **23287**
(540) Herkus
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **23288**
(540) Kara-kum
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **23289**
(540) Raudonoji aguona
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23290**
(540) Voveraitė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23291**
(540) Viešnagė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23292**
(540) Kauno asorti
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 08 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **23505**
(540) CSEMEGE fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1996 10 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **23808**
(540) GOLDEN LADY
(732) GOLDEN LADY COMPANY SPA, Via G. Leopardi 3/5, 46043 Castiglione Delle Stiviere, IT
(450) 1996 12 27
(771) GOLDEN LADY SPA, Viale Cavallotti 11, 60035 Jesi, Ancona, IT
(580) 2009 10 27

(111) **23919**
(540) Laimės žiburys
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27

(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **23920**
(540) Sveikinu
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23921**
(540) Kopos
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **23922**
(540) Miglė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **23923**
(540) Tukas
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23950**
(540) FREGATA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **23957**
(540) RIKIS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23958**
(540) ARONIJA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **23959**
(540) Šilagėlė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23960**
(540) Obelėlė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **23961**
(540) Aidas
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 01 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **24315**
(540) Mįslė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 03 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **24316**
(540) Eglė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH

(450) 1997 03 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **24376**
(540) Figaro fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **24416**
(540) KAUKĖ
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **24417**
(540) KREGŽDUTĖ
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **24418**
(540) RAMUNĖ
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **24420**
(540) SODAS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **24714**
(540) Figaro fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 05 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **24715**
(540) Figaro fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 05 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **25165**
(540) RITZ
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC,
Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive,
Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25170**
(540) PREMIUM
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC,
Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive,
Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25173**
(540) BARNUM'S
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC,
Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive,
Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25175**
(540) NABISCO
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC,
Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC,
Three Lakes Drive, Northfield,
Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **25177**
(540) Fig Newtons fig
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC,
Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC,
Three Lakes Drive, Northfield,
Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25178**
(540) CHIPS AHOY!
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25219**
(540) TEDDY GRAHAMS
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **25220**
(540) OREO
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **25232**
(540) TRISCUIT
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **25236**
(540) Ananasas
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **25238**
(540) Fėja
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **25239**
(540) Gumi
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **25240**
(540) Mozaika
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **25241**
(540) Raudonkepuraitė
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 08 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **25361**
(540) NABISCO fig
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 09 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25362**
(540) fig
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 09 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25522**
(540) PLANTERS
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1997 10 27
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **25738**
(540) Legenda
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 11 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **26020**
(540) Princas
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 12 29
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **26021**
(540) Karūna
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1997 12 29
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **26098**
(540) BARNUM'S ANIMALS fig
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1998 01 26
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **26100**
(540) MR. PEANUT
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1998 01 26
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **26649**
(540) DAR DU
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 03 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 01

(111) **26650**
(540) TIKO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 03 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **26651**
(540) RALIS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 03 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **27237**
(540) MR.PEANUT fig
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1998 05 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **27399**
(540) RALIS fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 06 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **27400**
(540) DAR 2 fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 06 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **27401**
(540) TIKO fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 06 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **27405**
(540) MANIJA fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 06 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **27406**
(540) KARŪNA fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 06 25

(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **28139**
(540) DAR 2
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 07 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **28140**
(540) RALIS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 07 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **28141**
(540) MANIJA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 07 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Bellerivestrasse 203, 8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **28142**
(540) TIKO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 07 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **28199**
(540) PREZIDENTAS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 07 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **28200**
(540) RIEŠUTAS fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 07 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **28201**
(540) KARŪNA fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 07 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **28447**
(540) SNACKWELL'S
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1998 08 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **29083**
(540) STONED WHEAT THINS
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1998 10 26
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **29214**
(540) PRINCAS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1998 10 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **30849**
(540) KIBIR-VIBIR
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 02 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 06

(111) **31619**
(540) PASAKA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 03 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),

(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **32149**
(540) PAUZĖ
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 04 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **33311**
(540) ŽALGIRIS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 07 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **33420**
(540) TOBLERONE fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 07 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **33685**
(540) SIESTA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 07 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **33713**
(540) CAMARO
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1999 07 26
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
300 Renaissance Center, City of Detroit,
State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

---

(111) **33716**
(540) CORVETTE
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1999 07 26
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
300 Renaissance Center, City of Detroit,
State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

---

(111) **33719**
(540) KODIAK
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1999 07 26
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
300 Renaissance Center, City of Detroit, State of
Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

---

(111) **33722**
(540) SUBURBAN
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1999 07 26
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
300 Renaissance Center, City of Detroit, State of
Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

---

(111) **33723**
(540) TAHOE
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1999 07 26
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
300 Renaissance Center, City of Detroit,
State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

---

(111) **33935**
(540) ACDelco fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1999 08 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

---

(111) **34589**
(540) TANG fig
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC,
Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 1999 09 27
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive,
Northfield, Illinois 60093, US
(580) 2009 10 12

---

(111) **34644**
(540) RAUDONOJI Aguona fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 10 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),

(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

(111) **35047**
(540) JAZZ
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 10 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **35054**
(540) BOLERO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 10 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **35476**
(540) CHEVY
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 1999 11 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
300 Renaissance Center, City of Detroit,
State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

(111) **35508**
(540) PERFECT CIRCLE
(732) MAHLE INDUSTRIES, INCORPORATED,
23030 Haggerty Road, Farmington Hills,
Michigan 48335, US
(450) 1999 11 25
(771) MAHLE TECHNOLOGY, INC, 4500 Dorr Street,
Toledo, Ohio 43615, US
(580) 2009 10 13

(111) **35914**
(540) AIDA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 1999 12 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG,
(KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA),
(KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD),
Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **37194**
(540) TRAILBLAZER
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2000 03 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

(111) **38423**
(540) GM fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2000 06 26
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

(111) **38432**
(540) REMICADE
(732) CENTOCOR ORTHO BIOTECH INC,
800 Ridgeview Drive, Horsham,
Pennsylvania 19044, US
(450) 2000 06 26
(771) CENTOCOR, INC, 200 Great Valley Parkway,
Malvern, Pennsylvania 19355, US
(580) 2009 10 22

(111) **38685**
(540) KRAFT PHILADELPHIA fig
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC,
Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 2000 07 25
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive,
Northfield, Illinois 60093, US
(580) 2009 10 09

(111) **39485**
(540) DuraStop fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2000 09 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION,
a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center,
City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

(111) **39488**
(540) SAFYR
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2000 09 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Lindbergh-Allee 1, CH-8152 Glattpark, CH
(580) 2009 10 05

(111) **39493**
(540) BINGO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2000 09 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH,
Lindbergh-Allee 1, CH-8152 Glattpark, CH
(580) 2009 10 05

(111) **40239**
(540) AROMA ORO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2000 11 27
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Lindbergh-Allee 1, CH-8152 Glattpark, CH
(580) 2009 10 05

---

(111) **40508**
(540) SPORTAGE
(732) KIA MOTORS CORPORATION, 15-21, Yoido-dong, Youngdeungpo-ku, Seoul, KR
(450) 2000 12 27
(771) KIA MOTORS CORPORATION, 992-28, Siheung-dong, Kumchon-ku, Seoul, KR
(580) 2009 10 20

---

(111) **40508**
(540) SPORTAGE
(732) KIA MOTORS CORPORATION, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul, KR
(450) 2000 12 27
(771) KIA MOTORS CORPORATION, 15-21, Yoido-dong, Youngdeungpo-ku, Seoul, KR
(580) 2009 10 20

---

(111) **40794**
(540) Finalas fig
(732) UADBB “AON LIETUVA”, A. Goštauto g. 40B, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
(771) LIETUVOS IR VOKIETIJOS DRAUDIMO BROKERIS UAB “FINALAS”, Algirdo g.2/22-15, 2009 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

---

(111) **40819**
(540) CONTROL TOP
(732) GOLDEN LADY COMPANY SPA, Via G. Leopardi 3/5, 46043 Castiglione Delle Stiviere, IT
(450) 2000 12 27
(771) GOLDEN LADY SPA, 3/5, Via Leopardi, 46043 Castiglione Delle, Stiviere, Province of Mantova, IT
(580) 2009 10 15

---

(111) **40829**
(540) fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2000 12 27
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

---

(111) **40934**
(540) MILDA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2001 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 08

---

(111) **41087**
(540) ULTRA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2001 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Lindbergh-Allee 1, CH-8152 Glattpark, CH
(580) 2009 10 05

---

(111) **41166**
(540) WALKING BALTIC WEAR TRADE fig
(732) B.W.T.KING AS, Turu 43, Tartu 50106, EE
(450) 2001 01 25
(771) B.W.T.KING AS, Tehase 16, 50107 Tartu, EE
(580) 2009 10 15

---

(111) **41189**
(540) Mini, Medi, Maxi
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(450) 2001 01 25
(771) UAB “VP MARKET”, Savanorių pr.247, LT-02242 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

---

(111) **41293**
(540) MIL MIL
(732) MIL MIL 76 SPA, Via Sciarei 8, 28060 Landiona, Novara, IT
(450) 2001 02 26
(771) MIL MIL 76 SRL, Via Sciarei 8, 28060 Landiona, Novara, IT
(580) 2009 10 15

---

(111) **41293**
(540) MIL MIL
(732) MIL MIL 76 SPA, Via Sciarei 8, 28064 Landiona, Novara, IT
(450) 2001 02 26
(771) MIL MIL 76 SPA, Via Sciarei 8, 28060 Landiona, Novara, IT
(580) 2009 10 15

---

(111) **41515**
(540) AROMA CLASSICO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2001 02 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Lindbergh-Allee 1, CH-8152 Glattpark, CH
(580) 2009 10 05

---

(111) **41571**
(540) UKMERGĖS DAILĖS MOKYKLA fig
(732) UKMERGĖS DAILĖS MOKYKLA, Klaipėdos g. 17, LT-20131 Ukmergė, LT
(450) 2001 02 26
(771) UKMERGĖS DAILĖS MOKYKLA, Vasario 16-osios g.11, 4120 Ukmergė, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **41662**
(540) TAUPA - KASDIEN VIS PIGIAU
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(450) 2001 03 26
(771) UAB "VP MARKET", Savanorių pr. 247, LT-02242 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **41828**
(540) MILDA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2001 03 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **41915**
(540) HUMMER
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2001 03 26
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 22

(111) **42103**
(540) Anira fig
(732) UAB "ANIRA", Taikos pr. 100, LT-51194 Kaunas, LT
(450) 2001 04 25
(771) UAB "ANIRA", K.Būgos g.52, LT-44230 Kaunas, LT
(580) 2009 10 15

(111) **44346**
(540) KARALIŠKAS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2002 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **44602**
(540) AROMA, THAT BRINGS YOU CLOSER...
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2002 02 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **44603**
(540) AROMATAS, KURIS SUARTINA...
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2002 02 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **44628**
(540) REMIKEID fig
(732) CENTOCOR ORTHO BIOTECH INC, 800 Ridgeview Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(450) 2002 02 25
(771) CENTOCOR, INC, 200 Great Valley Parkway, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(580) 2009 10 22

(111) **44904**
(540) SRX
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2002 04 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 16

(111) **45070**
(540) MILDA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2002 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **47045**
(540) INTERNATIONAL TATA CAFE fig
(732) TATA COFFEE LIMITED, No 57, Railway Parallel Road, Kumarapark West, Bangalore-560 020, IN
(450) 2003 11 25
(771) TATA COFFEE LIMITED, Pollibetta 571215, Kodagu District, Karnataka, IN
(580) 2009 10 06

(111) **47272**
(540) PEKOS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2004 01 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **47443**
(540) CLUB SOCIAL
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 2004 03 25

(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 09

(111) **47459**
(540) PATOS
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2004 03 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 02

(111) **47473**
(540) HY-WIRE
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2004 03 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 16

(111) **48199**
(540) ONCERB
(732) IMCLONE LLC, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(450) 2004 09 27
(771) IMCLONE SYSTEMS INCORPORATED, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(580) 2009 10 06

(111) **48200**
(540) ERBLOC
(732) IMCLONE LLC, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(450) 2004 09 27
(771) IMCLONE SYSTEMS INCORPORATED, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(580) 2009 10 06

(111) **48201**
(540) ERBITUX
(732) IMCLONE LLC, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(450) 2004 09 27
(771) IMCLONE SYSTEMS INCORPORATED, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(580) 2009 10 06

(111) **48202**
(540) XETUXA
(732) IMCLONE LLC, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(450) 2004 09 27
(771) IMCLONE SYSTEMS INCORPORATED, 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(580) 2009 10 06

(111) **48227**
(540) TRAKINAS
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(450) 2004 09 27
(771) KRAFT FOODS HOLDINGS, INC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093-2753, US
(580) 2009 10 12

(111) **49249**
(540) fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2005 05 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 05

(111) **49559**
(540) WHEELS fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2005 08 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 05

(111) **49630**
(540) PATUCCA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2005 09 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 05

(111) **49632**
(540) KROLL
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2005 09 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 12

(111) **49730**
(540) SLICK
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2005 09 26
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 05

(111) **50505**
(540) FIGARO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2006 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 05

(111) **51247**
(540) AVEO
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2006 04 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

(111) **52239**
(540) CHEVROLET SPARK
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2006 08 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

(111) **52382**
(540) BRX
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2006 08 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

(111) **52383**
(540) BLS
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2006 08 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

(111) **52384**
(540) BLC
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2006 08 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

(111) **52389**
(540) H 3 fig
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2006 08 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

(111) **52574**
(540) CAPTIVA
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2006 09 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

(111) **53440**
(540) INVERSO
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2007 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **53513**
(540) Manija fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2007 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **53514**
(540) Manija fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2007 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **53515**
(540) Manija fig
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2007 01 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 07

(111) **53763**
(540) fig
(732) TOVARYSTVO Z OBMEZHENOYU VIDPOVIDALNISTYU “NOVI PRODUKTY”, pl. Sportivnaja 3, 01033 Kiev, UA
(450) 2007 03 26

(771) TOVARYSTVO Z OBMEZHENOYU VIDPOVIDALNISTYU “CHAROSVIT”, 5, Kreyser Avrora Str., 03191 Kiev, UA
(580) 2009 10 13

---

(111) **53957**
(540) BALTOJI MEŠKA
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(450) 2007 04 25
(771) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(580) 2009 10 05

---

(111) **54782**
(540) FlexPower
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2007 07 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

---

(111) **57290**
(540) geradovana.lt fig
(732) UAB “GERA DOVANA”, Ozo g. 14, LT-09308 Vilnius, LT
(450) 2008 07 25
(771) UAB “SPRENDIMŲ BANKAS”, Ozo g. 14, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2009 10 09

---

(111) **58808**
(540) CRUZE
(732) MOTORS LIQUIDATION COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(450) 2009 02 25
(771) GENERAL MOTORS CORPORATION, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(580) 2009 10 23

---

(111) **59135**
(540) DRAUGIŠKA APLINKAI fig
(732) UAB “FILITAS”, Savanorių pr. 22-218, LT-03116 Vilnius, LT
(450) 2009 03 25
(771) UAB “DURISOLIS”, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **9883**
(540) EMBASSY SUITES
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(450) 1994 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 200? ?? ??

---

(111) **21592**
(540) BUICK
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

---

(111) **21593**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

---

(111) **21594**
(540) CADILLAC
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

---

(111) **21595**
(540) CHEVROLET
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

---

(111) **21596**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

---

(111) **21597**
(540) GM
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **21598**
(540) GM fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **21599**
(540) GMC
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **21601**
(540) PONTIAC
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **21602**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **23808**
(540) GOLDEN LADY
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1996 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2009 10 27

---

(111) **33713**
(540) CAMARO
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1999 07 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **33716**
(540) CORVETTE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1999 07 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **33719**
(540) KODIAK
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(450) 1999 07 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **33722**
(540) SUBURBAN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1999 07 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **33723**
(540) TAHOE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1999 07 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **35476**
(540) CHEVY
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1999 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **37194**
(540) TRAILBLAZER
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 03 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **38423**
(540) GM fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 06 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **39485**
(540) DuraStop fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **40508**
(540) SPORTAGE
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **40526**
(540) stronghold fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **40527**
(540) STRONGHOLD
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **40647**
(540) TARTIUFAS
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
(580) 2009 10 20

---

(111) **40648**
(540) KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS fig
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Danutė Lišauskaitė, Studentų g. 32-3, LT-50249 Kaunas, LT
(580) 2009 10 15

(111) **40819**
(540) CONTROL TOP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **40820**
(540) RESPISURE ONE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **40829**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **41189**
(540) Mini, Medi, Maxi
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2001 01 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **41662**
(540) TAUPA - KASDIEN VIS PIGIAU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **41684**
(540) KOK
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora “Smaliukas ir partneriai”, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **41915**
(540) HUMMER
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **42619**
(540) S SILBETA fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 09

(111) **44863**
(540) CARDURA XL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2002 03 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **44904**
(540) SRX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2002 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 16

---

(111) **47473**
(540) HY-WIRE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 16

---

(111) **52389**
(540) H 3 fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2006 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **52574**
(540) CAPTIVA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2006 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **53763**
(540) fig
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(450) 2007 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 13

---

(111) **54782**
(540) FlexPower
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2007 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **58808**
(540) CRUZE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **59834**
(540) Jazz fig
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B Biurų centras VICTORIA, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2009 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas, pavardė, adresas
(580) 2009 10 09

---

(111) **56892**
(540) Teka fig
(511)
20 baldai, išskyrus virtuvės baldus; biuro baldai, baldų lentynos, baldų pertvaros (medinės), darbastaliai, drabužių kabyklos, baldų durys, kanapos, nedidelės sofos su pakeltu galvūgaliu, kėdės, komodos, krėslai, lovos, medinės lovos, čiužiniai, medinės baldų pertvaros, minkštos kėdės, mokykliniai baldai, mokykliniai suolai, lentynos (baldai).
35 prekių, išskyrus virtuvės baldus, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių (tokias paslaugas gali teikti mažmeninės parduotuvės, didmeninės parduotuvės, užsakymams paštu skirti katalogai ar elektroninės priemonės, tarp jų žiniatinklio svetainės ar teleparduotuvės).
(450) 2008 05 26
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
20 baldai, biuro baldai, baldų lentynos, baldų pertvaros (medinės), darbastaliai, drabužių kabyklos, baldų durys, indaujos (bufetai), kanapos, nedidelės sofos su pakeltu galvūgaliu, kėdės, komodos, krėslai, lovos, medinės lovos, čiužiniai, medinės baldų pertvaros, minkštos kėdės, mokykliniai baldai, mokykliniai suolai, lentynos (baldai).
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių (tokias paslaugas gali teikti mažmeninės parduotuvės,

didmeninės parduotuvės, užsakymams paštu skirti katalogai ar elektroninės priemonės, tarp jų žiniatinklio svetainės ar teleparduotuvės).
39 baldų vežimas, prekių pristatymas, vežimas.
(580) 2009 10 30

(111) **58525**
(540) ACCANTO fig
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
(450) 2009 01 26
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
(580) 2009 10 23

(111) **59834**
(540) Jazz fig
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, ledai; medus; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
(450) 2009 06 25
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
(580) 2009 10 09

(111) **60029**
(540) ECFINE
(511)
5 farmaciniai preparatai ir medžiagos, išskyrus lipniasias medžiagas (įskaitant naudojamas aplikatoriuose) bei audinių rišamasias medžiagas, naudojamas chirurginėms ir medicinos reikmėms.
(450) 2009 06 25
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
5 farmaciniai preparatai ir medžiagos.
(580) 2009 10 15

(111) **60316**
(540) EVIJA fig
(511)
3 kosmetiniai kremai; odos priežiūros preparatai; muilas.
5 farmaciniai preparatai, išskyrus tuos, kurie skirti gydyti osteoporozei; higienos preparatai medicinos reikmėms; dezinfekavimo preparatai.
(450) 2009 07 27
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
3 kosmetiniai kremai; odos priežiūros preparatai; muilas.
5 farmaciniai preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dezinfekavimo preparatai.
(580) 2009 10 16

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **40508** (156) 2009 10 20
(210) *99-1592* (220) *1999 07 26*
(186) *2019 07 26*
(732) KIA MOTORS CORPORATION, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul, KR
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)

SPORTAGE

(511)
12 transporto priemonės (keleiviams vežti); sunkvežimiai, autobusai, furgonai (transporto priemonės), mažieji furgonai, mažieji autobusai; transporto priemonės (su keturiais varomaisiais ratais); transporto priemonės (poilsiui, pramogoms); bendrosios paskirties sunkvežimiai.

---

(111) **40519** (156) 2009 10 23
(210) *99-2210* (220) *1999 10 11*
(186) *2019 10 11*
(732) MONARCH FOOD INTERNATIONAL LTD, 57/63, Line Wall Road, P.O.Box 1999, GI
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 9.1, 24.9, 25.1
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **40526** (156) 2009 10 23
(210) *99-2410* (220) *1999 11 09*
(186) *2019 11 09*
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

stronghold

(531) 2.9, 27.3
(566) Tvirtovė
(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **40527** (156) 2009 10 23
(210) *99-2411* (220) *1999 11 09*
(186) *2019 11 09*
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

STRONGHOLD

(566) Tvirtovė
(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **40629** (156) 2009 09 30
(210) *99-2105* (220) *1999 09 28*
(186) *2019 09 28*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "VILNIAUS PERGALĖ", Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

RUDENS VALSAS

(511)
30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai; saldainiai; sausainiai; tešlainiai.

---

(111) **40631** (156) 2009 09 30
(210) *99-2111* (220) *1999 09 29*
(186) *2019 09 29*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "ALITA", Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

MEZZO

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **40647** (156) 2009 10 20
(210) *99-2306* (220) *1999 10 26*
(186) *2019 10 26*
(732) UAB "PERGALĖ BD", Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

TARTIUFAS

(511)

30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai; sausainiai; tešlainiai.

---

(111) **40648** *(156)* 2009 10 16
(210) *99-2091* *(220)* *1999 09 27*
(186) *2019 09 27*
(732) KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS, A.Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.11, 24.1
(511)

41 mokymas, švietimas, knygų leidyba, koliokviumų, seminarų rengimas ir vedimas.
42 sveikatos mokslo tyrimai, sveikatos priežiūra, medicinos pagalba, profesijos pasirinkimo konsultacijos, specialistų konsultacijos, nesusijusios su verslu, kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **40649** *(156)* 2009 10 21
(210) *99-2307* *(220)* *1999 10 26*
(186) *2019 10 26*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

AUKSINĖ GIJA

(511)

30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai; sausainiai; tešlainiai.

---

(111) **40650** *(156)* 2009 10 21
(210) *99-2308* *(220)* *1999 10 26*
(186) *2019 10 26*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PŪGA

(511)

30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai; sausainiai; tešlainiai.

---

(111) **40651** *(156)* 2009 10 21
(210) *99-2309* *(220)* *1999 10 26*
(186) *2019 10 26*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

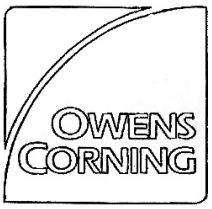
PAPŪGĖLĖ

(511)

30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai; sausainiai; tešlainiai.

---

(111) **40681** *(156)* 2009 10 14
(210) *99-2162* *(220)* *1999 10 05*
(186) *2019 10 05*
(732) OWENS CORNING INTELLECTUAL CAPITAL, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, Ohio 43659, US
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.3, 27.5
(511)

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **40682** *(156)* 2009 10 21
(210) *99-2177* *(220)* *1999 10 06*
(186) *2019 10 06*
(732) KNAUF INSULATION, SPRL, rue de Maestricht 95, 4600 Vise, BE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

THERMOLAN

(511)

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

---

(111) **40696** *(156)* 2009 10 26
(210) *99-2476* *(220)* *1999 11 16*
(186) *2019 11 16*
(732) UAB “RETROREGA”, Kirtimų g. 2, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

ASEPAS

(511)

2 medienos apsauginės medžiagos; apsauginiai preparatai metalams; medienos konservantai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos.

---

(111) **40780** (156) 2009 09 30
(210) *99-1898* (220) *1999 09 03*
(186) *2019 09 03*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PEPĖ

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, sausainiai, tešlainiai, vafliai.

---

(111) **40781** (156) 2009 09 30
(210) *99-1899* (220) *1999 09 03*
(186) *2019 09 03*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SIGUTĖ

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, sausainiai, tešlainiai, vafliai.

---

(111) **40782** (156) 2009 09 30
(210) *99-1900* (220) *1999 09 03*
(186) *2019 09 03*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

KARLSONAS

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, sausainiai, tešlainiai, vafliai.

---

(111) **40783** (156) 2009 09 30
(210) *99-1901* (220) *1999 09 03*
(186) *2019 09 03*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

UPELIS

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **40784** (156) 2009 09 30
(210) *99-1902* (220) *1999 09 03*
(186) *2019 09 03*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

KAITRA

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **40790** (156) 2009 09 30
(210) *99-1938* (220) *1999 09 08*
(186) *2019 09 08*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

DULSINĖJA

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **40794** (156) 2009 10 16
(210) *99-1939* (220) *1999 09 08*
(186) *2019 09 08*
(732) UADBB “AON LIETUVA”, A. Goštauto g. 40B, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) žalia.
(511)
36 draudimo informacija ir konsultacijos, draudimo tarpininkavimas (draudimo makleriai).

---

(111) **40814** (156) 2009 10 23
(210) *99-2270* (220) *1999 10 20*
(186) *2019 10 20*
(732) ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, Alyvų g. 8, Biržų k., Širvėnos sen., LT-41180 Biržų r., LT
(540)

ŽAIBO

(511)
32 alus.

---

(111) **40819** (156) 2009 10 22
(210) *99-2280* (220) *1999 10 21*
(186) *2019 10 21*
(732) GOLDEN LADY COMPANY SPA, Via G. Leopardi 3/5, 46043 Castiglione Delle Stiviere, IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CONTROL TOP

(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **40820** (156) 2009 10 23
(210) *99-2284* (220) *1999 10 22*
(186) *2019 10 22*
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

RESPISURE ONE

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **40910** *(156)* 2009 09 30
(210) *99-2034* *(220)* *1999 09 21*
(186) *2019 09 21*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

LANKA

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **41054** *(156)* 2009 09 30
(210) *99-2668* *(220)* *1999 12 10*
(186) *2019 12 10*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.13, 25.1, 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

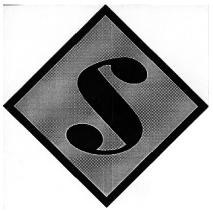
(111) **41055** *(156)* 2009 09 30
(210) *99-2669* *(220)* *1999 12 10*
(186) *2019 12 10*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **41132** *(156)* 2009 09 30
(210) *99-2806* *(220)* *1999 12 29*
(186) *2019 12 29*
(732) MARIJONO VENCEVIČIAUS ĮMONĖ “SOLIDAGAS”, Vasario 16-osios g. 60, LT-55164 Jonava, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) aukso, vyšninė.
(511)
31 natūralios gėlės, džiovintos gėlės puošybai, augalai, švieži daržo augalai, augalai džiovinti puošybai, augalų sėklos, natūralių gėlių vainikai, gėlių svogūnėliai.

---

(111) **41166** *(156)* 2009 10 16
(210) *99-2168* *(220)* *1999 10 06*
(186) *2019 10 06*
(732) B.W.T.KING AS, Turu 43, Tartu 50106, EE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.13, 27.5
(511)
35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **41189** *(156)* 2009 10 22
(210) *99-2521* *(220)* *1999 11 23*
(186) *2019 11 23*
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Mini, Medi, Maxi

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

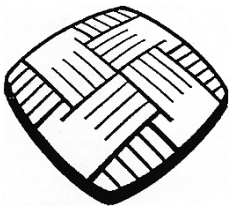
(111) **41293**
(210) *99-2021*
(156) 2009 10 16
(220) *1999 09 20*
(186) *2019 09 20*
(732) MIL MIL 76 SPA, Via Sciarei 8, 28064 Landiona, Novara, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

MIL MIL

(511)
3 muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **41364**
(210) *99-2277*
(156) 2009 10 14
(220) *1999 10 21*
(186) *2019 10 21*
(732) BASF AGROCHEMICAL PRODUCTS BV, Kadestraat 1, 6811CA Arnhem, NL
(540)



(531) 26.4
(511)
5 insekticidai, lervicidai, fungicidai, herbicidai, pesticidai, moliuskocidai, nematocidai, rodenticidai, piktžolių ir kenkėjų naikinimo preparatai.
31 sėklos (turinčios genų atsparių herbicidams, hibridinės, žemės ūkio reikmėms) ir augalai.

---

(111) **41414**
(210) *99-2619*
(156) 2009 09 30
(220) *1999 12 07*
(186) *2019 12 07*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 24.9, 25.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, aukso, žalia, raudona, šviesiai ruda.
(511)
33 putojantis vynas.

---

(111) **41433**
(210) *99-2665*
(156) 2009 09 30
(220) *1999 12 10*
(186) *2019 12 10*
(732) UAB “LIETUVIŠKAS MIDUS”, Trakų g. 9, Stakliškės, LT-59369 Prienų r., LT
(540)



(531) 24.3, 26.7, 29.1
(526) UAB LIETUVIŠKAS MIDUS
(591) žalia, geltona, balta, juoda.
(511)
32 gaivieji gėrimai (medaus pagrindu).
33 svaigieji gėrimai, būtent midus.
35 prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **41505**
(210) *99-2132*
(156) 2009 10 01
(220) *1999 09 30*
(186) *2019 09 30*
(732) UAB “VEIDO” PERIODIKOS LEIDYKLA, A.Goštauto g. 8, LT-01108 Vilnius, LT
(540)

MAŽYLIS

(511)
16 spaudiniai, periodiniai leidiniai, laikraščiai, žurnalai.

---

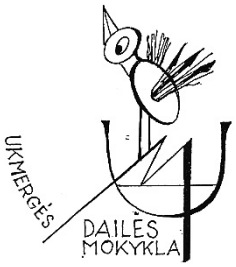
(111) **41521**
(210) *99-2777*
(156) 2009 10 23
(220) *1999 12 23*
(186) *2019 12 23*
(732) ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, Alyvų g. 8, Biržų k., Širvėnos sen., LT-41180 Biržų r., LT
(540)

VIESULAS

(511)
32 alus.

---

(111) **41571**
(210) *2000 0744*
(156) 2009 10 23
(220) *2000 04 18*
(186) *2020 04 18*
(732) UKMERGĖS DAILĖS MOKYKLA, Klaipėdos g. 17, LT-20131 Ukmergė, LT
(540)



(531) 3.7, 27.1
(511)
41 švietimas.

---

(111) **41576**
(210) *2000 0329*
(156) 2009 09 30
(220) *2000 02 22*
(186) *2020 02 22*

(732) MERTER HELVA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Keresteciler Sitesi 1. Vol 3, Merter-Istanbul, TR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 25.3, 26.4, 27.5
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **41662** *(156)* 2009 10 22
(210) *99-2199* *(220)* *1999 10 08*
(186) *2019 10 08*
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TAUPA - KASDIEN VIS PIGIAU

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **41669** *(156)* 2009 10 26
(210) *2000 0842* *(220)* *2000 05 03*
(186) *2020 05 03*
(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, 345 Park Avenue, New York, New York 10154, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
5 farmaciniai preparatai (žmonių reikmėms).

---

(111) **41684** *(156)* 2009 10 22
(210) *99-2458* *(220)* *1999 11 12*
(186) *2019 11 12*
(732) “LEVERSA” SIA, Augusta Dombroska iela 42-51, LV-1015 Riga, LV
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora “Smaliukas ir partneriai”, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

KOK

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; šviežі vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **41805** *(156)* 2009 09 30
(210) *2000 0128* *(220)* *2000 01 26*
(186) *2020 01 26*
(732) HALLMARK CARDS, INCORPORATED, 2501 McGee Trafficway, Kansas City, Missouri 64108, US
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9, 27.5
(511)
16 sveikinimo atvirukai; registracinės kortelės; pašto atvirukai; albumai; proginiai atvirukai (gimimo), rašymo ir piešimo sąsiuviniai; knygų juostelės; rašymo popierius ir vokai; popierinės juostelės ir juostelės; kalendoriai; vyniojamas popierius; popieriniai arba plastikiniai dovanų maišeliai; kvietimai (informacinės kortelės); plakatai; lipdukai ir antspaudai; etiketės ir dovanų padėklai (popieriaus gaminiai); lošiamosios kortos; popieriniai padėklai ir skaičiavimo lentelės (kortų žaidimams); konfeti; juostelės iš krepinio popieriaus; registravimo (svečių) knygos; knygos (žaidimai) ir receptų knygos; popierinės vėliavėlės; transparantai (raštinės reikmenys); popierinės skrybėlės; popieriniai patalpų papuošimai; iškarpų albumai; užrašų knygutės (bloknotai); užrašų knygutės adresams; bloknotai; rašymo reikmenys; pieštukai ir plunksnakočiai; klijai (raštinės arba buities reikmėms); pieštukų drožtukai; dekalkomanijos; popieriniai indų padėklai; popieriniai rankšluosčiai; popierinės servetėlės ir staltiesės; popieriniai stalo apdangalai; popieriniai ar kartoniniai padėklai; popierinės kortelės (vietų pažymėjimui); kataloginės kortelės receptams; knygų laikikliai.
20 paveikslų rėmai; sienų papuošalai (diskai, lėkštės); kaulo, dramblio kaulo, gipso, plastmasės, vaško, medžio statulėlės; ne metalinės raktakortės (nekoduotos).
21 popierinės lėkštės, puodeliai ir taurės; krištolo, keramikos, stiklo, porceliano statulėlės ir skulptūros; užkandžių dėžutės.

26 puošmenos (ne brangiųjų metalų) priskirtos prie 26 klasės; juostos (galanterija).
28 žaidimai (galvosūkiai); pliušiniai žaislai; lėlės; Kalėdų eglučių papuošalai; pokštų mažmožiai (niekučiai).

---

(111) **41848** *(156)* 2009 10 23
(210) *99-2343* *(220)* *1999 11 02*
(186) *2019 11 02*
(732) A.RINKEVIČIAUS ĮMONĖ "INFOKNYGA", Justiniškių g. 36-8, LT-05241 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.13, 20.7, 27.5
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **41899** *(156)* 2009 09 30
(210) *99-2620* *(220)* *1999 12 07*
(186) *2019 12 07*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "ALITA", Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9, 25.1, 27.5, 29.1
(591) šviesiai ruda, aukso, juoda, balta.
(511)
33 muskatinis vynuogių vynas.

---

(111) **41903** *(156)* 2009 10 23
(210) *99-2648* *(220)* *1999 12 09*
(186) *2019 12 09*
(732) CONSERVE ITALIA SOC. COOP. AGRICOLA, Via Paolo Poggi n. 11, I-40068 San Lazzaro Di Savena (Bologna), IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.5, 29.1
(591) tamsiai žalia, šviesiai žalia, geltona, juoda.
(511)
32 gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai, vaisių ir daržovių sultys; vaisių nektarai, sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **41904** *(156)* 2009 10 23
(210) *99-2649* *(220)* *1999 12 09*
(186) *2019 12 09*
(732) CONSERVE ITALIA SOC. COOP. AGRICOLA, Via Paolo Poggi n. 11, I-40068 San Lazzaro Di Savena (Bologna), IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.5, 29.1
(591) tamsiai žalia, šviesiai žalia, geltona, balta, juoda.
(511)
32 gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai, vaisių ir daržovių sultys; vaisių nektarai, sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **41957** *(156)* 2009 10 16
(210) *2000 0225* *(220)* *2000 02 07*
(186) *2020 02 07*
(732) EDMUNDAS VALANTIEJUS, Padvarių kaimas, LT-97157 Kretingos r., LT
(540)



(531) 15.7, 27.5
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
40 medienos apdirbimas.

---

(111) **42103** *(156)* 2009 10 16
(210) *2000 1096* *(220)* *2000 06 09*
(186) *2020 06 09*
(732) UAB "ANIRA", Taikos pr. 100, LT-51194 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) geltona, žalia, juoda.

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
35 importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; verslo specialistų konsultacijos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; verslo vadybos pagalba; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas kitiems; reklama; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; prekių rodymas; verslo tyrimai; nuomonių tyrimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **42217** *(156)* 2009 10 22
(210) *99-2685* *(220)* *1999 12 13*
(186) *2019 12 13*
(732) AS “ELKO GRUPA”, Rūpniecibas iela 27, LV-1045 Riga, LV
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(511)
9 kompiuteriai ir jų dalys, kompiuterių išoriniai įrenginiai; kompiuterių atminties įrenginiai; sąsajos įrenginiai (kompiuteriams); duomenų dorojimo įrenginiai; kompiuterių spausdintuvai; integrinės grandinės; magnetiniai diskai; diskasukiai; kompaktiniai diskai; magnetinės juostos; įrašytos kompiuterių programos; įrašyta kompiuterių programinė įranga (elektroninė dokumentacija, elektroniniai kompiuterių ir kompiuterinių programų žinynai); kompiuterių įrenginiai, skirti komercijai per visuotinį kompiuterių tinklą.

---

(111) **42218** *(156)* 2009 10 22
(210) *99-2686* *(220)* *1999 12 13*
(186) *2019 12 13*
(732) AS “ELKO GRUPA”, Rūpniecibas iela 27, LV-1045 Riga, LV
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

SOLO

(511)
9 kompiuteriai ir jų dalys, kompiuterių išoriniai įrenginiai; kompiuterių atminties įrenginiai; sąsajos įrenginiai (kompiuteriams); duomenų dorojimo įrenginiai; kompiuterių spausdintuvai; integrinės grandinės; magnetiniai diskai; diskasukiai; kompaktiniai diskai; magnetinės juostos; įrašytos kompiuterių programos; įrašyta kompiuterių programinė įranga (elektroninė dokumentacija, elektroniniai kompiuterių ir kompiuterinių programų žinynai); kompiuterių įrenginiai, skirti komercijai per visuotinį kompiuterių tinklą.

---

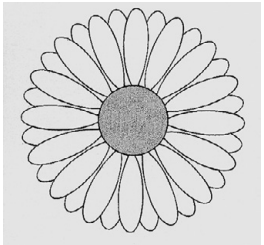
(111) **42619** *(156)* 2009 10 14
(210) *2000 1206* *(220)* *2000 06 26*
(186) *2020 06 26*
(732) UAB “SILBETA”, Prancūzų g. 14-3, LT-44410 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.15, 26.3
(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės), statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai, asfaltas, dervos ir bitumas, kilnojamieji ne metaliniai statiniai, ne metaliniai paminklai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **42671** *(156)* 2009 10 23
(210) *2000 1604* *(220)* *2000 08 31*
(186) *2020 08 31*
(732) UAB “DIDŽIOJI RAMUNĖ”, Laisvės pr. 60, LT-05120 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5
(511)
36 būsto agentūros (butai); butų nuoma; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinis įvertinimas; labdaros fondų lėšų rinkimas; hipotekos paskolos; kapitalo investavimas; antikvarinių dirbinių įvertinimas; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto);

juvelyrinių dirbinių įvertinimas; meno kūrinių įvertinimas, nekilnojamo turto įvertinimas; numizmatinis įvertinimas; kliringas (atsiskaitymų negrynaisiais pinigais sistema), kredito agentūros; laidavimo įsipareigojimai; laidavimo paslaugos; lėšų investavimas; muitinės tarpininkų veikla (muitinės makleriai); nekilnojamo turto agentūros; nekilnojamo turto nuoma; nekilnojamo turto nuomos agentūros; nekilnojamo turto tarpininkų veikla (nekilnojamo turto makleriai); nekilnojamo turto valdymas; gyvenamųjų patalpų nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamas turtas); ūkių nuoma; nuomos ir pirkimo finansavimas, nuompinigių rinkimas; paskolos už užstatą; paskolos (finansinės); išsimokėtinio pirkimo finansavimas; rentos rinkimas; tarpininkavimas (maklerių veikla); vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); finansinė išperkamoji nuoma.

---

(111) **42732** *(156)* 2009 10 26
(210) *99-2474* *(220)* *1999 11 15*
(186) *2019 11 15*

(732) UNICHEMA CHEMIE BV, Buurtje 1, 2802 BE Gouda, NL

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

UNIQEMA

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje; paviršiaus aktyviosios cheminės medžiagos; emulsikliai, dispersijos (plastikų), tirpikliai (dervų, sakų, lakų), drėkinimo preparatai; klijai (pramonės reikmėms); benzino detergentai; neapdorotos sintetinės dervos ir neapdoroti plastikai; aliejaus, riebalų ir vaško balikliai; spalvos paryškinimo cheminės medžiagos (pramonės reikmėms); spalvų skaistinimo chemikalai (pramonės reikmėms); balinimo preparatai (pramonės reikmėms); riebalų šalinimo preparatai (gamybos reikmėms); fermentai (pramonės reikmėms); chemikalai nuo audinių dėmėjimosi; kuro skalsinimo preparatai; vėlimo preparatai (tekstilės pramonės reikmėms); cheminės audinių impregnavimo medžiagos; drėkinimo preparatai (balinimui, dažymui ir tekstilės pramonės reikmėms); pigmentų gamybos cheminiai preparatai; vandens ir aliejų valymo chemikalai; cheminiai reagentai (ne medicinos ar veterinarijos reikmėms); chemikalai nuo audinių laidumo vandeniui.

2 dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai.

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; šampūnai; plaukų priežiūros kosmetiniai preparatai; tualeto reikmenys; dezinfekcinis muilas; detergentai (ne pramonės ir medicinos reikmėms); skalbinių vaškas.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai ir apšvietimo medžiagos; žvakės, dagčiai; variklių degalų necheminiai priedai.

5 cheminiai preparatai medicinos, farmacijos ir veterinarijos reikmėms; cheminiai reagentai medicinos, farmacijos ar veterinarijos reikmėms; chinolinas (medicinos reikmėms); cheminiai farmaciniai preparatai; medžio anglys (farmacijos reikmėms); balzamai (plaukų priežiūros preparatai, medicinos reikmėms); dietiniai gėrimai ir dietinis maistas (medicinos reikmėms); virškinimą skatinantys vaistai (medicinos reikmėms); fermentiniai preparatai medicinos, farmacijos ir veterinarijos reikmėms; fermentai (farmacijos reikmėms).

42 chemijos pramonės specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kvepalų ir kosmetikos specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu).

---

(111) **42824** *(156)* 2009 10 23
(210) *99-2193* *(220)* *1999 10 08*
(186) *2019 10 08*

(732) UAB “OLIZARŲ RŪMAI”, Bernardinų g. 8/8, LT-01124 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) tamsiai raudona, gelsva.
(511)

42 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių); aprūpinimas viešbučių būstu; apsauga; barų paslaugos; laikinas būsto rezervavimas; grožio salonai; kavinės; kirpyklos; kompiuterių nuoma; kompleksinės paslaugos poilsiautojams; laikinas gyvenamųjų vietų rezervavimas; liokajaus paslaugos; manikiūras; masažas; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; trumpa patalpų nuoma; turkiškos pirtys; restoranai; viešbučiai, viešbučių rezervavimas.

---

(111) **43025** *(156)* 2009 10 23
(210) *2000 1750* *(220)* *2000 09 20*
(186) *2020 09 20*

(732) NAUTICA APPAREL, INC, a Delaware Corporation, 40 West 57th Street, New York, New York 10019, US

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

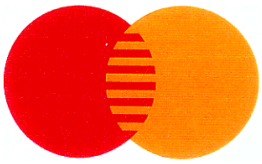
(540)



(531) 18.3
(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, kvepalai, eteriniai aliejai, kosmetika ir tualeto reikmenys, tarp jų odekolonas, kosmetiniai odos kremai ir losjonai; rišamosios medžiagos (kosmetikos reikmėms); plaukų kremai, plaukų losjonai ir plaukų lakas; asmeniniai dezodorantai, talko milteliai, kosmetiniai įdegimo pieštukai; skutimosi preparatai, tarp jų kremai ir emulsijos po skutimosi ir skutimosi kremai; tualetinis muilas ir šampūnai (plaukų priežiūrai); dantų milteliai ir pastos.
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir jų dalys; drabužių kelioniniai krepšiai.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai; vyriški, moteriški ir vaikiški drabužiai, tarp jų trikotažo gaminiai; sportiniai batai, batai, mokasinai, apatiniai marškiniai, boksininkų trumpikės, marškiniai, palaidinukės, kelnės, apatinės kelnės, švarkai, paltai, sijonai, maudymosi kostiumai, vonios chalatai, šliurės, trumpikės, kaklaraiščiai, apykaklės, šalikai, kojinės, skrybėlės ir kepurės, pirštinės, kumštinės pirštinės, diržai ir petnešos, įvairūs sezoniniai drabužiai.

---

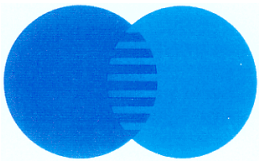
(111) **43040** *(156)* 2009 10 21
(210) *2000 0365* *(220)* *2000 02 25*
(186) *2020 02 25*
(732) MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED, a Delaware Corporation, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577-2509, US
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) raudona, geltona.
(511)
9 kompiuterių aparatinė įranga, kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių aparatinė įranga ir informacijos kodavimo kompiuterių programinė įranga, įskaitant kodavimo raktus, skaitmeninio prieigos patvirtinimo ir skaitmeninės signatūros programinę įrangą; kompiuterių programinė įranga, skirta saugiam duomenų laikymui, informacijos atkūrimui ir perdavimui (būtent vartotojų konfidencialios informacijos, prieinamos asmenims, banko ir kitoms finansinėms institucijoms); koduotosios magnetinės kortos ir kortelės (su integrinėmis grandinėmis); magnetinės koduotosios kortos, būtent mokėjimo kortelės, banko kortelės; kredito kortelės, debito kortelės ir atsiskaitymo kortelės; kredito kortelių skaitytuvai (duomenų dorojimo įrenginiai); kompiuterių programinė įranga, būtent koduotų kortelių sąveiką su terminalais ir skaitymo įrenginiais palaikanti programinė įranga; elektriniai aparatai, būtent elektriniai telekomunikacijų aparatai; kasos aparatai, būtent prekybos operacijų kasos aparatai ir kompiuterių programinė įranga (pardavimo duomenų perdavimui, atvaizdavimui ir laikymui, atpažinimui bei finansinei informacijai); analoginiai/skaitmeniniai keitikliai; elektriniai (elektroniniai) aparatai (skirti mokėjimo kortelių, banko kortelių, kredito kortelių, debito kortelių ir atsiskaitymo kortelių autentiškumo patikrinimui).
36 finansinės operacijos; finansavimo paslaugos; banko operacijos; paskolos (finansinės); kredito kortelių paslaugos; debeto kortelių paslaugos (įskaitant paslaugas, teikiamas naudojant analoginius/skaitmeninius keitiklius; finansinės operacijos (būtent atliekamos naudojant mokėjimo ir taupomąsias korteles); elektroninis lėšų pervedimas, būtent sąskaitų elektroninio aptarnavimo paslaugos, elektroninio ne grynųjų pinigų pervedimo paslaugos; išankstinio apmokėjimo telefono kortelių paslaugos; pinigų keitimas; keliautojų draudimo paslaugos; kelioninių čekių išleidimas; čekių tikrinimas; atsiskaitymų negrynaisiais pinigais sistema; finansinės ir draudimo konsultacijos, patikėtinių veikla.

---

(111) **43041** *(156)* 2009 10 21
(210) *2000 0366* *(220)* *2000 02 25*
(186) *2020 02 25*
(732) MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED, a Delaware Corporation, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577-2509, US
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, mėlyna.
(511)
9 kompiuterių aparatinė įranga, kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių aparatinė įranga ir informacijos kodavimo kompiuterių programinė įranga, įskaitant kodavimo raktus, skaitmeninio prieigos patvirtinimo ir skaitmeninės signatūros programinę įrangą; kompiuterių programinė įranga, skirta saugiam duomenų laikymui, informacijos atkūrimui ir perdavimui (būtent vartotojų konfidencialios informacijos, prieinamos asmenims, banko ir kitoms finansinėms institucijoms); koduotosios magnetinės kortos ir kortelės (su integrinėmis grandinėmis); magnetinės koduotosios kortos, būtent mokėjimo kortelės, banko kortelės; kredito kortelės, debito kortelės ir atsiskaitymo kortelės; kredito kortelių skaitytuvai (duomenų dorojimo įrenginiai); kompiuterių programinė įranga, būtent koduotų kortelių sąveiką su terminalais ir skaitymo įrenginiais palaikanti programinė įranga; elektriniai aparatai, būtent elektriniai telekomunikacijų aparatai; kasos aparatai, būtent prekybos operacijų kasos aparatai ir

kompiuterių programinė įranga (pardavimo duomenų perdavimui, atvaizdavimui ir laikymui, atpažinimui bei finansinei informacijai); analoginiai/skaitmeniniai keitikliai; elektriniai (elektroniniai) aparatai (skirti mokėjimo kortelių, banko kortelių, kredito kortelių, debito kortelių ir atsiskaitymo kortelių autentiškumo patikrinimui).

36 finansinės operacijos; finansavimo paslaugos; banko operacijos; paskolos (finansinės); kredito kortelių paslaugos; debeto kortelių paslaugos (įskaitant paslaugas, teikiamas naudojant analoginius/skaitmeninius keitiklius; finansinės operacijos (būtent atliekamos naudojant mokėjimo ir taupomąsias korteles); elektroninis lėšų pervedimas, būtent sąskaitų elektroninio aptarnavimo paslaugos, elektroninio ne grynųjų pinigų pervedimo paslaugos; išankstinio apmokėjimo telefono kortelių paslaugos; pinigų keitimas; keliautojų draudimo paslaugos; kelioninių čekių išleidimas; čekių tikrinimas; atsiskaitymų negrynaisiais pinigais sistema; finansinės ir draudimo konsultacijos, patikėtinių veikla.

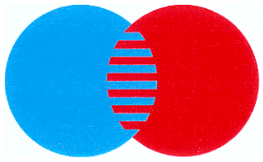
---

(111) **43042** *(156)* 2009 10 21
(210) *2000 0367* *(220)* *2000 02 25*
(186) *2020 02 25*

(732) MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED, a Delaware Corporation, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577-2509, US

(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) mėlyna, raudona.
(511)

9 kompiuterių aparatinė įranga, kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių aparatinė įranga ir informacijos kodavimo kompiuterių programinė įranga, įskaitant kodavimo raktus, skaitmeninio prieigos patvirtinimo ir skaitmeninės signatūros programinę įrangą; kompiuterių programinė įranga, skirta saugiam duomenų laikymui, informacijos atkūrimui ir perdavimui (būtent vartotojų konfidencialios informacijos, prieinamos asmenims, banko ir kitoms finansinėms institucijoms); koduotosios magnetinės kortos ir kortelės (su integrinėmis grandinėmis); magnetinės koduotosios kortos, būtent mokėjimo kortelės, banko kortelės; kredito kortelės, debito kortelės ir atsiskaitymo kortelės; kredito kortelių skaitytuvai (duomenų dorojimo įrenginiai); kompiuterių programinė įranga, būtent koduotų kortelių sąveiką su terminalais ir skaitymo įrenginiais palaikanti programinė įranga; elektriniai aparatai, būtent elektriniai telekomunikacijų aparatai; kasos aparatai, būtent prekybos operacijų kasos aparatai ir kompiuterių programinė įranga (pardavimo duomenų perdavimui, atvaizdavimui ir laikymui, atpažinimui bei finansinei informacijai); analoginiai/skaitmeniniai keitikliai; elektriniai (elektroniniai) aparatai (skirti mokėjimo kortelių, banko kortelių, kredito kortelių, debito kortelių ir atsiskaitymo kortelių autentiškumo patikrinimui).

36 finansinės operacijos; finansavimo paslaugos; banko operacijos; paskolos (finansinės); kredito kortelių paslaugos; debeto kortelių paslaugos (įskaitant paslaugas, teikiamas naudojant analoginius/skaitmeninius keitiklius; finansinės operacijos (būtent atliekamos naudojant mokėjimo ir taupomąsias korteles); elektroninis lėšų pervedimas, būtent sąskaitų elektroninio aptarnavimo paslaugos, elektroninio ne grynųjų pinigų pervedimo paslaugos; išankstinio apmokėjimo telefono kortelių paslaugos; pinigų keitimas; keliautojų draudimo paslaugos; kelioninių čekių išleidimas; čekių tikrinimas; atsiskaitymų negrynaisiais pinigais sistema; finansinės ir draudimo konsultacijos, patikėtinių veikla.

---

(111) **43571** *(156)* 2009 10 22
(210) *99-2569* *(220)* *1999 11 29*
(186) *2019 11 29*

(732) PERNOD RICARD, 12, Place des Etats-Unis-75016, Paris, FR

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

SOHO

(511)

33 likeriai ir spiritiniai gėrimai.

---

(111) **43619** *(156)* 2009 10 27
(210) *99-2305* *(220)* *1999 10 26*
(186) *2019 10 26*

(732) GENERAL CABLE TECHNOLOGIES CORPORATION, a Corporation of the State of Delaware, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, Kentucky 41076-9753, US

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 26.4
(511)

9 elektros laidai, kabeliai ir viela naudojami komunikacijų, elektros ir energetikos srityse; neizoliuoti ir izoliuoti elektros laidai, viela ir kabeliai; lankstieji elektros laidai; elektros prailginimo laidai; pluoštiniai optiniai elektros laidai ir kabeliai bei jų gaminiai ryšiams; ryšių elektros kabeliai; aliumininiai pastatų elektros laidai; sujungti armuotieji elektros kabeliai; požeminiai ir oriniai magistraliniai skirstomieji ir atšakiniai elektros kabeliai; armatūros (instaliuoti) elektros laidai; “PLENUM” (patalpų) elektros kabeliai; nešiojamieji elektros laidai; pastatų elektros laidai; oro poveikiui atsparūs elektros laidai; plastikiniai izoliuoti jėgos elektros kabeliai; kanaliniai elektros kabeliai; elektronikos ir telekomunikacijų kabeliai;

aliumininiai elektros kabeliai; automobilių stiprintuvų kabeliai; termostatai automobilių radiatoriams.

35 reklama paštu ir pavyzdžių platinimas per visuotinį kompiuterių tinklą iš katalogo apie kabelius ir laidus.

(310)(320)(330) 75/746502, 1999 07 09, US

---

(111) **43766** *(156)* 2009 10 23
(210) *2000 0567* *(220)* *2000 03 24*
(186) *2020 03 24*

(732) INTEL CORPORATION, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, California 95052-8119, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

INTEL

(511)

42 visuotinio kompiuterių tinklo projektavimo paslaugos; visuotinio kompiuterių tinklo programinės įrangos projektavimo paslaugos; visuotinio kompiuterių tinklo specialistų konsultacijos; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas (kitiems); kompiuterinės svetainės; kompiuterių programų rengimas, visuotinio kompiuterių tinklo duomenų bazių apsaugai; priėjimo prie kompiuterinių duomenų bazių (tarp jų kompiuterių programų bazių) laiko nuoma.

---

(111) **43800** *(156)* 2009 10 21
(210) *2000 0230* *(220)* *2000 02 07*
(186) *2020 02 07*

(732) MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED, a Delaware Corporation, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577-2509, US

(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.5

(511)

9 kompiuterių aparatinė įranga, kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių aparatinė įranga ir kodavimo kompiuterinė programinė įranga, įskaitant kodavimo raktus, skaitmeninės prieigos patvirtinimo priemones, skaitmenines signatūras; kompiuterių programinė įranga, skirta duomenų saugiam laikymui, informacijos atstatymui ir perdavimui (būtent vartotojų konfidencialios informacijos, prieinamos asmenims, banko ir finansinėms institucijoms); koduotosios magnetinės kortos ir kortelės su integruotomis mikroschemomis; magnetinės koduotosios kortos, būtent: mokėjimo kortelės, banko kortelės, kredito kortelės, debito kortelės ir atsiskaitymo kortelės; kortelių skaitymo įrenginiai; kompiuterių programinė įranga, būtent koduotų kortelių sąveiką su sąsajos įrenginiais (terminalais) ir skaitymo įrenginiais užtikrinanti programinė įranga; telekomunikacijų aparatai (įrenginiai); sąsajos įrenginiai, būtent kasos užklausimų terminalai ir kompiuterių programinė įranga (užklausimų perdavimui, atvaizdavimui ir laikymui, identifikavimui bei finansinei informacijai); analoginiai-skaitmeniniai keitikliai; elektroniniai aparatai (skirti mokėjimo kortelių, banko kortelių, kredito kortelių, debito kortelių ir atsiskaitymo kortelių autentiškumo patikrinimui).

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės; spausdintiniai leidiniai, susiję su bankininkyste; bukletai; brošiūros; laikraščiai, žurnalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; verslo vadybos pagalba, komercijos ar pramonės vadybos pagalba; verslo operacijų įvertinimas; verslo vadybos konsultacijos; rinkos tyrimai; rinkos nagrinėjimas; statistinė informacija (verslo reikmėms); sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; buhalterinė apskaita; verslo tyrimai; visuomenės informavimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklaminių skelbimų platinimas.

36 finansinės paslaugos; banko operacijos, finansavimo (kredito) paslaugos, paskolos (finansinės); kredito kortelių paslaugos, debito kortelių paslaugos (įskaitant paslaugas atliekamas analoginių-skaitmeninių keitiklių pagalba); finansinės operacijos (mokėjimo kortelių ir taupomųjų kortelių paslaugos); elektroninis lėšų pervedimas, būtent: sąskaitų elektroninio aptarnavimo paslaugos, elektroninio negrynųjų pinigų ir valiutos pervedimo paslaugos, elektroninis atsiskaitymas, telefono kortelių išankstinio apmokėjimo paslaugos, grynųjų pinigų išdavimo paslaugos, užklausimų patvirtinimo ir tarpusavio atsiskaitymo paslaugos; draudimas (būtent kelionių draudimo paslaugos); čekių patikrinimas; kelioninių čekių (bei kelioninių investicinių čekių) išleidimo ir supirkimo paslaugos; pinigų keitimas; finansinės ir draudimo konsultacijos, įskaitant patarėjų paslaugas, susijusias su visomis išvardintomis paslaugomis.

38 telekomunikacijos; ryšiai per visuotinį kompiuterių tinklą ar bet kurį kitą globalinį distancinį duomenų dorojimo tinklą (būtent: duomenų ryšio paslaugos, tiesioginės informacijos paslaugos, elektroninis duomenų perdavimas); ryšiai per kompiuterių terminalus bei duomenų ir vaizdų perdavimas (būtent: informacijos iš kompiuterinių duomenų bazių tiekimas ir atvaizdavimas); telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas (duomenų perdavimui ir elektroniniam vaizdo apdorojimui).

39 vežimas; jūrų kelionių rengimas; automobilių nuoma; automobilių stovėjimo vietų nuoma; prekių pristatymas; prekių sandėliavimas; prekių gabenimas; prekių vyniojimas, prekių pakavimas; siuntinių pristatymas; perkraustymo paslaugos; turizmo biurai; kelionių rengimas; vietų užsakymas kelionėms; kurjerių paslaugos; kelionių užsakymai; turistų lydėjimas; turistų vežiojimas; informacija apie vežimą (apie transporto tarifus, tvarkaraščius ir vežimo būdus) bei kelionių rengimą, apie transporto tarpininkavimą, apie turizmo biurų paslaugas.

42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; architektų konsultacijos; parodų eksponavimo vietų paslaugos (taip pat administracijos pasitarimo vietų paslaugos); turizmo bazės; senelių namai; slaugos namai; civilinės metrikacijos biurai; taros ir pakuočių dizainas; spausdinimas; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); restoranai; kavinės, kavos barai; vertimai; profesijos pasirinkimo konsultacijos; kompiuterių programų rengimas; priėjimo prie kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma (darbui su informacija, būtent: su finansinių operacijų duomenimis, informacijos skleidimui).

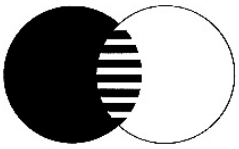
---

(111) **43801** *(156)* 2009 10 21
(210) *2000 0231* *(220)* *2000 02 07*
(186) *2020 02 07*

(732) MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED, a Delaware Corporation, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577-2509, US

(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.11

(511)

9 kompiuterių aparatinė įranga, kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių aparatinė įranga ir kodavimo kompiuterinė programinė įranga, įskaitant kodavimo raktus, skaitmeninės prieigos patvirtinimo priemones, skaitmenines signatūras; kompiuterių programinė įranga, skirta duomenų saugiam laikymui, informacijos atstatymui ir perdavimui (būtent vartotojų konfidencialios informacijos, prieinamos asmenims, banko ir finansinėms institucijoms); koduotosios magnetinės kortos ir kortelės su integruotomis mikroschemomis; magnetinės koduotosios kortos, būtent: mokėjimo kortelės, banko kortelės, kredito kortelės, debito kortelės ir atsiskaitymo kortelės; kortelių skaitymo įrenginiai; kompiuterių programinė įranga, būtent koduotų kortelių sąveiką su sąsajos įrenginiais (terminalais) ir skaitymo įrenginiais užtikrinanti programinė įranga; telekomunikacijų aparatai (įrenginiai); sąsajos įrenginiai, būtent kasos užklausimų terminalai ir kompiuterių programinė įranga (užklausimų perdavimui, atvaizdavimui ir laikymui, identifikavimui bei finansinei informacijai); analoginiai-skaitmeniniai keitikliai; elektroniniai aparatai (skirti mokėjimo kortelių, banko kortelių, kredito kortelių, debito kortelių ir atsiskaitymo kortelių autentiškumo patikrinimui).

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės; spausdintiniai leidiniai, susiję su bankininkyste; bukletai; brošiūros; laikraščiai, žurnalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; verslo vadybos pagalba, komercijos ar pramonės vadybos pagalba; verslo operacijų įvertinimas; verslo vadybos konsultacijos; rinkos tyrimai; rinkos nagrinėjimas; statistinė informacija (verslo reikmėms); sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; buhalterinė apskaita; verslo tyrimai; visuomenės informavimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklaminių skelbimų platinimas.

36 finansinės paslaugos; banko operacijos, finansavimo (kredito) paslaugos, paskolos (finansinės); kredito kortelių paslaugos, debito kortelių paslaugos (įskaitant paslaugas atliekamas analoginių-skaitmeninių keitiklių pagalba); finansinės operacijos (mokėjimo kortelių ir taupomųjų kortelių paslaugos); elektroninis lėšų pervedimas, būtent: sąskaitų elektroninio aptarnavimo paslaugos, elektroninio negrynųjų pinigų ir valiutos pervedimo paslaugos, elektroninis atsiskaitymas, telefono kortelių išankstinio apmokėjimo paslaugos, grynųjų pinigų išdavimo paslaugos, užklausimų patvirtinimo ir tarpusavio atsiskaitymo paslaugos; draudimas (būtent kelionių draudimo paslaugos); čekių patikrinimas; kelioninių čekių (bei kelioninių investicinių čekių) išleidimo ir supirkimo paslaugos; pinigų keitimas; finansinės ir draudimo konsultacijos, įskaitant patarėjų paslaugas, susijusias su visomis išvardintomis paslaugomis.

38 telekomunikacijos; ryšiai per visuotinį kompiuterių tinklą ar bet kurį kitą globalinį distancinį duomenų dorojimo tinklą (būtent: duomenų ryšio paslaugos, tiesioginės informacijos paslaugos, elektroninis duomenų perdavimas); ryšiai per kompiuterių terminalus bei duomenų ir vaizdų perdavimas (būtent: informacijos iš kompiuterinių duomenų bazių tiekimas ir atvaizdavimas); telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas (duomenų perdavimui ir elektroniniam vaizdo apdorojimui).

39 vežimas; jūrų kelionių rengimas; automobilių nuoma; automobilių stovėjimo vietų nuoma; prekių pristatymas; prekių sandėliavimas; prekių gabenimas; prekių vyniojimas, prekių pakavimas; siuntinių pristatymas; perkraustymo paslaugos; turizmo biurai; kelionių rengimas; vietų užsakymas kelionėms; kurjerių paslaugos; kelionių užsakymai; turistų lydėjimas; turistų vežiojimas; informacija apie vežimą (apie transporto tarifus, tvarkaraščius ir vežimo būdus) bei kelionių rengimą, apie transporto tarpininkavimą, apie turizmo biurų paslaugas.

42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; architektų konsultacijos; parodų eksponavimo vietų paslaugos (taip pat administracijos pasitarimo vietų paslaugos); turizmo bazės; senelių namai; slaugos namai; civilinės metrikacijos biurai; taros ir pakuočių dizainas; spausdinimas; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); restoranai; kavinės, kavos barai; vertimai; profesijos pasirinkimo konsultacijos; kompiuterių programų rengimas; priėjimo prie kompiuterizuotų

duomenų bazių laiko nuoma (darbui su informacija, būtent: su finansinių operacijų duomenimis, informacijos skleidimui).

(111) **44863**
(210) *99-2243*
(156) 2009 10 23
(220) *1999 10 15*
(186) *2019 10 15*
(732) PFIZER INC, a Delaware Corporation, 235 East 42nd Street, New York, New York 10017, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CARDURA XL

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **38784**
(540) DENTYNE ICE
(141) 2009.10.21

(111) **38785**
(540) TRIDENT ADVANTAGE
(141) 2009.10.21

(111) **38787**
(540) ASTATITA TAVO PARTNERIS fig
(141) 2009.10.21

(111) **38789**
(540) SCHICK PREMIUM
(141) 2009.10.21

(111) **38792**
(540) VELYKŲ vyno gėrimas fig
(141) 2009.10.21

(111) **38793**
(540) ŠERMUKŠNIS fig
(141) 2009.10.21

(111) **38794**
(540) SPANGUOLĖ fig
(141) 2009.10.21

(111) **38833**
(540) JOGAILA fig
(141) 2009.10.21

(111) **38860**
(540) ŠARŪNO MARČIULIONIO KREPŠINIO MOKYKLA fig
(141) 2009.10.21

(111) **38861**
(540) 9 VIENUOLIAI
(141) 2009.10.21

(111) **38862**
(540) 5 VIENUOLIAI
(141) 2009.10.21

(111) **38863**
(540) 7 VIENUOLIAI
(141) 2009.10.21

(111) **38866**
(540) frieb fig
(141) 2009.10.21

(111) **38977**
(540) DUKE'S
(141) 2009.10.21

(111) **38978**
(540) GRALIS
(141) 2009.10.21

(111) **39231**
(540) UTENOS BALTIJOS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39232**
(540) CHRISTMAS CLASSIC fig
(141) 2009.10.21

(111) **39233**
(540) MicroLink netvision fig
(141) 2009.10.21

(111) **39234**
(540) MicroLink VISIONX fig
(141) 2009.10.21

(111) **39235**
(540) OK KOMPIUTERIAI COMPUTERS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39236**
(540) AUTOradio fig
(141) 2009.10.21

(111) **39237**
(540) VYŠNAITĖ fig
(141) 2009.10.21

(111) **39239**
(540) TUDOR fig
(141) 2009.10.21

(111) **39243**
(540) fig
(141) 2009.10.21

(111) **39245**
(540) HAVE A TASTE OF HISTORY
(141) 2009.10.21

(111) **39358**
(540) V L fig
(141) 2009.10.21

(111) **39462**
(540) BMV fig
(141) 2009.10.21

(111) **39464**
(540) BMV fig
(141) 2009.10.21

(111) **39466**
(540) SKAYLUX fig
(141) 2009.10.21

(111) **39468**
(540) BLANC FOUSSY
(141) 2009.10.21

(111) **39471**
(540) EUROPACK
(141) 2009.10.21

(111) **39480**
(540) EGMINA fig
(141) 2009.10.21

(111) **39492**
(540) FURIA F fig
(141) 2009.10.21

(111) **39494**
(540) GRENE fig
(141) 2009.10.21

(111) **39495**
(540) A V i fig
(141) 2009.10.21

(111) **39496**
(540) ENSEMBLE
(141) 2009.10.21

(111) **39498**
(540) POLIS
(141) 2009.10.21

(111) **39500**
(540) IPOCORK
(141) 2009.10.21

(111) **39501**
(540) Milky Way iCE CREAM fig
(141) 2009.10.21

(111) **39502**
(540) SURPASS
(141) 2009.10.21

(111) **39505**
(540) Montezuma
(141) 2009.10.21

(111) **39506**
(540) MULTA VITA fig
(141) 2009.10.21

(111) **39507**
(540) ICANAL
(141) 2009.10.21

(111) **39509**
(540) Kaziuko aliejus
(141) 2009.10.21

(111) **39512**
(540) INTERNATIONAL BREAKDOWN SERVICE fig
(141) 2009.10.21

(111) **39525**
(540) e fig
(141) 2009.10.21

(111) **39526**
(540) Unilever U fig
(141) 2009.10.21

(111) **39528**
(540) MD MAŽOJI DANIJA fig
(141) 2009.10.21

(111) **39548**
(540) KLEPSYDRA
(141) 2009.10.21

(111) **39552**
(540) PROBITAS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39553**
(540) POCKET BOX
(141) 2009.10.21

(111) **39554**
(540) SPACE MATE
(141) 2009.10.21

(111) **39556**
(540) fig
(141) 2009.10.21

(111) **39559**
(540) ŠAVARMA fig
(141) 2009.10.21

(111) **39564**
(540) M fig
(141) 2009.10.21

(111) **39566**
(540) teuco Guzzini fig
(141) 2009.10.21

(111) **39570**
(540) TENAFIX
(141) 2009.10.21

(111) **39571**
(540) PROJEKTAVIMO SISTEMOS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39572**
(540) S SILVOS TRIKOTAŽAS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39574**
(540) AUKSINIAI
(141) 2009.10.21

(111) **39577**
(540) fig
(141) 2009.10.21

(111) **39578**
(540) KVIETINUKAI fig
(141) 2009.10.21

(111) **39582**
(540) ŠoK-oK fig
(141) 2009.10.21

(111) **39588**
(540) NEXTRA
(141) 2009.10.21

(111) **39589**
(540) SGS - DRIVING FORCE IN FASHION... fig
(141) 2009.10.21

(111) **39590**
(540) DEAN
(141) 2009.10.21

(111) **39621**
(540) TINO
(141) 2009.10.21

(111) **39671**
(540) KAO SUCCESS
(141) 2009.10.21

(111) **39673**
(540) MINVA M V fig
(141) 2009.10.21

(111) **39674**
(540) MINVA M V fig
(141) 2009.10.21

(111) **39677**
(540) PIENO ŽVAIGŽDĖS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39678**
(540) PIENO ŽVAIGŽDĖS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39679**
(540) PIENO ŽVAIGŽDĖS fig
(141) 2009.10.21

(111) **39682**
(540) fig
(141) 2009.10.21

(111) **39910**
(540) ELO
(141) 2009.10.21

(111) **39937**
(540) BMV fig
(141) 2009.10.21

(111) **39938**
(540) ADRUS
(141) 2009.10.21

(111) **39945**
(540) Tauras 2000
(141) 2009.10.21

(111) **39946**
(540) Rotušės
(141) 2009.10.21

(111) **39947**
(540) NEMO
(141) 2009.10.21

(111) **39956**
(540) GRAFO
(141) 2009.10.21

(111) **39958**
(540) EUROTAURAS
(141) 2009.10.21

(111) **39963**
(540) TECALEMIT
(141) 2009.10.21

(111) **40018**
(540) Gudrutis fig
(141) 2009.10.21

(111) **40020**
(540) EUROSPAR fig
(141) 2009.10.21

(111) **40021**
(540) EUROSPAR fig
(141) 2009.10.21

(111) **40022**
(540) KREDO BOUTIQUE
(141) 2009.10.21

(111) **40024**
(540) Mėsėčiai fig
(141) 2009.10.21

(111) **40025**
(540) LIPOFAKTOR fig
(141) 2009.10.21

(111) **40026**
(540) KREDO fig
(141) 2009.10.21

(111) **40027**
(540) KREDO Boutique fig
(141) 2009.10.21

(111) **40463**
(540) INOMAX
(141) 2009.10.21

(111) **40467**
(540) PROTECTIN
(141) 2009.10.21

(111) **40468**
(540) R.E.D. ELEKTROS AUTOSERVISAS fig
(141) 2009.10.21

(111) **40702**
(540) SGI
(141) 2009.10.21

(111) **40703**
(540) SINTOLS
(141) 2009.10.21

(111) **40704**
(540) Conangym fig
(141) 2009.10.21

(111) **40802**
(540) fig
(141) 2009.10.21

(111) **41150**
(540) BLACK JACK
(141) 2009.10.21

(111) **41151**
(540) KONTAKTAS! fig
(141) 2009.10.21

(111) **42281**
(540) Amplitudė fig
(141) 2009.10.21

(111) **42563**
(540) Williams fig
(141) 2009.10.21

(111) **43458**
(540) Pažaislio parkas Pramogų ir paslaugų kompleksas T.Masiulio g.18e, Kaunas fig
(141) 2009.10.21

(111) **43613**
(540) FISHER SCIENTIFIC
(141) 2009.10.21

(111) **44337**
(540) 2+2 PERFORMANCE PRODUCTS BERKEBILE OIL COMPANY fig
(141) 2009.10.21

(111) **44524**
(540) TALISMANAS fig
(141) 2009.10.21

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **6016**
(540) ALBERTO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC, 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, Illinois 60160, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 06

(111) **6017**
(540) VO 5 fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC, 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, Illinois 60160, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 06

(111) **6224**
(540) BOODLES
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED, 111/113, Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire, PA3 4DY, Scotland, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **6225**
(540) CHIVAS REGAL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED, 111/113, Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire, PA3 4DY, Scotland, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 16

(111) **6226**
(540) 100 PIPERS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED, 111/113, Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire, PA3 4DY, Scotland, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **6227**
(540) PASSPORT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED, 111/113, Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire, PA3 4DY, Scotland, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 16

(111) **12638**
(540) Bisguit fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BISQUIT DUBOUCHE ET CIE, 90 boulevard de Paris, 16100, Cognac, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2009 10 09

(111) **13783**
(540) Bisquit fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BISQUIT DUBOUCHE ET CIE, 90 boulevard de Paris, 16100, Cognac, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2009 10 09

(111) **20241**
(540) O’BOY
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE AB, Smedbyvaegen 8, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 07

(111) **20243**
(540) DAIM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **20244**
(540) DIME
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **20245**
(540) MARABOU
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **20598**
(540) JAPP
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **20757**
(540) ROYAL SALUTE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED, 111/113, Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire, PA3 4DY, Scotland, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 16

(111) **21592**
(540) BUICK
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

(111) **21593**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

(111) **21594**
(540) CADILLAC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

(111) **21595**
(540) CHEVROLET
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

(111) **21596**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 19

(111) **21597**
(540) GM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

(111) **21598**
(540) GM fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **21599**
(540) GMC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **21601**
(540) PONTIAC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **21602**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 20

---

(111) **23848**
(540) Japp fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

---

(111) **25197**
(540) CLOETTA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CLOETTA AB, 590 69 Ljungsbro, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 12

---

(111) **25351**
(540) DASFA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB “DASFA IR KO”, Verkių g. 44, E korpusas, 91 sekcija, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Nelia Janiušina, 40, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2009 10 08

---

(111) **25901**
(540) SPORT LUNCH
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CLOETTA AB, 590 69 Ljungsbro, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 12

---

(111) **26710**
(540) TWIST
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

---

(111) **27961**
(540) ALADDIN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

---

(111) **27963**
(540) BREJK
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **27964**
(540) CO-CO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **27965**
(540) PARADIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **27966**
(540) NOBLESSE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **27967**
(540) FORTUNA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL PROPERTY AB, c/o Fraft Foods Servige AB, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 15

(111) **31050**
(540) SALDVA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB “TAVLINAS”, Skroblų g. 27, LT-03140 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 21

(111) **33713**
(540) CAMARO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **33716**
(540) CORVETTE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **33719**
(540) KODIAK
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **33722**
(540) SUBURBAN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **33723**
(540) TAHOE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **33832**
(540) INFO BUTAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB "VIP LAW", Liepų g. 3, LT-92138 Klaipėda, LT
(580) 2009 10 07

(111) **33935**
(540) ACDelco fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **35476**
(540) CHEVY
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **35508**
(540) PERFECT CIRCLE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MAHLE TECHNOLOGY, INC, 4500 Dorr Street, Toledo, Ohio 43615, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 13

(111) **35508**
(540) PERFECT CIRCLE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MAHLE ENGINE COMPONENTS USA, INC, 2001 Sanford Street, Muskegon, Michigan 49443, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 13

(111) **35508**
(540) PERFECT CIRCLE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MAHLE INTERNATIONAL GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 13

(111) **37194**
(540) TRAILBLAZER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **38423**
(540) GM fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **38699**
(540) POLLY
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CLOETTA AB, 590 69 Ljungsbro, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 12

(111) **39485**
(540) DuraStop fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **40829**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

(111) **41915**
(540) HUMMER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 22

---

(111) **41957**
(540) VudVa fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EDMUNDAS VALANTIEJUS, Padvarių kaimas, LT-97157 Kretingos r., LT
(580) 2009 10 15

---

(111) **44904**
(540) SRX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 16

---

(111) **46014**
(540) Dip it ! fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE AB, Smedbyvaegen 8, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 07

---

(111) **46015**
(540) Dip it ! fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS SVERIGE AB, Smedbyvaegen 8, 194 86 Upplands Vaesby, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 07

---

(111) **47045**
(540) INTERNATIONAL TATA CAFE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TATA SONS LIMITED, Bombay House, 24, Homi Mody Street, Mumbai-400 001, Maharashtra, IN
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 06

---

(111) **47473**
(540) HY-WIRE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 16

---

(111) **49290**
(540) Vingrė fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB “VIP LAW”, Liepų g. 3, LT-92138 Klaipėda, LT
(580) 2009 10 07

---

(111) **51247**
(540) AVEO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **52239**
(540) CHEVROLET SPARK
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **52382**
(540) BRX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **52383**
(540) BLS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

---

(111) **52384**
(540) BLC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

(111) **52389**
(540) H 3 fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

(111) **52574**
(540) CAPTIVA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

(111) **52930**
(540) Alberto VO5 fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC, 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, Illinois 60160, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 06

(111) **52931**
(540) Alberto VO5 fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC, 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, Illinois 60160, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 06

(111) **54782**
(540) FlexPower
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

(111) **55507**
(540) SDA STOGO DANGŲ ARSENALAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ANDRIUS ČELKIS, Kryžiokų Sodų 9-oji g. 140, LT-08445 Vilnius, LT
(580) 2009 10 14

(111) **58808**
(540) CRUZE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERAL MOTORS COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2009 10 23

(111) **59725**
(540) CARSKOE SELO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, V. Krėvės pr. 97, LT-50369 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatų kontora Daugirdas, Žukovskis ir partneriai, Laisvės pr. 123, LT-06118 Vilnius, LT
(580) 2009 10 07

(111) **59857**
(540) ADMIRAL BARAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) NOVOMATIC AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(740) STASYS DRAZDAUSKAS, advokatų kontora “Foigt ir partneriai / Regija Borenius”, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2009 10 13

(111) **60309**
(540) IMK.LT technikapigiau fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GEDIMINAS KAZANAVIČIUS, Žirmūnų g. 147-1202, LT-09127 Vilnius, LT
(580) 2009 10 27

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **6224**
(540) BOODLES
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(793) 2029 07 01
išimtinė
(580) 2009 10 15

(111) **6225**
(540) CHIVAS REGAL
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(793) 2029 07 01
išimtinė
(580) 2009 10 16

(111) **6226**
(540) 100 PIPERS
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(793) 2029 07 01
išimtinė
(580) 2009 10 16

(111) **6227**
(540) PASSPORT
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(793) 2029 07 01
išimtinė
(580) 2009 10 16

(111) **20757**
(540) ROYAL SALUTE
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(793) 2029 07 01
išimtinė
(580) 2009 10 16

(111) **60529**
(540) ZLATOGOR SINCE 1896 fig
(791) LIMITED LIABILITY COMPANY “ZOLOTONOSHA LIQUOR-VODKA PLANT “ZLATOGOR”,
Sichova str. 22, Zolotonosha,
Cherkassy region, 19700, UA
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2009 10 21

(111) **60530**
(540) ZLATOGOR SINCE 1896 PSHENICHNA fig
(791) LIMITED LIABILITY COMPANY “ZOLOTONOSHA LIQUOR-VODKA PLANT “ZLATOGOR”,
Sichova str. 22, Zolotonosha,
Cherkassy region, 19700, UA
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2009 10 21

(111) **60531**
(540) ZLATOGOR 1896 fig
(791) LIMITED LIABILITY COMPANY “ZOLOTONOSHA LIQUOR-VODKA PLANT “ZLATOGOR”,
Sichova str. 22, Zolotonosha,
Cherkassy region, 19700, UA
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2009 10 21

Licencinės sutartys išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **6225**
(540) CHIVAS REGAL
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(580) 2009 10 14

---

(111) **6226**
(540) 100 PIPERS
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(580) 2009 10 15

---

(111) **6227**
(540) PASSPORT
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(580) 2009 10 15

---

(111) **20757**
(540) ROYAL SALUTE
(791) CHIVAS BROTHERS LIMITED,
111/113 Renfrew Road, Paisley, PA3 4DY, GB
(580) 2009 10 15

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **53133**
(540) sa STATYBA IR ARCHITEKTŪRA fig
(580) 2009 10 30

(111) **59188**
(540) SUPERMAN
(580) 2009 10 22

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **27956**
(540) samsonas fig
(450) 1998 07 27
(732) UAB “SAMSONAS”, Europos pr.89, LT-46333 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011527
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **27956**
(540) samsonas fig
(450) 1998 07 27
(732) UAB “SAMSONAS”, Europos pr.89, LT-46333 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011532
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45145**
(540) TARYBINĖS PIENIŠKOS dešrelės fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011527
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45145**
(540) TARYBINĖS PIENIŠKOS dešrelės fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011532
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45146**
(540) TARYBINIS SERVELATAS fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011527
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45146**
(540) TARYBINIS SERVELATAS fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011532
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45147**
(540) TARYBINĖ DAKTARIŠKA fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011527
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45147**
(540) TARYBINĖ DAKTARIŠKA fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011532
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45148**
(540) TARYBINĖ PANERIO fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011527
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **45148**
(540) TARYBINĖ PANERIO fig
(450) 2002 05 27
(732) UAB “SAMSONAS”, J.Bakanausko g.25, 3018 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220090011532
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **47701**
(540) METELICA
(450) 2004 04 26
(732) VALENTINA POVILAIKIENĖ, Filaretų g. 61A-54, LT-01211 Vilnius, LT

Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220090018200
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **48941**
(540) SMUKLĖS
(450) 2005 03 25
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

(111) **49112**
(540) SENOLIŲ
(450) 2005 05 25
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

(111) **49787**
(540) mambopizza fig
(450) 2005 09 26
(732) VALENTINA POVILAIKIENĖ, Filaretų g. 61A-54, LT-01211 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220090018200
2009 10 22
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 23

(111) **55222**
(540) PREKYBOS IR PRAMOGŲ SOSTINĖ
(450) 2007 08 27
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220090017621
2009 10 13
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 15

(111) **55222**
(540) PREKYBOS IR PRAMOGŲ SOSTINĖ
(450) 2007 08 27
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220090017624
2009 10 13
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 15

(111) **56321**
(540) KAZIUKO
(450) 2008 02 25
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

(111) **56485**
(540) KARŠTA MINUTĖ
(450) 2008 03 26
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

(111) **57938**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ
Tradicija nuo 1927 metų fig
(450) 2008 10 27
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

(111) **58378**
(540) MARMURINĖ
(450) 2008 12 29
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

(111) **59088**
(540) VIRTA DAKTARIŠKA DEŠRA
AUKŠČIAUSIA RŪŠIS
Tradicija nuo 1927 metų
KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ fig
(450) 2009 03 25
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

(111) **59156**
(540) JOTVINGIŲ
(450) 2009 03 25
(732) UAB “KLAIPĖDOS MĖSINĖ”, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
08220090001179
2009 10 01
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2009 10 05

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **30764**
(540) DANIJA PARDUOTUVĖ fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **32532**
(540) Lorenzo fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **33078**
(540) CARDINAL fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **33079**
(540) fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **37398**
(540) DANIJA Classic fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **37403**
(540) DANIJA Classic. fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **37816**
(540) LORENZO BATAI
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **48406**
(540) ESTE
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **48407**
(540) ZAZZA
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **48704**
(540) DANIA
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **48860**
(540) ZEX
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **51358**
(540) DANIJA fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **52453**
(540) FamClub fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

---

(111) **52454**
(540) unix fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
012200900017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

---

(111) **52457**
(540) KU:FU fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

---

(111) **52458**
(540) MELON fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

---

(111) **52459**
(540) ETTO'S fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

---

(111) **52460**
(540) OTRE fig
(732) BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB "DANBALT INTERNATIONAL", Fabijoniškių g.99, LT-07101 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220090017340
2009 10 08
(580) 2009 10 09

Teisės į ženklą areštas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **46962**
(540) O.K. OPTIMALŪS KOMPIUTERIAI fig
(450) 2003 10 27
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **46963**
(540) MEGAPOLIS
(450) 2003 10 27
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **47356**
(540) BMS express fig
(450) 2004 02 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **49547**
(540) YAKATA JAPONIŠKO MAISTO RESTORANAS fig
(450) 2005 08 25
(732) UAB “JAPONIŠKI VALGIAI”, M.Valančiaus g.14-3, LT-44275 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: anstolė Gaivilė Kunickienė
Arešto dokumento numeris, data
0209006131
2009 10 29
(580) 2009 10 29

(111) **51878**
(540) BMS MEGAPOLIS fig
(450) 2006 07 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **55355**
(540) b bms fig
(450) 2007 09 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **55356**
(540) b experess fig
(450) 2007 09 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **55358**
(540) b bmsmegapolis fig
(450) 2007 09 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **55359**
(540) bms fig
(450) 2007 09 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **55563**
(540) b fig
(450) 2007 10 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301, LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

(111) **57212**
(540) GILE
(450) 2008 06 25
(732) UAB “BMS GRUPĖ”, Savanorių pr. 301,
LT-50123 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius
Arešto dokumento numeris, data
0209005923
2009 10 08
(580) 2009 10 09

---

(111) **57935**
(540) FOLIO VERSO
(450) 2008 10 27
(732) UAB “FOLIO VERSO”, Švitrigailos g. 11F,
LT-03228 Vilnius, LT
Areštavusi institucija: antstolis Vytenis Stungurys
Arešto dokumento numeris, data
0109006506
2009 09 30
(580) 2009 10 02

---

(111) **57936**
(540) FOLIO VERSO fig
(450) 2008 10 27
(732) UAB “FOLIO VERSO”, Švitrigailos g. 11F,
LT-03228 Vilnius, LT
Areštavusi institucija: antstolis Vytenis Stungurys
Arešto dokumento numeris, data
0109006506
2009 09 30
(580) 2009 10 02

Teisės į ženklą arešto išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **53021**
(540) Italų dizaino namai fig
(450) 2006 11 27
(732) UAB “SPEKAS” IR KO, Laisvės pr.125A, LT-06118 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris
0109006556
Arešto išregistravimo data
2009 10 05
(580) 2009 10 06

---

(111) **58076**
(540) fig
(450) 2008 11 25
(732) UAB “SPEKAS” IR KO, Laisvės pr.125A, LT-06118 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris
0109006556
Arešto išregistravimo data
2009 10 05
(580) 2009 10 06

---

(111) **58077**
(540) Casa Novita fig
(450) 2008 11 25
(732) UAB “SPEKAS” IR KO, Laisvės pr.125A, LT-06118 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris
0109006556
Arešto išregistravimo data
2009 10 05
(580) 2009 10 06

---

(111) **58572**
(540) Italų dizaino namai CITY fig
(450) 2009 01 26
(732) UAB “SPEKAS” IR KO, Laisvės pr.125A, LT-06118 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris
0109006556
Arešto išregistravimo data
2009 10 05
(580) 2009 10 06

---

(111) **59650**
(540) fig
(450) 2009 05 25
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “SPEKAS” IR KO, Laisvės pr. 125 A, LT-06118 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris
0109006556
Arešto išregistravimo data
2009 10 05
(580) 2009 10 06

Tarptautinės ženklo registracijos pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **687 463**
(540) Aire Limpio, fig
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2009 10 13

---

(800) **948 674**
(540) RYTMOCARD, fig
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2009 10 06

---

(800) **968 558**
(540) Kraftman, fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
(511)
7 klasė.
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2009 09 30

---

(800) **976 848**
(540) NOVALON, fig
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2009 09 24

---

(800) **977 276**
(540) Lady‘s Secret, fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
(511)
3 švelnus muilas, granuliuotas muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, odekolonas, losjonai, dezodorantai asmeniniai, rožių aliejus, skutimosi losjonas, preparatai nuo prakaitavimo, nagų lakas, lūpų dažai, dažai blakstienoms, kremai, plaukų dažai, šampūnai, pieštukai (antakių), pieštukai akims paryškinti, pudros, acetonas (kosmetikos tikslams), skutimosi kremai, dušo želė, vazelinas (kosmetikos reikmėms), chna dažai, kosmetikos preparatai (liesinamieji); kosmetikos rinkiniai (komplektai), servetėlės impregnuotos kosmetiniu losjonu, vatos gabaliukai kosmetikos tikslams, šlapios servetėlės; muilai, dezinfekcinis muilas, muilai nuo prakaitavimo, dantų priežiūros produktai, dantų pastos, milteliai, dantų valymo medžiagos medicinos reikmėms, dantų valymo pudros, dantų vanduo, valymo medžiagos dantų protezams, skystis burnai skalauti ne medicinos reikmėms, dantų pastos nuo dantų akmenų, natūralūs produktai, kurie naudojami muilo, kosmetikos ir parfumerijos produktų gamybai.
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2009 09 24

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gegužės 19 d. Nr. 2Ap-1152
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens BANCO POPULAR ESPANOL, S.A. (Ispanija, ES), atstovaujamo patentinės patikėtinės T. Sterlinos, protestą Nr. 2049 dėl BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA SOC. COOP. A.R.L. (Italija, IT) priklausančio prekių ženklo „BANCO POPOLARE“ registracijos Nr. 907092 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2007-09-21 suinteresuotas asmuo BANCO POPULAR ESPANOL, S.A. (Ispanija, ES) Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2049 prašydamas pripažinti negaliojančia BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA SOC.COOP. A.R.L. (Italija, IT) prekių ženklo „BANCO POPOLARE“ tarptautinę registraciją Nr. 907092.

Protesto pagrindas - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas. 2008-04-24 suinteresuotas asmuo protestą papildė dar vienu pagrindu - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalimi.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos ženklų „BANCO POPULAR ESPANOL“ (reg. Nr. 001574052), „P BANCO POPULAR“ (reg. Nr. 001575422), „bancopopular – e.com“ (reg. Nr. 001574235), „BANCO POPULAR“ (reg. Nr. 004863643), „bancopopular – e.com“ (reg. Nr. 001922582) savininkas. Suinteresuoto asmens ženklai turi ankstesnę prioriteto datą lyginant su protestuojamuoju ženklu. Protestuojamas prekių ženklas „BANCO POPOLARE“ (tarpt. reg. Nr. 907092) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus. Protestuojamas ženklas yra registruotas 9 klasės prekėms bei 35, 36 klasės paslaugoms, kurios yra tapačios bei panašios į tas prekes ar paslaugas, kurias žymi suinteresuoto asmens ženklai.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad yra pagrindo manyti, kad paraiška protestuojamam ženklui paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui BANCO POPULAR ESPANOL, S.A. priklauso šie Bendrijos prekių ženklai:

Prekių ženklas „BANCO POPULAR ESPAÑOL“ (reg. Nr. 001574052), paraiškos padavimo data 2000-03-24, ženklas yra registruotas 9, 36, 38 klasių nurodytoms prekėms bei paslaugoms;

Prekių ženklas „P BANCO POPULAR“ (reg. Nr. 001575422), paraiškos padavimo data 2000-03-24, ženklas registruotas 9, 36, 38 klasių nurodytoms prekėms bei paslaugoms;

Prekių ženklas „bancopopular-e.com“ (reg. Nr. 001574235), paraiškos padavimo data 2000-03-24, ženklas registruotas 9, 36, 38 klasių nurodytoms prekėms bei paslaugoms

Prekių ženklas „bancopopular-e.com“ (reg. Nr. 001922582), paraiškos padavimo data 2000-10-26, ženklas registruotas 9, 16, 35, 36, 38 klasių nurodytoms prekėms bei paslaugoms;

Prekių ženklas „BANCO POPULAR“ (reg. Nr. 004863643), paraiškos padavimo data 2006-01-27, ženklas registruotas 9, 16, 35 klasių nurodytoms prekėms bei paslaugoms;

Protestuojamo prekių ženklo savininkui BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA SOC.COOP. A.R.L. priklauso prekių ženklo „BANCO POPOLARE“ tarptautinė registracija Nr. 907092. Šios tarptautinės registracijos data – 2006-10-09, vėlesnio teritorinio apsaugos išplėtimo Lietuvoje data – 2007-03-30. Ženklas yra registruotas 9, 35, 36 klasių nurodytoms prekėms bei paslaugoms.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Teisinė apsauga Bendrijos ženklams Lietuvoje taikoma nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens Bendrijos prekių ženklai yra ankstesni ženklai.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šių metodinių nurodymų 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. Žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs - grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas), prasmė (semantinis panašumas). Dažniausiai ženklų panašumas atsiranda, kai veikia visi šie kriterijai. Tačiau gali užtekti ir vieno jų, kad ženklai būtų panašūs.

Suinteresuoto asmens ženklai yra žodiniai (reg. Nr. 001574052, 001574235, 004863643) ir žodiniai vaizdiniai (reg. Nr. 001575422, 001922582), juose pagrindiniais elementais laikytinas žodžių junginys BANCO POPULAR. Kiti žodiniai elementai, esantys suinteresuoto asmens ženkluose, žodis ESPANOL (iš ispanų kalbos „ispaniškas“), santrumpa „e.com“ (nuoroda į elektroninę prekybą) nėra reikšmingi ženklų kompozicijose, nes turi tam tikros informacijos registruo-

jamų prekių bei paslaugų atžvilgiu. Protestuojamas ženklas yra žodinis, jį sudaro žodinis junginys BANCO POPOLARE, kuris ir formuoja šio ženklo suvokimo įspūdį. Lyginamųjų ženklų pagrindiniai elementai yra BANCO POPULAR ir BANCO POPOLARE. Pagrindiniai ženklų elementai yra panašūs vizualiai, nes yra beveik tapataus ilgio, sutampa pirmasis žodis BANCO, o antrasis žodis skiriasi tik balsėmis U ir O žodžio viduryje, bei balse E galūnėje. Žodžių junginiai BANCO POPULAR ir BANCO POPOLARE tariami itin panašiai, nes besiskiriančios balsės fonetiškai yra panašios, garsas E galūnėje esminės įtakos neturi. Pažymėtina, kad pagrindiniai ženklų elementai yra tapatūs semantiškai, nes pirmasis žodis „banco“ italų ir ispanų kalbose reiškia „bankas“ (V. Petrauskas. Ispanų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius, 1996, psl.92; V. Petrauskas. Italų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 1993, psl. 104), o žodis „popular“ ispanų kalboje bei žodis „popolare“ italų kalboje turi tokią pat reikšmę „populiarus, plačiai žinomas“ (V. Petrauskas. Ispanų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius, 1996, psl.500; V. Petrauskas. Italų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 1993, psl.534). Kadangi ženklų pagrindiniai elementai yra panašūs vizualiai ir fonetiškai, o pagal prasmę yra tapatūs, todėl darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus.

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens argumentais, kad lyginamieji ženklai yra registruoti tokioms pat ir panašioms 35, 36 klasių paslaugoms. Tačiau suinteresuoto asmens ženklai (reg. Nr. 001574052, 001575422, 001574235, 001922582) yra registruoti siauresniam 9 klasės prekių sąrašui negu protestuojamas ženklas, todėl lyginamosios 9 klasės prekės yra tapačios bei panašios iš dalies. Tapačiomis bei panašiomis laikytinos šios 9 klasės prekės: *garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai; skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; kompiuterių programos; elektroninių banko operacijų apsaugos aparatai ir sistemos; elektroninės kortelės; magnetinės kortelės; automatinės mokėjimo sistemos*. Likusios 9 klasės prekės „*moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai, elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai*“ nėra tapačios bei panašios į 9 klasės prekes, kurias žymi suinteresuoto asmens ženklai. Lyginamos prekės yra skirtingos pagal savo paskirtį, šių prekių galutinį vartotoją, realizavimo sąlygas. Suinteresuotas asmuo taip pat nepasisakė dėl šių prekių panašumo.

Pagal tai, kas išdėstyta protestas yra tenkintinas iš dalies Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB „Neono linija“, G.A*., bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/)*. Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Suinteresuotas asmuo bei protestuojamo ženklo savininkas veikia toje pačioje srityje, tačiau vien ta aplinkybė nereiškia, kad protestuojamo ženklo savininkas galėtų turėti nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Suinteresuotas asmuo yra vienas iš didžiausių bankų Ispanijoje, o protestuojamo ženklo savininkas veikia Italijoje. Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus galima daryti išvadas, kad abu bankai yra įgiję pripažinimą savo šalyse. Tačiau nėra jokių įrodymų, kad protestuojamo ženklo savininkas įgijo pripažinimą pasinaudodamas suinteresuoto asmens ar jo ženklo reputacija. Paduodamas paraišką ženklui įregistruoti protestuojamo ženklo savininkas siekė naudoti šį ženklą, ir šis naudojamas negali būti traktuotinas kaip nesąžiningi ketinimai, nes nebuvo pateikta tai pagrindžiančių įrodymų.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*“ (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl apibendrinus visa tai, kas išdėstyta, nėra pagrindo daryti išvadą, kad protestuojamo ženklo savininkas padavė paraišką turėdamas nesąžiningų ketinimų. Šiuo pagrindu protestas yra atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu, nutaria:

Protestą tenkinti iš dalies ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „BANCO POPOLARE“ tarptautinei registracijai Nr. 907092 9 klasės prekėms „garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai; skaičiavimo mašinos, duomenų

dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; kompiuterių programos; elektroninių banko operacijų apsaugos aparatai ir sistemos; elektroninės kortelės; magnetinės kortelės; automatinės mokėjimo sistemos“, 35, 36 klasių paslaugoms.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gegužės 21 d. Nr. 2Ap-1153
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens D. Elzbergienės firmos „Mažoji Mis“ (Lietuva, LT), atstovaujamos firmos savininkės D. Elzbergienės, patentinio patikėtinio L. A. Kučinsko protestą Nr.2306 dėl A. Sanko vaikų scenos meno ir mados centrui (Lietuva, LT) priklausančio prekių ženklo „Mažoji mis Vilnius“ registracijos Nr. 57882 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2008-12-11 suinteresuotas asmuo D. Elzbergienės firma „Mažoji Mis“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2306 prašydamas pripažinti negaliojančia A. Sanko vaikų scenos meno ir mados centro prekių ženklo „Mažoji mis Vilnius“ registraciją Nr. 57882.

Protesto pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2, 4 punktų, 7 straipsnio 3 dalies reikalavimai.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „Mažoji mis Vilnius“ (reg. Nr. 57882) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „MAŽOJI MIS“ (reg. Nr. 47720). Ženklai registruojami tokioms pat 41 klasės paslaugoms. Protestuojamas ženklas taip pat yra panašus ir į suinteresuoto asmens firmos pavadinimą „MAŽOJI MIS“, kuris yra įregistruotas anksčiau negu protestuojamas ženklas, suinteresuoto asmens veiklos pobūdis yra toks pat kaip ir paslaugos, kurioms registruojamas protestuojamas ženklas.

Suinteresuotas asmuo teigė, kad yra pagrindo manyti, kad protestuojamo ženklo paraiška paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „MAŽOJI MIS“ (reg. Nr. 47720), paraiška 2004 0297 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2004-02-11. Ženklas registruotas 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla“.

Protestuojamas ženklas „Mažoji mis Vilnius“ (reg. Nr. 57882), paraiška 2007 1890 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2007-09-20. Ženklas registruotas 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra ženklas,

kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šių metodinių nurodymų 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. Žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs - grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas), prasmė (semantinis panašumas). Dažniausiai ženklų panašumas atsiranda, kai veikia visi šie kriterijai. Tačiau gali užtekti ir vieno jų, kad ženklai būtų panašūs.

Suinteresuoto asmens ženklas yra žodinis, jį sudaro dviejų žodžių „MAŽOJI MIS“ junginys, išpildytas didžiosiomis spausdintinėmis raidėmis, standartiniu šriftu. Protestuojamas ženklas yra žodinis vaizdinis, jį sudaro trijų žodžių junginys „Mažoji mis Vilnius“, Vilniaus miesto vaizdo bei mergaitės fotonuotraukos.

Prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad žodiniame vaizdiniame ženkle paprastai pagrindinis ir dominuojantis elementas yra būtent žodinis elementas, nes labiausiai įtakoja ženklų suvokimo įspūdį. Protestuojamą ženklą sudaro trijų žodžių „Mažoji mis Vilnius“ junginys, pirmieji du žodžiai visiškai sutampa ir atkartoja suinteresuoto asmens ženklą „MAŽOJI MIS“, trečiasis žodis Vilnius – Lietuvos sostinės pavadinimas, yra tik nuoroda į paslaugų, kurioms ženklas yra skirtas, teikimo vietą. Kadangi sutampa žodiniai elementai „MAŽOJI MIS“, ženklai yra panašūs pagal visus kriterijus: vizualų, fonetinį ir semantinį kriterijų. Grafiniai elementai (Vilniaus miesto bei mergaitės fotonuotraukos) tik atkartoja žodinių elementų, esančių protestuojamame ženkle, semantinį turinį. Įvertinus sutampančius ir nesutampančius ženklų elementus bei jų svarbą ženklų kompozicijose, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „Mažoji mis Vilnius“ (reg. Nr. 57882) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą.

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Ženklai yra registruoti tapačioms 41 klasės paslaugoms.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės: protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą, ženklai skirti tapačioms 41 klasės paslaugoms, todėl esant minėtoms aplinkybėms egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę. Remiantis tuo, protestas yra tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktas nurodo, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus juridinio asmens pavadinimui arba klaidinamai panašus į juridinio asmens pavadinimą, priklausantį kitam asmeniui, kuris teisę į tą pavadinimą Lietuvos Respublikoje įgijo iki paraiškos įregistruoti ženklą padavimo arba prioriteto datos, jeigu datoje nurodytą dieną juridinis asmuo turėjo teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar) paslaugos.

Suinteresuotam asmeniui priklauso juridinio asmens pavadinimas D. Elzbergienės firma „MAŽOJI MIS“. Firmos vardas Valstybiniame patentų biure įregistruotas 1998-10-06 ir suteiktas firmos vardo liudijimas Nr. 065685 (firmos vardo liudijimo Nr. 065685 pavirtinta kopija). Suinteresuoto asmens įmonė įregistruota 1995-12-29 (juridinių asmenų registro registravimo pažymėjimo Nr. 072281 patvirtinta kopija). Įmonės veiklos pobūdis be kitų nurodytų paslaugų yra ir poilsio ir pramogų organizavimas, niekur kitur nepriskirta pramogų veikla, papildomas mokymas, reklama ir kt. (Individualios įmonės registravimo pažymėjimas). Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įmonės dokumentus akivaizdu, kad suinteresuotas asmuo teisę į juridinį pavadinimą Lietuvos Respublikoje įgijo iki paraiškos protestuojamam ženklui įregistruoti padavimo datos, t.y. iki 2007-09-20. Suinteresuoto asmens įmonės veiklos pobūdis yra toks pat kaip ir 41 klasės paslaugos, kurioms registruotas protestuojamas ženklas. Kadangi suinteresuoto asmens pavadinimo simbolinė dalis „MAŽOJI MIS“ sutampa su suinteresuoto asmens prekių ženklu (reg.Nr. 47720), nagrinėjamu atveju taikytini tie patys anksčiau minėti argumentai, kuriais remiantis konstatuotina, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus ir į suinteresuoto asmens pavadinimo simbolinę dalį. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punkto nuostatų, todėl protestas tenkintinas ir šiuo pagrindu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A.*, bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/)*. Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiaja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį

įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Suinteresuotas asmuo žymenį „MAŽOJI MIS“ naudoja daugiau kaip 14 metų. Žymuo identifikuoja patį suinteresuotą asmenį, taip pat juo žymimi suinteresuoto asmens rengiami grožio bei mados konkursai. Suinteresuoto asmens veikla, žymima jam priklausančiu ženklu „MAŽOJI MIS“, yra gerai žinoma. Pagal pateiktus įrodymus galima spręsti, kad protestuojamo ženklo savininkas veikia tame pačiame rinkos sektoriuje kaip ir suinteresuotas asmuo, taigi Konkurencijos įstatymo prasme, jie laikytini konkurentais. Veikdamas toje pačioje rinkos dalyje, protestuojamo ženklo savininkas žinojo arba turėjo žinoti apie suinteresuotą asmenį bei jam priklausantį bei ilgą laiką naudojamą žymenį „MAŽOJI MIS“.

Apeliacinis skyrius nustatė, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą bei juridinį pavadinimą, nes protestuojamame ženkle yra pilnai atkartotas suinteresuoto asmens naudojamas žymuo, kuris sutampa su jam priklausančiais pramoninės nuosavybės teisės objektais. Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus suinteresuoto asmens paaiškinimus bei kitus įrodymus galima daryti išvadą, kad vėlesniu klaidinančiai panašiu ženklu žymint tapačias paslaugas, vartotojas yra klaidinamas dėl paslaugų teikėjo. Suinteresuotas asmuo nurodė, kad taip pat yra menkinama suinteresuoto asmens bei jo ženklo įgyta reputacija (2008, sausio 14 d. žurnalo „privatu!“ Nr. 3, psl. 32). Suinteresuotas asmuo 2007-10-29 laišku kreipėsi į protestuojamo ženklo savininką, kad šis nenaudotų savo komercinėje veikloje žymens „Mažoji Mis“. Tačiau tiek į šį laišką, tiek į pareikštą protestą protestuojamo ženklo savininkas atsakymo nepateikė, taigi savo ruožtu nepaneigė nesąžiningų ketinimų buvimo suinteresuoto asmens atžvilgiu. Pagal visas šias išdėstytas aplinkybes galima spręsti, kad protestuojamo ženklo savininko veiksmai neatitinka sąžiningos komercinės praktikos standartų, todėl protestas tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu, nutaria:

Protestą tenkinti ir prekių ženklo „Mažoji mis Vilnius“ registraciją Nr. 57882 pripažinti negaliojančia.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gegužės 26 d. Nr. 2Ap-1155
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo Sutter Home Winery, Inc. (California corporation) (Jungtinės Amerikos valstijos, US), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, apeliaciją Nr. 132 dėl prekių ženklo „MENAGE A TROIS“ (paraiškos Nr. 2007 1110).

I. APELIACIJOS TURINYS

2008-12-29 pareiškėjas Sutter Home Winery, Inc. (California corporation) Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo „MENAGE A TROIS“ (paraiška Nr. 2007 1110).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2008-10-02 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklo „MENAGE A TROIS“ (paraiškos Nr. 2007 1110). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai, nes propaguoja visuomenei nepriimtiną gyvenimo būdą.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu, jeigu savo turiniu prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai ir ypač jeigu jis yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę, prieštarauja tarptautinėms sutartims, kurias yra pasirašiusi Lietuvos Respublika, propaguoja agresyvumą ar rasizmą (keiksmažodžiai, nepadorūs piešiniai, žodžiai, vaizdai, rasistiniai šūkiai ir pan.).

Paryžiaus konvencijos dėl pramoninės nuosavybės saugojimo 6 quinquies straipsnio „B“ dalies 3 punkte įtvirtinta, kad „prekių ženklų, kuriems taikomas šis straipsnis, registracija gali būti atmesta arba pripažinta negaliojančia tik šiais atvejais, jeigu ženklai prieštarauja moralei bei viešajai tvarkai ir ypač jeigu jie yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę. Tai reiškia, kad ženklas negali būti laikomas prieštaraujančiu viešajai tvarkai dėl vienintelės priežasties, kad jis neatitinka kuriai nors ženklų įstatymo nuostatai, išskyrus atvejus, kai ta nuostata pati liečia viešąją tvarką“.

Profesoriaus Dž.H.K.Bodenhauzo parengtame „Paryžiaus konvencijos dėl pramoninės nuosavybės apsaugos taikymo vadove”, kurį yra išleidusi ir Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO – angl.) (Ženeva, Šveicarija, 1991), nurodoma, kad ženklu, prieštaraujančiu moralei, laikytinas, pavyzdžiui, ženklas, sudarytas iš nešvankaus piešinio. Ženklu, prieštaraujančiu viešajai tvarkai, galėtų būti pripažįstamas ženklas, prieštaraujantis pagrindiniams atitinkamos valstybės,

kurioje prašoma apsaugos, teisiniams ar socialiniams principams. Tokio ženklo pavyzdžiai galėtų būti ženklas, kuriame pavaizduotas religinis simbolis, uždraustos politinės partijos emblema ar valstybinės institucijos emblema, net jei pastaroji ir nėra saugoma Paryžiaus konvencijos 6ter straipsnio prasme.

Taigi, apibendrinus Vadove pateiktus pavyzdžius, galima daryti išvadą, kad ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia Paryžiaus konvencijos 6^{quinquies} straipsnio ir LR prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punkto (atkartojančio analogišką Paryžiaus konvencijos nuostatą) prasme tik tuo atveju, kai pats ženklas yra sudarytas iš tam tikrų elementų (grafinių (įvairūs simboliai) ar žodinių (nepadorūs, įžeidžiantys išsireiškimai, posakiai), kurie prieštarauja moralei bei viešajai tvarkai.

Pareikštą registruoti ženklą sudaro prancūzų kalbos frazė MENAGE A TROIS (anglų k. atitikmuo *household of three*). Paraiška ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2007-05-30, ženklas skirtas 33 klasės prekėms „vynui“. VPB eksperto 2008-10-02 priimtas sprendimas neregistruoti prekių ženklo „MENAGE A TROIS“ (paraiškos Nr. 2007 1110). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai, nes propaguoja visuomenei nepriimtiną gyvenimo būdą.

Nagrinėjamu atveju reikėtų atsižvelgti į suinteresuotos visuomenės dalies, t.y. paprasto, pakankamai informuoto ir protingai pastabaus bei nuovokaus vartotojo suvokimą toje teritorijoje, kurioje prašoma žymenį įregistruoti. Atitinkamai reikėtų įvertinti ar suinteresuota visuomenės dalis gali suprasti žodžio (ar žodžių junginio) prasmę, kuomet ženklą sudaro kitos valstybės kalbos žodis (žodžiai).

Pagal pareiškėjo pateiktą įrodymą Europos Komisijos parengtą specialų leidinį apie kalbų žinojimą (medžiaga rinkta 2005 metų lapkričio – gruodžio mėn.), Lietuvoje labiausiai mokama (kalbama) yra rusų (80 proc.), anglų (32 proc.), lenkų (15 proc.) kalbomis. Prancūzų kalba nepatenka tarp labiausių mokamų (kalbamų), taigi jos žinojimo laipsnis nėra didelis. Pareiškėjas taip pat pateikė įrodymą 2008 metų lapkričio 7-15 visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ atliktą apklausą, kurios metu respondentų buvo klausiama ar jiems suprantamas užrašas MENAGE A TROIS. 98,6 procentai apklaustųjų nurodė, kad užrašas jiems nesuprantamas, o 1,4 procento nurodė, kad supranta nurodytą užrašą. Pateikus papildomą klausimą, ką reiškia šis užrašas, tik 2 atsakymai atitinka eksperto pateiktą frazės MENAGE A TROIS reikšmę. Todėl akivaizdu, kad Lietuvos vartotojui frazės MENAGE A TROIS reikšmė nėra žinoma, todėl pareikštas žymuo bus suvokiamas kaip užsienio kalbos žodžių junginys.

Pareikštas registruoti žymuo turi būti įvertintas ir registruojamų prekių, t.y. 33 klasės prekių „vynas“, atžvilgiu. VPB eksperto 2008-10-02 sprendime yra nurodyta, kad „prancūzų kalbos žodis „menage“ neturi jokio ryšio su vynų gamybos būdu, nei su kitomis vynų savybėmis (skoniu, kvapu ir kt.) ir tai patvirtina šio žodžio vertimas“. Pažodinis frazės vertimas neturi jokių tiesioginių sąsajų su registruojamomis prekėmis. Pagal tai, kas išdėstyta, nėra pagrindo daryti išvadą, kad pareikštas žymuo neatitiktų Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punkto nuostatų, todėl apeliacija tenkintina.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

apeliaciją patenkinti ir priimti sprendimą įregistruoti ženklą „MENAGE A TROIS“ (paraiškos Nr. 2007 1110).

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. birželio 2 d. Nr. 2Ap-1156
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuotų asmenų uždarosios akcinės bendrovės „Boslita“ ir Ko“ (Lietuva, LT), atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pacevičienės, protestą Nr. 1450 ir Lietuvos ir JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“ (vėliau - UAB „ITAINA“), atstovaujamos patentinės patikėtinės A. Šidlauskienės, protestą Nr. 1451 dėl A/S Latvijas Balzams (Latvija, LV), atstovaujamo patentinės patikėtinės O. Klimaitienės, prekių ženklo „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ” registracijos Nr. 47526 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2004-06-23 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Boslita“ ir Ko“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 1450, prašydamas pripažinti negaliojančia A/S Latvijas Balzams (Latvija, LV) ženklo „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ” registraciją Nr. 47526.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 4, 5, 6 punktų, 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo nurodė, protestuojamas ženklas „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ” (reg. Nr. 47526) atkartoja ir yra klaidinančiai panašus į buvusioje Sovietų Sąjungoje ilgai ir plačiai naudojamas etiketes, kuriomis buvo žymimos tapačios ir panašios 33 klasės prekės. Ženkle naudojamas žodis „СОВЕТСКОЕ“ yra prigimtinis specifinis terminas, kuriuo buvusios Sovietų Sąjungos gamyklos žymėjo putojantį vyną. Protestuojamas ženklas žymi tik prekių rūšį, pagaminimo būdą ir kitas prekių charakteristikas, gali suklaidinti visuomenę dėl prekių rūšies ir kokybės ar geografinės kilmės. Žymuo yra prieštaraujantis moralei, etinėms visuomenės normoms, žmogiškumo principams. Paraiška paduota turint nesąžiningų ketinimų, siekiant apriboti suinteresuoto asmens galimybę naudoti pirmumo teise naudojamas etiketes.

2004-06-23 suinteresuotas asmuo Lietuvos ir JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“ (vėliau - UAB „ITAINA“) Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 1451 prašydamas pripažinti negaliojančia A/S Latvijas Balzams (Latvija, LV) ženklo „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ” registraciją Nr. 47526.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

Protestuojamas ženklas „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ” (reg. Nr. 47526) yra panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „СОВЕТСКОЕ МУСКАТНОЕ ПОЛУСУХОЕ” (reg. Nr. 39345). Ženklai yra registruoti tokioms pat 33 klasės prekėms.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Protestas Nr. **1450** buvo pareikštas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 4,5,6 punktų pagrindais.

Protestuojamas ženklas yra stačiakampio formos etiketė, kurios juodame fone specialiu šriftu slavų abėcėle įrašyti žodžiai „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ, etiketės dešinėje pusėje patalpinta vynuogių kekė, etiketė įrėminta į baltos spalvos juostas viršuje ir apačioje. Šiame ženkle žodinis elementas „ПОЛУСЛАДКОЕ” yra nurodytas nesaugomu elementu. Protestuojame ženkle esantis žodinis elementas „СОВЕТСКОЕ“, išvertus į lietuvių kalbą reikštų „sovietų, sovietinis; tarybų, tarybinis“ (Ch. Lemchenas, J. Macaitis. Rusų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius, 1997). Žodžiai „sovietinis, sovietai“ – istorinis terminas, reiškiantis bolševikų valdžios sistemą (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius, 1993). Žodžiai „tarybų, tarybinis“ turi keletą reikšmių: taryba (tarybos) – valstybinės valdžios organas; koleginis organas; tarybinis – priklausantis tarybų valdžiai ar valstybei (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius, 1993).

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 4 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis žymi tik prekių rūšį, kiekį, kokybę, paskirtį, vertę, geografinę kilmę, prekių pagaminimo ar paslaugų teikimo laiką, pagaminimo būdą arba kitas prekių ir (ar) paslaugų charakteristikas.

Protestuojamą ženklą sudaro visuma įvairių elementų – žodinių, grafinių bei spalvinių, todėl negalima teigti, kad protestuojamas ženklas tik nurodo kokią nors prekės charakteristiką. Be to, išanalizavus kokias reikšmes lietuvių kalboje turi žodinis elementas „СОВЕТСКОЕ“, negalima daryti išvados, kad jis nurodytų prekių, kurioms šis ženklas registruojamas, rūšį ar prekių geografinę kilmę. Žodinis elementas „СОВЕТСКОЕ“ pagal šio žodžio reikšmes taip pat nenurodo ir prekių geografinės kilmės. Tiktai junginys „Soviet Union“ (rusų kalboje – СОВЕТСКИЙ СОЮЗ, lietuvių kalboje „Tarybų Sąjunga/Sovietų Sąjunga“) apibrėžė tam tikru istoriniu laikotarpiu gyvavusią valstybę. Apibendrinus išdėstytas aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas atitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 4 punkto nuostatas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 5 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis gali suklaidinti visuomenę.

Pagal Prekių ženklų registravimo taisyklių ZR/01/2001 114.5 punktą žymuo gali suklaidinti visuomenę, pavyzdžiui dėl prekių ir (ar) paslaugų rūšies, kokybės, gamintojo ar geografinės kilmės. Kaip klaidinantys ženklais nepripažįstami žymenys, iš dalies arba ištisai sudaryti iš geografinių nuorodų, kurios vartotojo gali būti suprastos kaip neteisingas prekių gamintojo buvimo vietos nurodymas ir pan. Kad žymuo nebūtų pripažintas ženklu, pakanka, kad klaidinančiu būtų nors vienas iš žymenį sudarančių elementų.

Protestuojamą ženklą sudarantys elementai neturi jokios klaidinančios informacijos arba žinių pareiškėjo, prekių ar kt. aplinkybių atžvilgiu. Žodis „СОВЕТСКОЕ“, kaip jau buvo minėta anksčiau, pagal savo prasmę nenurodo nei prekių rūšies, nei prekių kilmės vietos, taigi negali teikti ir klaidingos informacijos ar žinių nurodytais aspektais, todėl protestas šiuo pagrindu yra atmestinas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija

pripažįstama negaliojančia, jeigu jis prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmogiškumo principams.

Žymuo nepripažįstamas ženklu, jeigu jame esantys žodiniai, vaizdiniai ar erdviniai elementai savo turiniu prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai ir ypač jeigu jie yra tokio pobūdžio, kada gali suklaidinti visuomenę, prieštarauja tarptautinėms sutartims, kurias yra pasirašiusi Lietuvos Respublika, propaguoja agresyvumą ar rasizmą (keiksmažodžiai, nepadorūs piešiniai, žodžiai, vaizdai, rasistiniai šūkiai ir pan.). Ženklu, prieštaraujančiu viešajai tvarkai, galėtų būti pripažįstamas ženklas, prieštaraujantis pagrindiniams atitinkamos valstybės, kurioje prašoma apsaugos, teisiniams ar socialiniams principams. Apeliacinis skyrius nemano, kad protestuojamą ženklą sudarantys elementai pagal savo turinį būtų priskirtini tokio pobūdžio žymenims. Suinteresuoto asmens atstovės teigimu, kad protestuojamo ženklo elementas „СОВЕТСКОЕ“ laikytinas nepriimtinu visuomenei, yra visiškai nepagrįstas, nes tai yra istorinis terminas, jis negali prieštarauti nei moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmogiškumo principams. Suinteresuoto asmens argumentai, kad įregistravus protestuojamą ženklą bus pažeidžiamos kitų pareiškėjų teisės ir tuo būtų pažeidžiami visuomenės interesai laikytini nesusijusiais su pareikštu protesto pagrindu. Apibendrinus šias aplinkybes, darytina išvada, kad šiuo pagrindu protestas yra nepagrįstas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB „Neono linija“, G.A*., bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/)*. Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Šiam protesto pagrindui pagrįsti suinteresuotas asmuo nurodė tokias aplinkybes. Suinteresuotas asmuo buvo padavęs protestus Nr. 740, 741 dėl kitų pareiškėjo A/S Balzams prekių ženklų registracijų. Tai, kad šalys derėjosi dėl minėtų protestų Apeliacinio skyriaus nuomone, visiškai nepagrindžia kurios nors šalies nesąžiningumo. Pateikta 2001 metų liepos mėnesio trišalė sutartis yra nevertinta kaip įrodymas, nes ji nėra pasirašyta šalių (jų atstovų). Suinteresuotas asmuo nepaaiškino kokias aplinkybes žinojo pareiškėjas ir ar jos apskritai sietinos su šiuo protesto pagrindu. Vien tai, kad pareiškėjui buvo žinomos neįvardintos aplinkybės, dar nereiškia, kad pareiškėjas turėjo nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad šis protesto pagrindas nebuvo pagrįstas jokiais įrodymais, todėl yra nepagrįstas ir atmestinas.

Protestas Nr. **1451** buvo pareikštas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotas asmuo UAB „ITAINA“ protestą grindė jam priklausančia ženklo „СОВЕТСКОЕ МУСКАТНОЕ ПОЛУСУХОЕ” registracija Nr. 39345. Paraiška Nr. 99-0942 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 1999-05-03. Ženklas skirtas 33 klasės prekėms „putojantis vynas“.

Protestuojamo ženklo „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ“ (reg. Nr. 47526), priklausančio A/S Latvijas Balzams paraiška Nr. 2002 0766 į Valstybinį patentų biurą paduota 2002-04-19. Ženklas skirtas 33 klasės prekėms „putojantys svaigieji gėrimai (išskyrus alų)“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Ženklų tapatumas ar klaidinamas panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. Metodinių nurodymų 3.1 punktas detalizuoja, kad žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas); prasmė (semantinis panašumas). Taip pat pažymėtina, kad vidutinis vartotojas tik retais atvejais turi galimybę tiesiogiai palyginti skirtingus ženklus, dažniausiai remiasi bendru sukurtu įspūdžiu, kurį suformuoja ženklo skiriamieji ir dominuojantys (svarbiausi elementai).

Lyginamieji prekių ženklai yra žodiniai vaizdiniai ženklai, juose sutampa pagrindinis žodinis elementas „СОВЕТСКОЕ“. Minėtas elementas yra išpildytas identišku šriftu, išryškinant pirmąją raidę. Apatinėje etiketės dalyje patalpinti žodiniai

elementai: suinteresuoto asmens ženkle žodis МУСКАТНОЕ, protestuojamame ženkle - ПОЛУСЛАДКОЕ, yra nesaugomi elementai, be to išpildyti identišku šriftu bei stiliumi, išryškinant pirmąją raidę, kuri sujungta su pasikartojančio žodinio elemento „СОВЕТСКОЕ“ raide C, todėl bendras ženklų suvokimo įspūdis yra panašus. Suinteresuoto asmens ženkle esantis žodinis elementas ПОЛУСУХОЕ yra gana smulkus, lyginant su kitais šio ženklo žodiniais elementais, taip pat yra nurodytas nesaugomu ženklo kompozicijoje, todėl nelaikytinas reikšmingu šio ženklo elementu. Lyginamuosiuose ženkluose sutampa ir grafinis elementas (vynuogių kekė) bei jo vieta ženklų kompozicijoje. Suinteresuoto asmens ženklo viršutinėje dalyje patalpinti stilizuoti medaliai yra dekoratyvinio pobūdžio ir neįtakoja iš esmės bendro suvokimo įspūdžio. Lyginamieji ženklai pasižymi tokia pat spalvų gama: juodas fonas, žodiniai elementai išpildyti balta spalva, grafiniai elementai baltos arba aukso spalvos. Sutampantys žodiniai, grafiniai bei spalviniai elementai, jų identiškas išpildymas bei sutampanti vieta ženklų kompozicijose lemia lyginamų ženklų panašų bendrą suvokimo įspūdį. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ“ (reg. Nr. 47526) yra panašus į suinteresuoto asmens ženklą „СОВЕТСКОЕ МУСКАТНОЕ ПОЛУСУХОЕ” (reg. Nr. 39345).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Lyginamieji ženklai yra registruoti tapačioms ir panašioms 33 klasės prekėms.

Apeliacinis skyrius konstatavo esant visas aplinkybes pagal nurodytą protesto pagrindą, todėl protestas Nr. 1451 yra tenkintinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

Protestą Nr. 1450 atmesti ir ženklo „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ“ registraciją Nr. 47526 palikti galioti.

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu

n u t a r i a

Protestą Nr. 1451 tenkinti ir ženklo „СОВЕТСКОЕ ПОЛУСЛАДКОЕ“ registraciją Nr. 47526 pripažinti negaliojančia.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. birželio 4 d. Nr. 2Ap-1157
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens ABBOTT Laboratories (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo patentinio patikėtinio V. Dovydėno protestą Nr. 2241 dėl BERLIN – CHEMIE AG (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, priklausančio prekių ženklo „CLATRA“ registracijos Nr. 56880 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2008-08-18 suinteresuotas asmuo ABBOTT Laboratories (Jungtinės Amerikos Valstijos, US) Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2241 prašydamas pripažinti negaliojančia BERLIN – CHEMIE AG (Vokietija, DE) prekių ženklo „CLATRA“ registraciją Nr. 56880.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas.

Suinteresuotas asmuo yra prekių ženklų „KALETRA“ (reg. Nr. 42057, 001053446) savininkas. Suinteresuoto asmens ženklai turi ankstesnę prioriteto datą palyginus su protestuojamu ženklu. Protestuojamas ženklas „CLATRA“ (reg. Nr. 56880) yra panašus į suinteresuoto asmens ženklus „KALETRA“ (reg. Nr. 42057, 001053446). Protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms ir panašioms 5 klasės prekėms žymėti, kaip ir suinteresuoto asmens ženklai, todėl galimas vartotojų klaidinimas dėl prekių ženklų savininko.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso šie prekių ženklai:

prekių ženklas „KALETRA“ (reg. Nr. 42057), paraiška Nr. 2000 1476 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2000-08-10. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai“.

Bendrijos prekių ženklas „KALETRA“ (reg. Nr. 001053446), paraiška šiam ženklui įregistruoti paduota 1999-01-26, ženklas registruotas 2000-06-05. Ženklas skirtas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai“.

Ginčijamas ženklas „CLATRA“ (reg. Nr. 56880), paraiška Nr. 2007 1348 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2007-07-05. Protestuojamas ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmacijos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data

yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Teisinė apsauga Bendrijos ženklams Lietuvoje taikoma nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni ženklai.

Ženklų tapatumas ar klaidinamas panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. Metodinių nurodymų 3.1 punktas detalizuoja, kad žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas); prasmė (semantinis panašumas). Taip pat pažymėtina, kad vidutinis vartotojas tik retais atvejais turi galimybę tiesiogiai palyginti skirtingus ženklus, dažniausiai remiasi bendru sukurtu įspūdžiu, kurį suformuoja ženklo skiriamieji ir dominuojantys (svarbiausi elementai).

Suinteresuoto asmens ženklai yra žodiniai, sudaryti iš žodžio KALETRA, išpildyto standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Protestuojamas prekių ženklas taip pat yra žodinis ženklas, jį sudaro žodis CLATRA, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis.

Nagrinėjamu atveju lygintini žodiniai elementai KALETRA ir CLATRA. Šių ženklų sudaromas bendras regimasis įspūdis yra skirtingas, nes žodžiai, nors ir sudaryti iš panašaus raidžių skaičiaus (7 ir 6 raidės), tačiau suformuoti iš nevienodo skiemenų skaičiaus. Suinteresuoto asmens ženklas sudaro ilgesnio žodžio įspūdį, nes jį sudaro 3 skiemenys, tuo tarpu protestuojamą ženklą tik 2. Reikšmingiausia aplinkybe analizuojant lyginamuosius ženklus laikytina tai, kad ženklų pradžia yra skirtinga: KALE - ir CLA-. Ji yra skirtinga ir dėl nevienodo skiemenų skaičiaus ir raidžių išsidėstymo viena kitos atžvilgiu. Net ir sutampančios raidės A, L užima ne tas pačias pozicijas žodžiuose. Lyginamuosiuose ženkluose sutampa tik ženklų pabaiga –TRA, tačiau vien ši aplinkybė negali lemti ženklų panašumo. Fonetiškai lyginamieji ženklai taip pat nėra panašūs. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad protestuojamame ženkle C raidė yra tariama kaip K, tačiau vis tik žodžių pradžios tariamos pakankamai skirtingai: KALE - ir KLA. Tai lemia skirtingas skiemenų skaičius, nei vienas iš nurodytų skiemenų nesutampa. Semantiškai ženklai KALETRA ir CLATRA nelygintini, nes tai dirbtiniai žodžiai, neturintys jokios prasmės. Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad ženklai vizualiai ir fonetiškai nepanašūs, o pagal prasmę negali būti palygintini, todėl darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „CLATRA“ (reg. Nr. 56880) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „KALETRA“ (reg. Nr. 42057, 001053446).

Šią Apeliacinio skyriaus išvadą patvirtina ir protestuojamo ženklo savininko pateiktas įrodymas visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ 2009 metų sausio 15-21 atlikta Lietuvos gyventojų apklausa dėl lyginamųjų ženklų panašumo (priedas Nr. 5). Į klausimą ar suinteresuoto asmens ženklai ir protestuojamas ženklas yra panašūs 64,5 procentai respondentų nurodė, kad ženklai nėra panašūs, o 24,5 procentai - kad ženklai panašūs.

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų klaidinantis panašumas, prekių, kurioms ženklai registruoti, palyginimas neturi reikšmės. Apeliaciniam skyriui buvo pateikti duomenys iš interneto, kurie nurodė, kad vieni vaistai, pažymėti suinteresuoto asmens ženklu, yra receptiniai (KALETRA minkšto kaps. N180), o kiti nereceptiniai (KALETRA minkšto kaps.N120). Receptinių vaistų atveju sumažėja suklaidinimo tikimybė, nes jie yra išrašomi gydytojo ir parduodami vaistinėse tik pateikus receptą.

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą, todėl protestas atmestinas ir protestuojamo ženklo registracija paliktina galioti.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu, nutaria:

Protestą atmesti ir prekių ženklo „CLATRA“ registraciją Nr. 56880 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. birželio 4 d. Nr. 2Ap-1158
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Frucor Beverages LTD (Naujoji Zelandija), atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, protestą Nr. 2198 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje Ritzio Entertainment Group Limited (Kipras) vaizdinio prekių ženklo „V“ tarptautinei registracijai Nr. 949162 32 klasės prekėms, išskyrus alų.

I. PROTESTO TURINYS

2008-05-28 suinteresuotas asmuo Frucor Beverages LTD (Naujoji Zelandija) Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2198, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvoje Ritzio Entertainment Group Limited (Kipras) prekių ženklo „V“ tarptautinei registracijai Nr. 949162 32 klasės prekėms, išskyrus alų.

Protesto pagrindas - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos ženklų „V“ (reg. Nr. 001086933, 001087394) savininkas. Suinteresuoto asmens ženklai turi ankstesnę prioriteto datą lyginant su protestuojamuoju ženklu. Protestuojamas prekių ženklas „V“ (tarpt. reg. Nr. 949162) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius prekių ženklus „V“ (reg. Nr. 001086933, 001087394). Protestuojamas ženklas yra registruotas 32 klasės prekėms (išskyrus alų), kurios yra tapačios bei panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes. 2009-01-28 suinteresuotas asmuo patikslino, kad prašo atsisakyti suteikti apsaugą ginčijamai registracijai visoms 32 klasės prekėms.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui Frucor Beverages LTD priklauso šie Bendrijos ženklai:

Prekių ženklas „V“ (reg. Nr. 001087394), paraiškos padavimo data 1999-02-19. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „maisto papildai; maisto papildai gėrimų forma; izotoniniai gėrimai (medicininiai)“; 32 klasės prekėms „nealkoholiniai gėrimai ir izotoniniai gėrimai (ne medicininiai); energetiniai gėrimai“;

Prekių ženklas „V“ (reg. Nr. 001086933) paraiškos padavimo data 1999-02-19. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „maisto papildai; maisto papildai gėrimų forma; izotoniniai gėrimai (medicininiai), energetiniai gėrimai“; 32 klasės prekėms „nealkoholiniai gėrimai ir izotoniniai gėrimai (ne medicininiai); energetiniai gėrimai“.

Protestuojamo prekių ženklo savininkui Ritzio Entertainment Group Limited priklauso prekių ženklo „V“ tarptautinė registracija Nr. 949162. Šios tarptautinės registracijos data – 2007-01-26, konvencinis prioritetas nuo 2006-08-31. Ženklas šalia 3, 9, 16, 18, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45 yra registruotas 32 klasės prekėms „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo ir kiti nealkoholiniai gėrimai, įskaitant energetinius gėrimus; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti preparatai gėrimams gaminti“.

Protestas buvo reiškiamas tik dėl 32 klasės prekių.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Teisinė apsauga Bendrijos ženklams Lietuvoje taikoma nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šių metodinių nurodymų 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. Žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs - grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas), prasmė (semantinis panašumas). Dažniausiai ženklų panašumas atsiranda, kai veikia visi šie kriterijai. Tačiau gali užtekti ir vieno jų, kad ženklai būtų panašūs.

Pagal metodinius nurodymus vaizdinių ženklų panašumą lemia vaizdo rūšis ir pobūdis; geometrinės formos (siluetas, kontūrai, linijos); prasmė; spalva ar spalvų deriniai.

Suinteresuotas asmuo, argumentuodamas ženklų klaidinantį panašumą, rėmėsi tik jam priklausančiu ženklu (reg. Nr. 001086933), todėl protestuojamas ženklas ir bus lyginamas tik su šiuo nurodytu ženklu. Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženklas (reg. Nr. 001086933) ir protestuojamas ženklas yra sudaryti iš tos pačios V raidės, kuri ženkluose pateikta stilizuotai. Ženklai panašūs vizualiai, nes tai lemia vaizdo rūšis ir pobūdis – panaudota ta pati raidė V. Pats raidės išpildymas pasižymi tam tikrais siluetų, spalvų skirtingumais, tačiau jie nelaikytini esminiais, be to vartotojas tik itin retais atvejais turi galimybę tuo pačiu metu palyginti abu ženklus, o dažniausiai remiasi tam tikrais atmintyje susiformavusiais ženklų atvaizdais. Fonetiškai ir semantiškai ženklai bus identifikuojami kaip ta pati raidė V. Pagal tai, kas išdėstyta darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „V“ (tarpt. reg. Nr. 949162) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą (reg. Nr. 001086933).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių,

kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Suinteresuoto asmens ženklas (reg. Nr. 001086933*)* registruotas 5 klasės prekėms „maisto papildai; maisto papildai gėrimų forma; izotoniniai gėrimai (medicininiai)“; 32 klasės prekėms „nealkoholiniai gėrimai ir izotoniniai gėrimai (ne medicininiai); energetiniai gėrimai“; o protestuojamas ženklas - „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo ir kiti nealkoholiniai gėrimai, įskaitant energetinius gėrimus; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti preparatai gėrimams gaminti“. Dalis prekių (būtent energetiniai gėrimai) yra tapačios. Likusios prekės pasižymi skirtinga gamybos technologija, sudėtinėmis dalimis. Alus gali būti be alkoholio arba turėti mažą alkoholio koncentracijos kiekį, o energetiniai, izotoniniai gėrimai, mineralinis vanduo, įvairios sultys yra be alkoholio. Šios prekės yra skirtos atsigaivinimui, pasižymi stimuliuojančiu poveikiu, taigi tai alternatyvios, konkuruojančios prekės. Visos nurodytos prekės yra realizuojamos tais pačiais kanalais, taip pat gali būti teikiamos tose pačiose vietose (kavinėse, baruose, klubuose). Apibendrinant darytina išvada, kad lyginamieji ženklai yra skirti tokioms pat ir panašioms prekėms žymėti.

Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal nurodytą protesto pagrindą - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, pagal tai protestas yra tenkintinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu, nutaria:

protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „V“ tarptautinei registracijai Nr. 949162 32 klasės prekėms.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. birželio 9 d. Nr. 2Ap-1159
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo uždarosios akcinės bendrovės „Silkeborg“ (Lietuva, LT), atstovaujamo patentinės patikėtinės L. Tarnauskienės, apeliaciją Nr. 136 dėl prekių ženklo „Silkeborgs - plaids“ (paraiškos Nr. 2007 2648).

I. APELIACIJOS TURINYS

2009-03-31 pareiškėjas uždaroji akcinė bendrovė „Silkeborg“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo „Silkeborgs - plaids“ (paraiška Nr. 2007 2648).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2008-12-30 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklo „Silkeborgs - plaids“ (paraiškos Nr. 2007 2648). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo neturi jokio skiriamojo požymio, nes aprašo prekę žodžiu, taip pat žymuo gali suklaidinti visuomenę dėl prekių geografinės kilmės.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114.2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų, dėl to, kad aprašo prekes ar paslaugas žodžiu ar vaizdu (114.2.1).

Pareikštą registruoti ženklą sudaro dviejų žodžių „silkeborg – plaids“ junginys. Ženklas registruojamas šioms prekėms „audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės“. Nors paraiškoje pareiškėjo atstovė minėtas prekes priskyrė 25 klasei pagal Nicos klasifikaciją, iš tiesų jos priklauso 24 klasei.

Pagal susiformavusią teismų praktiką ženklo skiriamasis požymis turėtų būti vertintinas, pirma, atsižvelgiant į prekes ar paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, ir, antra, į tai, kaip atitinkama visuomenė jį suvokia. Žodžių junginį sudarantys žodžiai yra prasminiai. Pirmasis žodis „Silkeborg“, kaip nurodė VPB ekspertas savo sprendime (priedai prie sprendimo Nr. 1, 2), yra geografinis pavadinimas, tai miestas centrinėje Danijos dalyje, kurio viena iš pramonės šakų būtent ir yra tekstilė. Antrasis žodis „plaids“ – anglų kalbos žodžio „plaid“ daugiskaita ir jo prasmė yra pledas, languota vilnonė skraistė/skara (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 482). Lietuvos vartotojai anglų kalbą pakankamai gerai žino (moka), be to žodis

„pledas“ (angl. *plaid*) yra priskirtinas tarptautinių žodžių grupei, šio žodžio prasmė įvairiose kalbose yra tapati: keturkampis languotos medžiagos gabalas; škotų kalniečiai juo apsisiaučia kaip apsiaustu; didelė tankaus vilnonio audinio skara; vartojama kaip apdangalas (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 580). Vertinant visą junginį vidutinis vartotojas jį suvoktų kaip Silkeborgo pledai/skraistės/skaros. Su tokiu teiginiu sutinka ir pareiškėjas, rašytinėje apeliacijoje nurodydamas, kad „žodžių junginys „silkeborg-plaids vidutiniam vartotojui būtų suprantamas kaip silkeborgo pledai“. Taigi žodžių junginys nurodo tik registruojamų prekių geografinę kilmės vietą (Silkeborg) ir pačią prekę (pledas, skraistė, skara). Todėl darytina išvada, kad pareikštas žymuo tik aprašo registruojamas prekes žodžiu, neturi jokio skiriamojo požymio ir negalės įgyvendinti ženklui priskiriamą funkciją, - atskirti pareiškėjo prekes nuo kito asmens prekių.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 5 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis gali suklaidinti visuomenę.

Pagal Prekių ženklų registravimo taisyklių ZR/01/2001 114.5 punktą žymuo gali suklaidinti visuomenę, pavyzdžiui dėl prekių ir (ar) paslaugų rūšies, kokybės, gamintojo ar geografinės kilmės. Kaip klaidinantys ženklais nepripažįstami žymenys, iš dalies arba ištisai sudaryti iš geografinių nuorodų, kurios vartotojo gali būti suprastos kaip neteisingas prekių gamintojo buvimo vietos nurodymas ir pan. Kad žymuo nebūtų pripažintas ženklu, pakanka, kad klaidinančiu būtų nors vienas iš žymenį sudarančių elementų.

Pagal susiklosčiusią teisminę praktiką nagrinėjamu atveju būtina įvertinti, ar toks pareiškėjo vardu pareikštas registruoti žymuo gali atlikti ženklo funkciją, t.y. įvertinti žymenį per ženklo funkcijos prizmę. Tai reiškia taip pat ir tai, jog spręsti apie žymens gebėjimą atlikti ženklo funkciją negalima atsietai nuo pareiškėjo, pareiškusio registruoti jį savo vardu.

Kaip ne kartą yra pasisakęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas (civilinės bylos *3K-3-554/2000, 3K-3-569/2002*) „žymuo *savyje* turintis klaidinančių duomenų, teikiantis klaidinančią informaciją apie prekes ar paslaugas, ar jų gamintoją, iš tikrųjų ne padeda vartotojui atitinkamas vienam gamintojui priklausančias prekes ar paslaugas, pažymėtas tuo ženklu identifikuoti, neklystant atskirti vieno gamintojo prekes nuo kitų gamintojų prekių, o priešingai – vartotoją painioja bei klaidingai orientuoja dėl tikrojo prekių gamintojo. Kaip pripažįstama teisės doktrinoje, draudimas registruoti prekių ženklus, klaidinančius visuomenę, apima ir draudimą registruoti ženklus, melagingai (klaidingai) *užsimenančius* apie tam tikrą geografinį sąryšį, ir netgi mažiau tiesioginės nuorodos, tačiau klaidingai *orientuojančios* dėl tikrosios kilmės (šaltinio, pradžios – angl. *origin*), gali būti pakankamas pagrindas atsisakyti registruoti (A Practical Guide to Trade Mark Law, Amanda Michels, London, Sweet & Maxwell, 1996, 31 psl.)“.

Kaip jau buvo minėta žodis Silkeborg yra geografinis pavadinimas (vietovardis). Pareikštas žymuo „silkegorg plaids“ (paraiškos Nr. 2007 2648), registruojamas Lietuvos pareiškėjo vardu, gali suklaidinti vartotoją, nes gali būti suprantamas kaip prekių gamintojo ar prekių kilmės vietos nurodymas, t.y. gali būti suklaidintas dėl tikrosios prekių kilmės.

Pagal tai, kas išdėstyta darytina išvada, kad pareikštas žymuo „silkeborg –plaids“ (paraiškos Nr. 2007 2648) neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 ir 5 punktų reikalavimų.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti sprendimą neregistruoti prekių ženklo „silkeborg -plaids“ (paraiškos Nr. 2007 2648).

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	*(510) Klasifikacijos indeksas*	*(111) Liudijimo numeris*
AAAA EUROPE DISTRIBUTION, UAB, LT	5	61080
AB “IM ARVUTID” FILIALAS “IDEAL SOLUTION”, LT	9	61199
AB DnB NORD BANKAS, LT	36	61071
	36	61072
	36	61073
AKCINĖ BENDROVĖ “NAUJOJI RŪTA”, LT	30	61044
	30	61045
	30	61046
	30	61047
	30	61048
	30	61049
	30	61050
AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, LT	32	61088
	32	61168
AKCINĖ BENDROVĖ “STUMBRAS”, LT	33	61174
	33	61175
	33	
AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS DEGTINĖ”, LT	32, 35	61102
	33	61153
	33	61154
	33	61155
AS UVIC, EE	16, 29, 30	61158
BALTIC BUSINESS LEADERS SPORT CLUB, LT	35, 36, 39, 41	61053
BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, US	5	61075
EUROPOS KOMISIJOS ATSTOVYBĖ LIETUVOJE, LT	35	61159
EXPERIENCE HENDRIX LLC, US	9, 14, 15	61185
	9, 14, 15, 25	61186
	9, 14, 15, 25	61187
G. LUKOŠEVIČIAUS FIRMA, LT	28	61108
G. RAMANAUSKIENĖS INDIVIDUALI ĮMONĖ, LT	44	61188
GALLAHER LIMITED, GB	34	61131
IĮ “DIZAINO AMBASADA”, LT	20	61135
JAPAN TOBACCO INC., JP	34	61054
LANNACHER HEILMITTEL GES.M.B.H., AT	5	61057
LIETUVOS AKCININKŲ ASOCIACIJA, LT	41	61110
LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO RŪMAI, LT	29, 30, 31	61060
M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ “GELSVA”, LT	32	61173

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	*(510) Klasifikacijos indeksas*	*(111) Liudijimo numeris*
NACIONALINĖ VERSLO IR PASLAUGŲ MEISTRŲ ASOCIACIJA “NVPMA”, LT	35	61129
O. ORLOVO INDIVIDUALI ĮMONĖ “EDERA”, LT	41	61042
OBŠČESTVO S OGRANIČENNOJ OTVETSTVENNOSTJU “TORGOVYJ DOM “SANTEK”, RU	30	61070
ORIENTIS, UAB, LT	16, 35	61136
	35	61137
	16, 35	61138
R. DAUKŠOS GAMYBINĖ ĮMONĖ “LINOMEDA”, LT	21, 24, 25, 26, 27, 35	61171
SIA “BRAVO”, LV	35	61041
STOCKMANN OYJ ABP, FI	35	61139
	35	61140
	35	61141
THE CLOROX COMPANY, US	3, 5	61190
UAB “3B SOLUTIONS”, LT	3, 35	61069
UAB “A-GROUP LT”, LT	35	61192
UAB “AKIŲ LAZERINĖS CHIRURGIJOS CENTRAS”, LT	44	61147
UAB “ALANDUS”, LT	31, 44	61194
UAB “ALASA”, LT	45	61198
UAB “ALYTAUS PREKYBA”, LT	36	61103
UAB “ATOM MEDIA”, LT	35	61160
	35	61161
	35	61162
UAB “AUTARĖ”, LT	39	61144
UAB “AUTOELEKTRONIKA”, LT	37	61149
UAB “BITĖ LIETUVA”, LT	35, 37, 38	61107
UAB “DIASPA”, LT	20	61165
UAB “DR KLINIKA”, LT	35, 44	61193
UAB “ELMONTA”, LT	35, 37	61109
UAB “EMP RECYCLING”, LT	39, 40	61063
UAB “EUROPEAN SOURCES”, LT	35	61082
UAB “EXPRESS MEDIA”, LT	35, 41	61125
	35, 41	61126
UAB “GENERGA”, LT	7	61133
UAB “GYVENIMAS YRA GRAŽUS”, LT	41	61189
UAB “HOME STYLE”, LT	20, 35	61089
UAB “ITAINA”, LT	33	61039
	33	61040
UAB “KARALIAUS DVARAS” IR PARTNERIAI, LT	41, 43	61146
	41, 43	61148
UAB “KLINGAI”, LT	30	61097
UAB “KOBA CENTER OPERATIONS”, LT	35	61086
UAB “KOSMELITA”, LT	3	61104
UAB “MARIS GILDEN”, LT	30	61096
UAB “MINRATA”, LT	43	61091

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB “NUOSTOLIŲ VALDYMAS”, LT	36, 37	61066
	36, 37	61067
UAB “OLIFĖJA”, LT	9, 25, 28, 38	61037
UAB “P-PARKAS”, LT	39	61038
UAB “PANEVĖŽIO RYTAS”, LT	16	61078
UAB “PAS FILĄ”, LT	44	61195
UAB “PERKŪNKIEMIO VERSLO CENTRAS”, LT	35, 36	61142
UAB “PILOTŲ TRENIRUOČIŲ CENTRAS”, LT	43	61065
UAB “PLUNGĖS DUONA”, LT	30	61083
	30	61084
	30	61085
UAB “POSITUS”, LT	35	61112
UAB “RADIOLINIJA”, LT	9	61181
	9	61182
	42	61183
UAB “RATAS”, LT	41, 43	61157
	41, 43	61164
UAB “REKIN INTERNATIONAL”, LT	3	61156
UAB “RENOMAS”, LT	17, 19	61143
UAB “SAURIDA”, LT	4, 35, 37	61177
	35, 37	61178
	4, 6	61179
UAB “SCAENT BALTIC ENERGY”, LT	39, 40, 42	61170
UAB “SCAENT BALTIC”, LT	16, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	61124
UAB “SITIS”, LT	43	61191
UAB “SMSCREDIT.LT”, LT	36	61061
	36	61062
UAB “STATYBINIAI POLIMERAI”, LT	7	61176
UAB “TRUCKS MARKET”, LT	35	61150
UAB “VIDGINTA”, LT	43	61151
UAB “VILKMERGĖS ALUS”, LT	32	61117
	32	61118
UAB “ĮVAIZDŽŲ GRUPĖ”, LT	35	61059
UAB “ŠVIESOS STUDIJA”, LT	42	61079
UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	32	61106
	32	61180
UAB “ŽALGIRIO LOTO”, LT	35, 41	61111
UAB ‘VIP SECURITY”, LT	35, 45	61123
UAB EFEKT BALTIC, LT	5	61113
	5	61114
	5	61115
	5	61116
UAB ENERGIJOS REALIZACIJOS CENTRAS, LT	35, 36, 39, 40, 42, 45	61127
UAB RENITA, LT	35	61120
	35	61121
	35	61122
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “FLOKATIS”, LT	35	61128
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “J IR S SALONAS”, LT	35	61119
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “UNIMODUS”, LT	35, 36, 37, 45	61076
	35, 36, 37, 45	61077
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “VILKONDA”, LT	19, 35	61074
VIEŠOJI ĮSTAIGA “MEDIAPRO”, LT	41	61052
VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA, LT	35, 38, 41	61132
VIEŠOJI ĮSTAIGA TV KOMANDA, LT	9, 41	61092
	9, 41	61093
	9, 41	61094
	9, 41	61095
	3, 35, 44	61098
VŠĮ “ANDRIAUS ŽEBRAUSKO IMPROVIZACIJOS MOKYKLA”, LT	41	61101
VŠĮ “KOMUNIKACIJOS SPRENDIMAI”, LT	35	61064
WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE “POLFA” Spolka Akcyjna, PL	5	61166
	5	61167
ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32	61105
ŠKODA HOLDING AS, CZ	9, 12, 37, 42	61055
	9, 12, 37, 42	61056
	9, 12, 37, 42	61058
AUDRA KENIAUSYTĖ-PETRAITIENĖ, LT	41	61152
DANAS ČEILITKA, LT	36	61099
	36	61100
DARIUS TUMKEVIČIUS, LT	35, 42	61081
INDRĖ SKRUIBYTĖ, LT	35, 44	61051
IRMANTAS NORKUS, LT	9, 41	61130
JOLANTA BERŽONSKIENĖ, LT	43	61090
KORNELIJUS STANKEVIČIUS, LT	23, 24, 25, 27, 35	61068
LINAS SOKAS, LT	20	61172
NIJOLĖ GIEDRAITIENĖ, LT	41	61145
OLEGAS ČENCOVAS, LT	41	61184
PETRAS VAILIONIS, LT	41	61197
ROLANDAS JUODIS, LT	43	61196
SVIATOSLAV IGOROVYCH NECHYTAILO, UA	33	61134
VALENTINAS KARPAVIČIUS, LT	35	61087
VIACESLAVAS BACMANOVAS, LT	37	61043
VIKTORAS MIKUTIS, LT	20, 35, 37, 42	61163
ZIGMANTAS DEVIŽIS, LT	37	61169

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(511) Klasifikacijos indeksas	*(111) Liudijimo numeris*
3	61069, 61098, 61104, 61156, 61190
4	61177, 61179
5	61057, 61075, 61080, 61113, 61114, 61115, 61116, 61166, 61167, 61190
6	61179
7	61133, 61176
9	61037, 61055, 61056, 61058, 61092, 61093, 61094, 61095, 61130, 61181, 61182, 61185, 61186, 61187, 61199
12	61055, 61056, 61058
14	61185, 61186, 61187
15	61185, 61186, 61187
16	61078, 61124, 61136, 61138, 61158
17	61143
19	61074, 61143
20	61089, 61135, 61163, 61165, 61172
21	61171
23	61068
24	61068, 61171
25	61037, 61068, 61171, 61186, 61187
26	61171
27	61068, 61171
28	61037, 61108
29	61060, 61158
30	61044, 61045, 61046, 61047, 61048, 61049, 61050, 61060, 61070, 61083, 61084, 61085, 61096, 61097, 61158
31	61060, 61194
32	61088, 61102, 61105, 61106, 61117, 61118, 61168, 61173, 61180
33	61039, 61040, 61134, 61153, 61154, 61155, 61174, 61175
34	61054, 61131
35	61041, 61051, 61053, 61059, 61064, 61068, 61069, 61074, 61076, 61077, 61081, 61082, 61086, 61087, 61089, 61098, 61102, 61107, 61109, 61111, 61112, 61119, 61120, 61121, 61122, 61123, 61124, 61125, 61126, 61127, 61128, 61129, 61132, 61136, 61137, 61138, 61139, 61140, 61141, 61142, 61150, 61159, 61160, 61161, 61162, 61163, 61171, 61177, 61178, 61192, 61193

(511) Klasifikacijos indeksas	*(111) Liudijimo numeris*
36	61053, 61061, 61062, 61066, 61067, 61071, 61072, 61073, 61076, 61077, 61099, 61100, 61103, 61124, 61127, 61142
37	61043, 61055, 61056, 61058, 61066, 61067, 61076, 61077, 61107, 61109, 61124, 61149, 61163, 61169, 61177, 61178
38	61037, 61107, 61124, 61132
39	61038, 61053, 61063, 61124, 61127, 61144, 61170
40	61063, 61124, 61127, 61170
41	61042, 61052, 61053, 61092, 61093, 61094, 61095, 61101, 61110, 61111, 61124, 61125, 61126, 61130, 61132, 61145, 61146, 61148, 61152, 61157, 61164, 61184, 61189, 61197
42	61055, 61056, 61058, 61079, 61081, 61124, 61127, 61163, 61170, 61183
43	61065, 61090, 61091, 61124, 61146, 61148, 61151, 61157, 61164, 61191, 61196
44	61051, 61098, 61124, 61147, 61188, 61193, 61194, 61195
45	61076, 61077, 61123, 61124, 61127, 61198

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) *Paraiškos numeris*	*(111)* *Liudijimo numeris*
2008 0330	61146
2008 1179	61083
2008 1180	61084
2008 1181	61085
2008 1613	61147
2008 1815	61111
2008 1915	61037
2008 2084	61038
2008 2183	61112
2008 2192	61113
2008 2193	61114
2008 2194	61115
2008 2195	61116
2008 2344	61039
2008 2349	61040
2008 2372	61086
2008 2409	61087
2008 2457	61145
2008 2494	61148
2008 2606	61041
2008 2663	61117
2008 2664	61118
2008 2740	61163
2008 2788	61119
2008 2827	61088
2008 2835	61089
2009 0005	61120
2009 0007	61121
2009 0008	61122
2009 0087	61123
2009 0088	61124
2009 0089	61125
2009 0090	61126
2009 0091	61127
2009 0111	61149
2009 0131	61150
2009 0168	61151
2009 0191	61090
2009 0202	61091
2009 0262	61042
2009 0274	61152
2009 0309	61153
2009 0310	61154
2009 0311	61155
2009 0322	61156
2009 0338	61184
2009 0343	61043
2009 0348	61044
2009 0349	61045
2009 0350	61046
2009 0351	61047
2009 0352	61048
2009 0353	61049
2009 0354	61050
2009 0355	61051
2009 0361	61185
2009 0362	61186
2009 0363	61187

(210) *Paraiškos numeris*	*(111)* *Liudijimo numeris*
2009 0391	61128
2009 0396	61129
2009 0412	61130
2009 0415	61131
2009 0426	61132
2009 0429	61133
2009 0458	61052
2009 0465	61188
2009 0480	61053
2009 0494	61092
2009 0495	61093
2009 0496	61094
2009 0497	61095
2009 0500	61096
2009 0501	61097
2009 0508	61098
2009 0516	61099
2009 0517	61100
2009 0528	61101
2009 0552	61157
2009 0554	61158
2009 0557	61159
2009 0558	61160
2009 0559	61161
2009 0560	61162
2009 0562	61164
2009 0571	61165
2009 0587	61054
2009 0589	61189
2009 0590	61055
2009 0591	61056
2009 0592	61057
2009 0593	61058
2009 0602	61059
2009 0614	61195
2009 0616	61060
2009 0618	61061
2009 0619	61062
2009 0620	61063
2009 0624	61166
2009 0625	61167
2009 0626	61168
2009 0634	61169
2009 0648	61170
2009 0656	61171
2009 0659	61172
2009 0660	61173
2009 0671	61064
2009 0672	61065
2009 0676	61066
2009 0677	61067
2009 0692	61196
2009 0701	61190
2009 0703	61068
2009 0704	61069
2009 0722	61181
2009 0723	61182
2009 0724	61183

(210) *Paraiškos numeris*	*(111)* *Liudijimo numeris*
2009 0739	61174
2009 0741	61175
2009 0744	61176
2009 0752	61177
2009 0753	61178
2009 0754	61179
2009 0762	61070
2009 0770	61071
2009 0771	61072
2009 0772	61073
2009 0773	61074
2009 0781	61191
2009 0785	61075
2009 0787	61076
2009 0788	61077
2009 0797	61192
2009 0799	61078
2009 0800	61079
2009 0812	61134
2009 0821	61135
2009 0822	61136
2009 0823	61137
2009 0824	61138
2009 0830	61139
2009 0831	61140
2009 0832	61141
2009 0833	61142
2009 0838	61143
2009 0839	61144
2009 0864	61102
2009 0865	61103
2009 0872	61104
2009 0875	61105
2009 0879	61106
2009 0880	61107
2009 0893	61108
2009 0894	61109
2009 0915	61110
2009 0921	61197
2009 0923	61198
2009 0924	61199
2009 0925	61193
2009 0927	61080
2009 0928	61081
2009 0929	61082
2009 0931	61194
2009 0978	61180

9 redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

2 klasė. Dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

3 klasė. Balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

4 klasė. Techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

5 klasė. Farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

6 klasė. Ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 klasė. Mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 klasė. Įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

9 klasė. Moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 klasė. Chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos.

11 klasė. Apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 klasė. Transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 klasė. Šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 klasė. Brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 klasė. Muzikos instrumentai.

16 klasė. Popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

17 klasė. Kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 klasė. Odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 klasė. Statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 klasė. Baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 klasė. Namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

22 klasė. Lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių);

kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 klasė. Tekstilės verpalai ir siūlai.

24 klasė. Audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 klasė. Drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 klasė. Nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 klasė. Kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 klasė. Žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 klasė. Mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 klasė. Kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 klasė. Žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; šviežі vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai; salyklas.

32 klasė. Alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 klasė. Svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 klasė. Tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

PASLAUGOS

35 klasė. Reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 klasė. Draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 klasė. Statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 klasė. Telekomunikacijos.

39 klasė. Vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 klasė. Medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 klasė. Švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 klasė. Mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

43 klasė. Maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

44 klasė. Medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

45 klasė. Juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL WIPO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AN	Nyderlandų Antilai	AN	Netherlands Antilles
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermudų salos	BM	Bermuda
BN	Brunėjus	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvės sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beniliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Cape Verde	CV	Cape Verde
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Harmonizavimo vidaus rinkoje tarnyba (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPO)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklendo salos	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Golfo Arabų valstijų bendradarbiavimo tarybos patentų tarnyba (GCC)	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Golf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Guernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičių salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Kinijos Honkongo specialioji administracinė sritis	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Iranas	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorų Sąjunga	KM	Comoros
KN	Sent Kristoferis ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Šiaurės Korėja	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Pietų Korėja	KR	Republic of Korea
KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Lao liaudies demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia

LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libijos Arabų Jamahiris	LY	Libyan Arab Jamahiriya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Birma, Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Šiaurės Marianų salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua ir Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos bendrija) (CPVO)	QZ	Community Plant Variety Office (European Community) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šventosios Elenos sala	SH	Saint Helena
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaiko salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Timor–Lestis	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalus	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vincentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
VG	Virdžinijos salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO) (Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of)
WS	Samoja	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 11, 2009
42,33 leidyb. apsk. l.
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius
Kaina sutartinė