ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2011/10, 2011-10-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2010 025 - 2011 022
Patentai / Patents - 5778 - 5784

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1696 - 1699

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 63973 - 64056

10 2011
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 - 2011 m. spalio 25 d.

The Official Bulletin 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 European 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 Biulletin - October 25, 2011.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2011

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 2
Valstybių kodai 5

IŠRADIMAI 7
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 14
FD9A Atšauktos paraiškos 24
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 25
PC9A Patento perleidimas 26
MM9A Panaikinti patentai 27
Vardinė rodyklė 28
Sisteminė rodyklė 30
Numerinė rodyklė 31
Numerinė paraiškų rodyklė 32
Ketvirtinė rodyklė 33
EUROPOS PATENTAI 36
BB1D Paskelbtos paraiškos 36
FG9D Paskelbti patentai 37
FG4D Paskelbti patentai 66
PC9D Patento perleidimas 229
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 231
MM9D Išplėtimo panaikinimas 242
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 243
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 244
MM4D Panaikinti patentai 245
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 246
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 282
TK9D Atitaisymai 284
Sisteminė paraiškų rodyklė 285
Numerinė paraiškų rodyklė 286
Sisteminė patentų rodyklė 287
Numerinė patentų rodyklė 290
Klasifikacijos skyriai 293

DIZAINAS 294
FG9L Paskelbtos registracijos 294
MK9L Registracijos galiojimo pasibaigimas 296
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 297
PC9L Dizaino perleidimas 310
Vardinė rodyklė 311
Sisteminė rodyklė 312
Numerinė rodyklė 313
Ketvirtinė rodyklė 314
Klasifikacijos klasės 315

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 316
FG9Y Paskelbtos registracijos 317
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 338
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 339
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 352
MM9Y Ženklo išregistravimas 368
PC9Y Ženklo perdavimas 373
QB9Y Licencijos suteikimas 381
MA9Y Atšauktos registracijos 382
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 383
TK9Y Atitaisymai 384
QB9T Licencijos suteikimas 385
Vardinė rodyklė 386
Sisteminė rodyklė 389
Numerinė rodyklė 391
Ketvirtinė rodyklė 393
Klasifikacijos klasės 408

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 410

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 2
Codes of Countries 5

INVENTIONS 7
BB1A Published Applications (A) 8
FG9A Granted Patents (B) 14
FD9A Withdrawn Applications 24
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Changes 25
PC9A Transfer of Patents 26
MM9A Lapsed Patents 27
Name Index 28
Subject Matter Index 30
Number Index 31
Number Index of Applications 32
Quater index 33
EUROPEAN PATENTS 36
BB1D Published Applications 36
FG9D Published Patents 37
FG4D Published Patents 66
PC9D Transfer of Patents 229
PD9D, DC9D, TH9A Changes 231
MM9D Cancellation of Extension 242
MG9D Invalidation of Extension 243
MF9D Invalidation of Extension 244
MM4D Lapsed Patents 245
MG4D Invalidated Patents 246
ND9D Supplementary Protection Certificates 282
TK9D Rectifications 284
Subject Matter Index of Applications 285
Number Index of Applications 286
Subject Matter Index of Patents 287
Number Index of Patents 290
Sections according to the Classification 293

DESIGNS 294
FG9L Published Registrations 294
MK9L Expiration of Registrations 296
ND9L Renewal of Registrations 297
PC9L Transfer of Designs 310
Name Index 311
Subject Matter Index 312
Number Index 313
Quater index 314
Classes according to the Classification 315

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 316
FG9Y Published Registrations 317
MF9Y Invalidated Registrations 338
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 339
ND9Y Renewal of Registrations 352
MM9Y Lapse of Registration 368
PC9Y Transfer of Marks 373
QB9Y Licensing 381
MA9Y Cancelled Registrations 382
RC9Y Pledging of the Mark 383
RC9Y Rectifications 384
QB9T Licensing 385
Name Index 386
Subject Matter Index 389
Number Index 391
Quater index 393
Classes according to the Classification 408

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 410

** Pagal PINO standartą ST.17*
*** Pagal PINO standartą ST.16*

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos
patentinių patikėtinių registro 2011 m. rugsėjo 27 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. 16A
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

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

9. Liudmila 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

LIST OF PATENT ATTORNEYS OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

Data from the Register of the Patent Attorneys
of the Republic of Lithuania on September 27

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: 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

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. 16A
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
Advokatas Telesforas Urbaitis
Gedimino pr. 28/2-801,
LT-01104 Vilnius
tel.: (370) 673 30 429
(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. 16A
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. 16A
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
Varul Vilgerts Smaliukas
Konstitucijos pr. 7,
LT-09308 Vilnius
tel.: (370 5) 248 73 37
fax: (370 5) 248 73 38
e-mail: gediminas.pranevicius@ipforma.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.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO 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
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	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Saint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso 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	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
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 (EPT)	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	Folklando Salos (Malvinai)	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	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	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 Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas	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 Iran)
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	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas 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	Laoso 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	Libija	LY	Libyan Arab Jamahiriya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldovos Respublika	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	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Marianos Šiaurinės 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 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	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
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
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	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	Tuvalu	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 Vinsentas 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) (WIPO tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of WIPO)
WS	Samoa	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

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

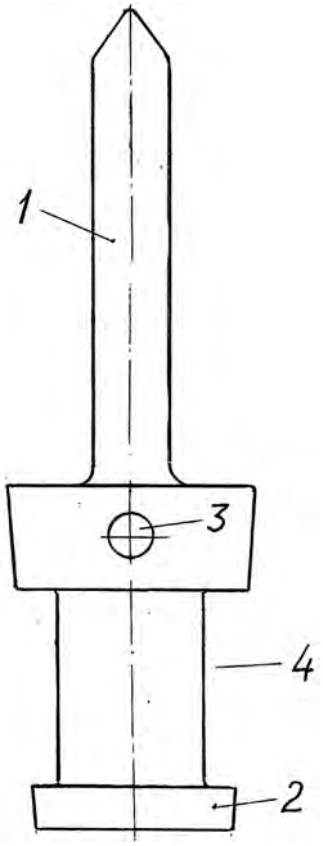
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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 PINO standartą ST.9*
*** Pagal PINO standartą ST.16*
**** Pagal PINO standartą ST.3*

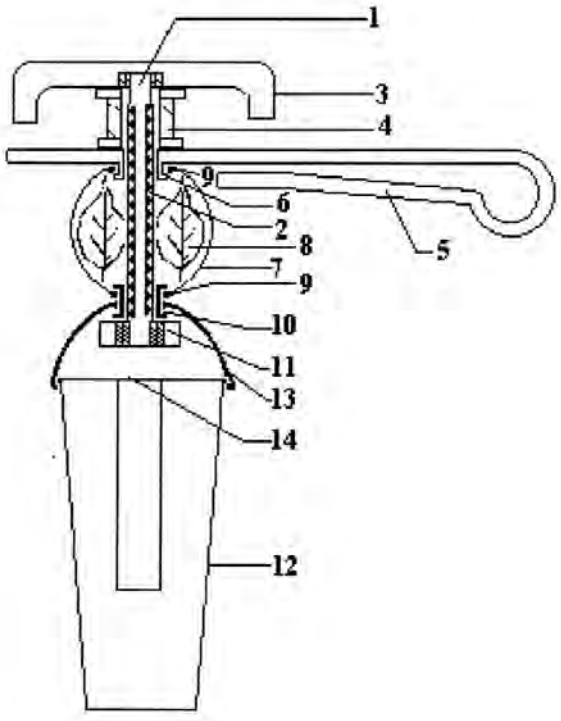
Patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61C 8/00**
(21) **2010 026**
(13) **A**
(22) 2010 03 29
(71) Antanas ČERNIKIS, Šiaurės pr. 5B, LT-49189 Kaunas, LT
(72) Antanas ČERNIKIS, LT
(54) Implanto imitatorius
(57) Išradimas priklauso medicinos sričiai, dantų implantavimo technikai. Išradimo tikslas – sudaryti sąlygas vizualiai ir metrologiškai patikrinti preparuojamo implantui lizdo taisyklingumą pagal gręžimo kryptį ir padėtį dantų lanke. Implanto imitatorius yra sudarytas iš įstatomosios strypinės dalies ir išorinės atraminės dalies su skylute saugos siūlui bei išėma pincetui ar kitokiam instrumentui. Tikrinant preliminariai išgręžto mažesnio skersmens lizdo taisyklingumą, imitatorius pincetu įstatomas strypine dalimi į lizdą ir, sučiaupus paciento žandikaulius, pagal išorinės atraminės dalies padėtį dantų lanke vizualiai ir metrologiškai įvertinama lizdo krypties bei kita parametrų atitiktis. Aptikus netaisiklingumų, numatomi koregavimo veiksmai. Pareiškiamas implanto imitatorius tinka viršutinio ir apatinio žandikaulių alveolinėms ataugoms, preparuojant lizdus srieginiams implantams.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61F 11/00**
(21) **2010 025**
(13) **A**
(22) 2010 03 29
(71) Erikas MAČIŪNAS, Paškevič Ciotkos g. 25-21, 2041 Vilnius, LT
(72) Erikas MAČIŪNAS, LT
(74) Lilija GENYTĖ, Tuskulėnų g. 37-21, Vilnius, LT
(54) Ausų kamštelių impregnatorius
(57) Išradimas priklauso gydomosios medicinos ir žmonių sveikatos saugos individualių priemonių grupei ir gali būti naudojamas ausų landos inhaliacijoms bei ausų saugai nuo triukšmo, o taip pat aromaterapijoje. Ausų kamštelių impregnatorius, turintis impregnuojamą ausų kamštelį, sąvaržėlę su skylute ir srieginį medžiagos smulkinimo ir transportavimo strypą, ant jo užsuktą dekoratyvinę veržlę, užmautą spyruoklinę movą, talpyklą - balionėlį, sujungtą su jungiamąja mova, su impregnuojamo ausų kamšteliodangteliu, po kuriuo ant strypo yra užsukama veržlė.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 2.

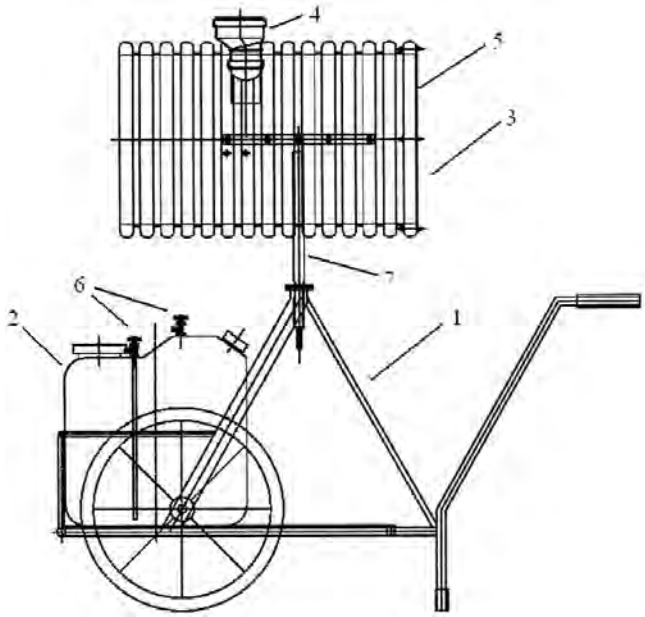
(51) Int. Cl. (2011.01): **A61L 2/00**
(21) **2010 029**
(13) **A**
(22) 2010 04 08
(71) Michail SEMENIŠIN, Benediktinų g. 21, LT-44262 Kaunas, LT

(72) Michail SEMENIŠIN, LT

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

(54) Dezinfekavimo įrenginys

(57) Šis išradimas yra susijęs su dezinfekavimo įrenginiais, ypač su elektriniais aerozoliniais purškiamais dezinfekavimo įrenginiais, kurie yra naudojami cheminėms medžiagoms išpurkšti ir atitinkamoms patalpoms dezinfekuoti. Šio išradimo tikslas yra specialios konstrukcijos nesunkus (40 kg), mobilus (ant ratukų), galingas, tiksliai nustatomas srauto krypties purškiamasis dezinfekavimo įrenginys, kurį maitina vienos fazės standartinis (200 V) elektros tinklas. Šis įrenginys gali būti naudojamas dideliems plotams, aukštoms patalpoms ir didelio tūrio (iki 8800 m3 per valandą) erdvėms išdezinfekuoti. Visos minėtos šio įrenginio charakteristikos yra pasiekiamos dėl įrenginio vidinės specialios konstrukcijos, kurią sudaro visuma specialiai sukurtųir tarpusavyje suderintų elementų, kurie ženkliai sumažina visos sistemos pasipriešinimą mišinio srautui visose oro ir cheminių medžiagų mišinio srauto padavimo, praėjimo ir išpurškimo sistemose/dalyse.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F03B 13/00**
H02J 7/00

(21) **2010 094**

(13) **A**

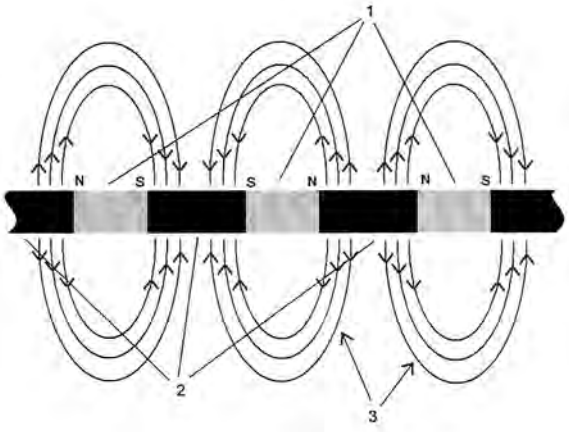
(22) 2010 10 25

(71) Aleksas Alfonsas PAŠILIS, Stoties g. 4-3, LT-92281 Klaipėda, LT

(72) Aleksas Alfonsas PAŠILIS, LT

(54) Išilginio judesio elektros generatorius arba variklis

(57) Šis išradimas susijęs su elektros mašinomis - varikliais ir generatoriais.Siūlomas išilginio judesio elektros generatorius arba variklis, turintis nuolatinių magnetų poras. Kiekvieną magnetų pora, vienodais magnetų poliais sujungta feromagnetine šerdimi, dėka ko gauta specifinė magnetinio lauko forma o feromagnetinė šerdis ne tik padeda suformuoti norimą magnetinį lauką, bet ir jį sustiprina „m“ kartų. Toksai magnetų sujungimas gali būti išilginis, žiedo, lanko ar kitokios formos. Ant magnetinės šerdies išdėstytos ritės, turinčios galimybę judėti magnetinės šerdies atžvilgiu, arba magnetinė šerdis ričių atžvilgiu. Tokio generatoriaus (kai dirba generatoriaus režimu) darbas labai efektyvus, gaunama daug elektros energijos iš, palyginti, nedidelės ir nebrangiai pagaminamos konstrukcijos.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F24H 1/00**
F24D 17/00

(21) **2010 030**

(13) **A**

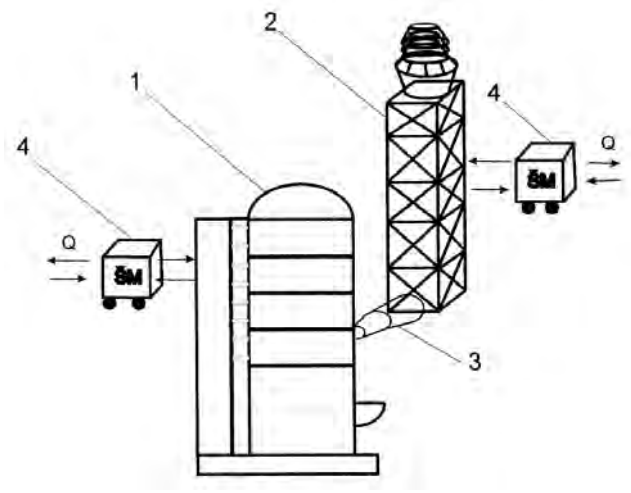
(22) 2010 04 13

(71) Kęstutis USEVIČIUS, Rudaminos g. 4-1, LT-02165 Vilnius, LT

(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
Stanislovas RIMKUS, LT

(54) Šiluminis reaktorius

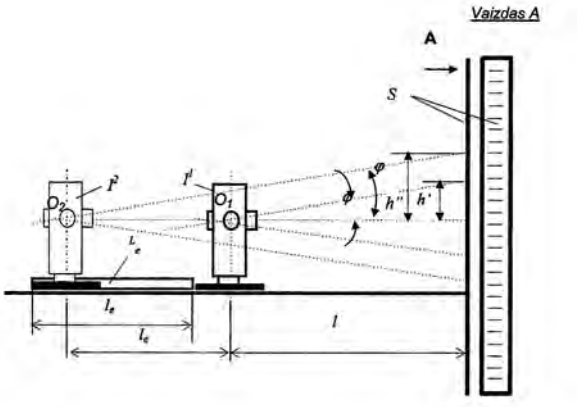
(57) Išradimas yra iš energetikos srities ir gali būti panaudotas deginti įvairų kietą kurą. Šiluminis reaktorius, sudarytas iš kieto kuro krosnies, kamino, šiluminių mašinų, sujungtų tarpusavyje šilumnešio vamzdeliais, temperatūros davikliais ir valdymo programos, be to, šiluminis reaktorius, kaip vientisas kompleksas, sudarytas iš įvairias funkcijas atliekančių šiluminių modulių: šiluminių mašinų, šiluminio reaktoriaus, kamino, įkrovos, pakuros, karšto oro modulio, šiluminių kaupiklių modulių, pratekančio vandens modulio, išorinių šiluminių kaupiklių modulio, kurie sujungti taip, kad užtikrina savaiminius šiluminių srautų ir dujų judėjimus spirale nuo karštesnių link šaltesnių modulių.



Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 9.

---

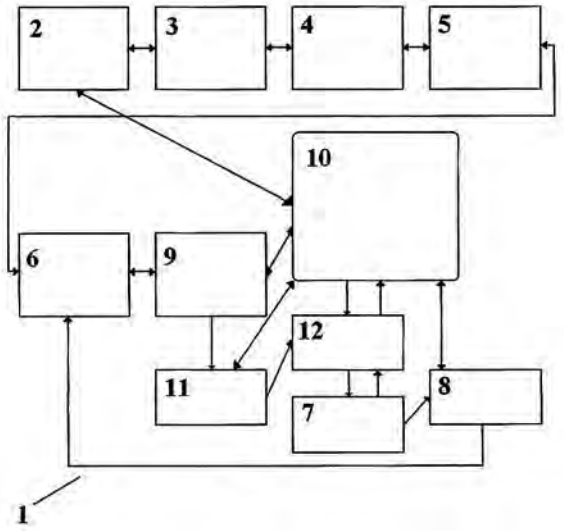
(51) Int. Cl. (2011.01): **G01B 5/00**
(21) **2011 022**
(13) **A**
(22) 2011 03 23
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Vytautas GINIOTIS, LT
Lauryna ŠIAUDINYTĖ, LT
Domantas BRUČAS, LT
(54) Geodezinių prietaisų vertikaliųjų kampų matavimo sistemų kalibravimo būdas
(57) Išradimas yra iš matavimo technikos ir technologijų srities ir gali būti naudojamas geodezinių prietaisų, naudojamų pramonėje, gamyboje, moksle, vertikalių kampų kalibravimui atlikti. Geodezinių prietaisų vertikaliųjų kampų matavimo sistemų kalibravimo būdas, kuriuo matavimus atlieka patalpoje, naudoja brūkšninę skalę kaip etaloną bei lygina kalibruojamąjį kampą su pamatiniu kampu, be to, prietaiso vertikaliųjų kampų matavimo sistema vizuoja į vertikalios etaloninės skalės brūkšninį matą bei vertikaliuosius kampus nustato pagal trigonometrinius parametrus.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **G06F 9/00**
(21) **2010 034**
(13) **A**
(22) 2010 04 22
(71) UAB “Mediafon”, Olimpiečių g. 1-31, LT-09200 Vilnius, LT
(72) Arūnas BABRAUSKAS, LT
Tomas JANČYS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Telekomunikacinė sistema ir būdas, skirti pasikartojantiems užsakymams realizuoti bei telekomunikaciniams piratams nustatyti
(57) Šis išradimas yra susijęs su telekomunikacinėmis sistemomis, ypač su mobiliojo ryšio telekomunikacinėmis sistemomis, kuriose aktyviai nustatomi telekomunikaciniai piratai bei realizuojami pasikartojantys užsakymai. Šio išradimo tikslas – speciali telekomunikacinė sistema (1), pritaikyta paprastiems skambučiams atlikti, taip pat vienetiniams ir pasikartojantiems užsakymams inicijuoti, skirta telekomunikaciniams piratams (6) aptikti bei nustatyti jų signalų numerius. Šiam tikslui pasiekti yra sukuriamas specialus telekomunikacinis tinklas (1), susidedantis iš atskirų mazgų, sąveikaujančių tarpusavyje pagal nustatytus standartus bei kriterijus, kai šalia standartinių (mobiliojo ryšio) telekomunikacijos tinklo modulių yra integruojami šie papildomi telekomunikacinio tinklo elementai: signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo serveris (10), skirtas signalams inicijuoti, priimti, apdoroti ir pateikti į kitus atitinkamus mazgus; signalų priėmimo mazgas (9), skirtas signalams/skambučiams priimti; interaktyvus (balso) atsakiklis (11), skirtas užsakymams priimti, apdoroti, suformuoti ir perduoti kitiems atitinkamiems mazgams; prenumeratorių duomenų bazės modulis (7), į kurį suvedama informacija apie klientus skirtingų parametrų atžvilgiu. Šie papildomi moduliai, integruoti į bendrą standartinį telekomunikacinį tinklą, užtikrina pasikartojančių užsakymų organizavimą, o naujas telekomunikacinės sistemos (1) panaudojimo būdas leidžia aptikti bei nustatyti telekomunikacinius piratus. Tam tikslui pasiekti signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo serveris (10) pats inicijuoja signalą signalo inicijavimo mazge (2), pats priima tą signalą per signalų priėmimo mazgą (9), išanalizuoja tą signalą ir pagal tam tikrą palyginimo algoritmą nustato, ar tinkle yra piratas, ar nėra. Jeigu piratas aptinkamas, nustatomas jo signalo numeris.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

Tarptautinės patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 48 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61K 9/00**
A61K 31/00

(21) **2011 012**

(13) A

(22) 2011 02 24

(86) PCT/HU2009/000085

(86) 2009 09 30

(30) 20080000591, 2008 09 30, HU
09748467.9, 2009 09 30, HU

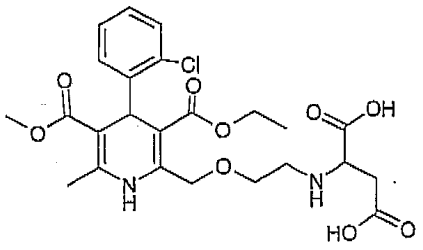
(71) EGIS Gyogyszergyar Nyilvanosan Muekoedo Reszvenytarsasag, 30-38, Kereszturi ut, H-1106 Budapest, HU

(72) Laszlo WAGNER, HU
Zsolt ZSIGMOND, HU
György ULFALUSSY, HU
Magdolna LEVENTISZNĖ HUSZAR, HU
Peter TONKA-HAGY, HU
Erzsebet BARCZAY, HU
Laszlone GORA, HU
Edit SZELECZKI, HU
Agnes FÜLÖP, HU

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

(54) Stabili derinių farmacinė kompozicija

(57) 1. Stabili kieta farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima amlodipiną arba jo farmaciškai priimtinas druskas ir bizoprololį arba jo farmaciškai priimtinas druskas ir farmaciškai priimtinus užpildus, supakuota į drėgmei nepralaidžią pakuotę ir papildomai apimanti mažiau negu 0,5% junginio, kurio formulė:



3.

skaičiuojant nuo aktyvių ingredientų masės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima amlodipino besilatą iš farmaciškai priimtinų amlodipino druskų.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima bizoprololio fumaratą iš farmaciškai priimtinų bizoprololio druskų.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi mažiau negu 0,3% (3) formulės junginio.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi mažiau negu 0,2% (3) formulės junginio.

6. Supakuota kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija yra supakuota į šalto folijavimo būdu pagamintą aliuminio folijos lizdinę plokštelę (taip vadinama šaltu būdu suformuota aliuminio folijos lizdinė plokštelė / CFF/) iš OPA/AL/PVC kompozito folijos, padengtą dengiančia aliuminio folija.

7. Supakuota kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija yra supakuota į termiškai apdorotą drėgmei nepralaidžią kompozito foliją ir padengta dengiančia aliuminio folija.

8. Supakuota kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija yra supakuota į stiklinį arba polipropileno indą, turintį oro nepraleidžiantį dangtelį iš polietileno arba propileno.

9. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuri yra tabletė arba kapsulė.

10. Kieta farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kuri yra tabletė, supakuota į drėgmei nepralaidžią pakuotę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 2%-20%, geriau 2%-10%, dar geriau 1%-6% amlodipino bazės arba jos farmaciškai priimtinos druskos, geriau amlodipino besilato, 2%-20%, geriau 2%-10%, dar geriau 1%-6% bizoprololio fumarato, papildomai apima 60%-90%, geriau 70%-90%, dar geriau 80%-90% užpildo, 1%-10%, geriau 4%-6% dezintegranto, 0,5%-3%, geriau 1%-2% riebiklio, 0,3%-2%, geriau 0,5%-1% antiadhezinio agento ir, jeigu būtina, 1%-10%, geriau 0,1-5% rišiklio, skaičiuojant nuo tabletės masės.

11. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra tabletė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra supakuota į šalto folijavimo būdu pagamintą aliuminio folijos lizdinę plokštelę (taip vadinama šaltu būdu suformuota aliuminio folijos lizdinė plokštelė /CFF/) iš OPA/AL/PVC kompozito folijos, padengtą dengiančia aliuminio folija, arba į termiškai apdorotą, drėgmei nepralaidžią kompozito folijos lizdinę plokštelę, padengtą dengiančia aliuminio folija, arba į stiklinį arba polipropileno indą, turintį oro nepraleidžiantį dangtelį iš polietileno arba polipropileno, apimanti 1%-6% amlodipino

besilato, 1%-6% bizoprololio fumarato, 80%-90% mikrokristalinės celiuliozės, 4%-6% natrio krakmolo glikoliato, 1%-2% magnio stearato, 0,5%-1% koloidinio silicio dioksido, skaičiuojant nuo tabletės masės.

12. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra kapsulė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra supakuota į šalto folijavimo būdu pagamintą aliuminio folijos lizdinę plokštelę (taip vadinama šaltu būdu suformuota aliuminio folijos lizdinė plokštelė /CFF/) iš OPA/AL/PVC kompozito folijos, padengtą dengiančia aliuminio folija, arba į termiškai apdorotą, drėgmei nepralaidžią kompozito folijos lizdinę plokštelę, padengtą dengiančia aliuminio folija, arba į stiklinį arba polipropileno indą, turintį oro nepraleidžiantį dangtelį iš polietileno arba polipropileno, apimanti 10%-15% amlodipino besilato, 10%-15% bizoprololio fumarato, papildomai 55%-65% mikrokristalinės celiuliozės, 4%-6% natrio krakmolo glikoliato, 1%-2% magnio stearato, 0,5%-1% koloidinio silicio dioksido, skaičiuojant nuo kapsulę užpildančios medžiagos masės.

13. Stabilios kietos supakuotos vaisto formos, apimančios amlodipiną iri bizoprololį gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amlodipino bazė arba jos farmaciškai priimtina druska, bizoprololio bazė arba jos farmaciškai priimtina druska, dezintegrantas, riebiklis ir, jeigu būtina, kiti užpildai naudojami farmacijos pramonėje yra homogenizuojami, po to yra pridedama antiadhezinio agento, homogenizavimas yra tęsiamas ir po to:

a) homogenizuotas mišinys yra presuojamas į tabletes, naudojant tiesioginės kompresijos būdą arba

b) supilamas į kietas želatinos kapsulės žinomu būdu,

po to gautos tabletės arba kapsulės yra supakuojamos į drėgmei nepralaidžias apsaugines pakuotes žinomu būdu.

14. Tablečių gavimo būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojama 2%-20%, geriau 2%-10%, dar geriau 1%-6% amlodipino bazės arba jos farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos, geriau amlodipino besilato, 2%-20%, geriau 2%-10%, dar geriau 1%-6% bizoprololio fumarato, papildomai 60%-90%, geriau 70%-90%, dar geriau 80%-90% užpildo, 1%-10%, geriau 4%-6% dezintegranto, 0,5%-3%, geriau 1%-2% riebiklio, 0,3%-2%, geriau 0,5%-1% antiadhezinio agento ir, jeigu būtina, 1%-10%, geriau 0,1-5% rišiklio, skaičiuojant nuo tablečių masės.

15. Kapsulių gavimo būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojama 5%-80%, geriau 5%-18%, dar geriau 10%-15% amlodipino bazės arba jos farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos, geriau amlodipino besilato, 5%-80%, geriau 5%-15%, dar geriau 10%-15% bizoprololio fumarato, papildomai 1%-10%, geriau 4%-6% dezintegranto, 0,5%-3%, geriau 1%-2% riebiklio, 0,3%-2%, geriau 0,5%-1% antiadhezinio agento ir, jeigu būtina, 10%-75%, geriau 45%-75%, dar geriau 55%-65% užpildo, skaičiuojant nuo kapsules užpildančios medžiagos masės.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

Patentai 5778-5784 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61K 8/00**
A61Q 17/00

(11) **5784**

(13) B

(21) 2009 107

(22) 2009 12 29

(41) 2011 07 25

(72) Alvyda GUDELEVIČIŪTĖ, LT
Danas BUDILOVSKIS, LT
Julijus BUDILOVSKIS, LT
Ieva MANUILOVA, LT

(73) Alvyda GUDELEVIČIŪTĖ, Žirgo g. 5-24, Vilnius, LT
Danas BUDILOVSKIS, Žirgo g. 5-24, Vilnius, LT
Julijus BUDILOVSKIS, Žirgo g. 5-24, Vilnius, LT
Ieva MANUILOVA, Neries g. 52, 15171 Nemenčinė, Vilniaus r., LT

(74) Alvyda GUDELEVIČIŪTĖ, Žirgo g. 5-24, 10221 Vilnius, LT

(54) Kosmetinės kompozicijos su padidintu antioksidaciniu ir drėkinamuoju poveikiu

(57) 1. Kremų kosmetinės kompozicijos, turinčios nuo 0,04 iki 9,5 masės % drėkiklių, nuo 2 iki 11 masės % minkštiklių, nuo 0,5 iki 8 masės % antioksidantų, nuo 1,5 iki 8 masės % emulsiklių, nuo 0,0005 iki 0,1 masės % konservantų, nuo 0 iki 0,5 masės % kvapiosios medžiagos, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad papildomai turi vandeninių natūralių augalinių ekstraktų kompleksą.

2. Kremų kosmetinės kompozicijos pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad vandeninių augalinių ekstraktų kompleksas kompozicijose sudaromas iš ne mažiau kaip trijų augalinių ekstraktų, parinktų iš žaliosios arbatos (*Camelia sinensis*), ginkmedžio (*Gingko bilobae*), saldymedžio (*Glycyrrhiza glabra*), rugiagėlės (*Centaurea cyanus*), pelžiedės (arba gebenės) (*Ruscus aculeatus*) ir linų (*Linum usitatissimum*) atitinkamų augalo dalių ekstraktų.

3. Kremų kosmetinės kompozicijos pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad vandeninių augalinių ekstraktų kompleksas kompozicijose sudaro nuo 4 iki 7 masės %.

4. Kremų kosmetinės kompozicijos pagal 1- 3 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad būtiną oksidacinį kompleksą sudaro žaliosios arbatos (*Camelia sinensis*) vandeninis ekstraktas, ginkmedžio (*Gingko bilobae*) vandeninis ekstraktas, šaltalankių *(Hippophae rhaminoides)* aliejus, vynuogių sėklų *(Vitis vinifera)* aliejus ir Sibiro kedro (*Pinus Sibirica*) balzamas.

5. Kremų kosmetinės kompozicijos pagal 1- 4 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kremų kompozicijos kaip svarbiausius drėkiklius apima natrio hialuronatą ir karbamidą.

6. Kremų kosmetinės kompozicijos pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kremų kompozicijose natrio hialuronato yra nuo 0,1 iki 1,0 masės %, o karbamido nuo 1,0 iki 2,5 masės %.

7. Kremų kosmetinės kompozicijos pagal 1- 6 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kremų kompozicijos apima ne mažiau kaip du vitaminus, parinktus iš retinilo palmitato (vitamino A), tokoferilo acetato (vitamino E) ir askorbo rūgšties (vitamino C).

8. Kremų kosmetinės kompozicijos pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kremų kompozicijose vitamino A yra 0,1 masės %, vitamino E yra 0,5 masės % ir vitamino C yra 0,1 masės %.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **C07F 15/00**
C07D 249/00
C09K 11/00
H05B 33/00

(11) **5783**

(13) B

(21) 2009 096

(22) 2009 12 11

(41) 2011 07 25

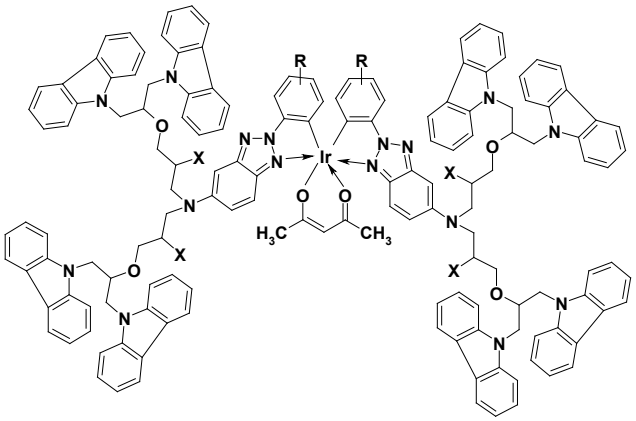
(72) Povilas ADOMĖNAS, LT
Valentas GAIDELIS, LT
Vytautas GETAUTIS, LT
Juozas GRAŽULEVIČIUS, LT
Saulius JURŠĖNAS, LT
Karolis KAZLAUSKAS, LT
Tadas MALINAUSKAS, LT
Ringaudas RINKŪNAS, LT
Jonas SIDARAVIČIUS, LT

(73) VILNIAUS UNIVERSITETAS, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
UAB „TIKSLIOJI SINTEZĖ“, Kalvarijų g. 201E, LT-08311 Vilnius, LT

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Iridžio organiniai kompleksai, jų gamybos būdas ir organinis elektroliuminescencinis elementas

(57) 1. Iridžio organiniai kompleksai, kurių bendroji formulė (I):



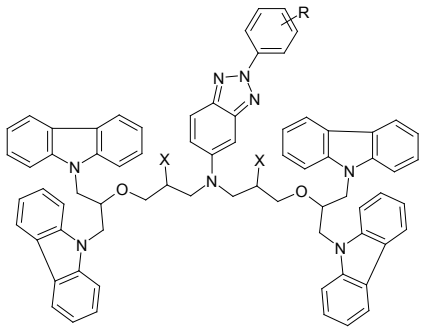
(I)

kur X žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, alkoksi-, ariloksi-, alkanoiloksi-, arba arenoiloksigrupę, ir R žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, alkoksi-, ariloksi-, alkilgrupę.

2. Iridžio organiniai kompleksai pagal 1 punktą, kur X žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, C_1-C_6-alkoksi-, ariloksi-, C_1-C_6-alkanoiloksi- arba arenoiloksigrupę, optimaliai vandenilio atomą, Cl, Br, hidroksi-, metanoiloksi-, etanoiloksi- arba benzoiloksigrupę, ir R žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, C_1-C_6-alkoksi-, ariloksi-, C_1-C_6-alkilgrupę, optimaliai vandenilio atomą, chlorą arba metiloksigrupę.

3. Iridžio organinių kompleksų bendrosios formulės (I) pagal 1 arba 2 punktą gamybos būdas, apimantis tokias stadijas:

a) 5-amino-2-fenil-1,2,3-benztriazolą arba jo atitinkamą darinį veikia 1,3-di(karbazol-9-il)-2-propanolio glicidiniu eteriu, siekiant gauti organinį ligandą bendrosios formulės (XVI)

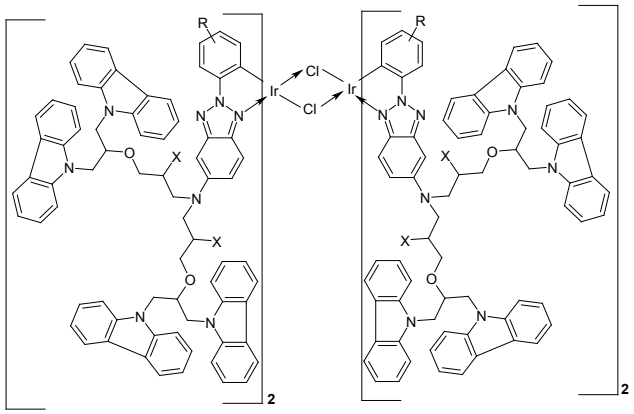


(XVI)

kurioje R ir X reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte,

b) minėtus ligandus, jei reikalinga, modifikuoja žinomais metodais, pakeičiant X ir R grupes kitomis X ir R grupėmis arba gauna jų esterius;

c) gautus a) stadijoje organinius ligandus arba modifikuotus b) stadijoje organinius ligandus veikia iridžio trichloridu $IrCl_3 \cdot nH_2O$ vandens ir 2-etoksietanolio mišinio virimo temperatūroje, inertinių dujų aplinkoje, siekiant gauti tarpinius iridžio (III) organinių kompleksų dimerus bendrosios formulės XVII

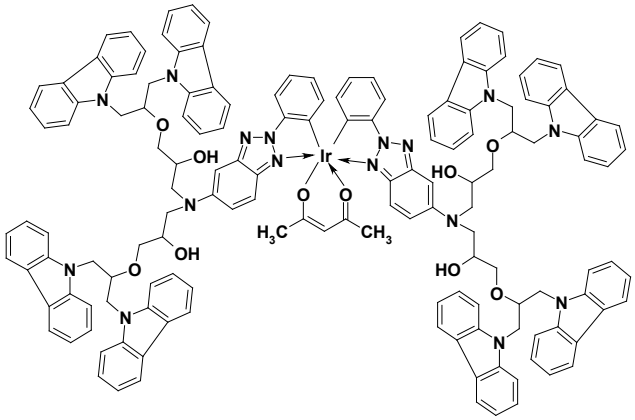


(XVII)

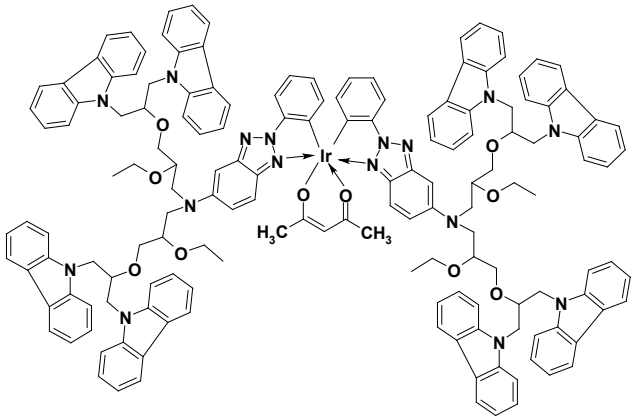
kur X ir R reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte;

d) tarpinius dimerus formulės XVII veikia acetilacetonu, esant natrio karbonatui, siekiant gauti iridžio organinius kompleksus bendrosios formulės (I), ir juos išskiria kolonėline chromatografija.

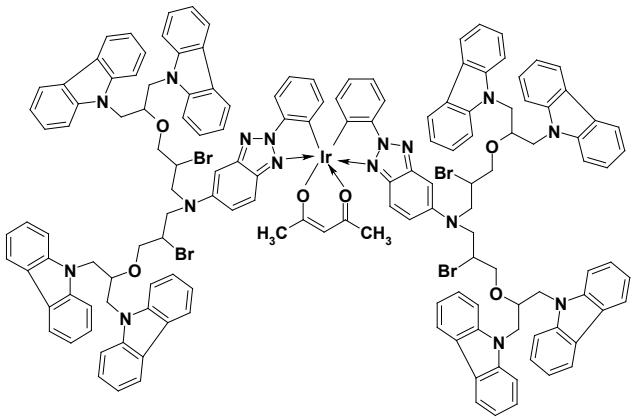
4. Iridžio organiniai kompleksai bendrosios formulės (I) pagal 1 punktą, gauti būdu pagal 3 punktą, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš junginių (II) – (X):



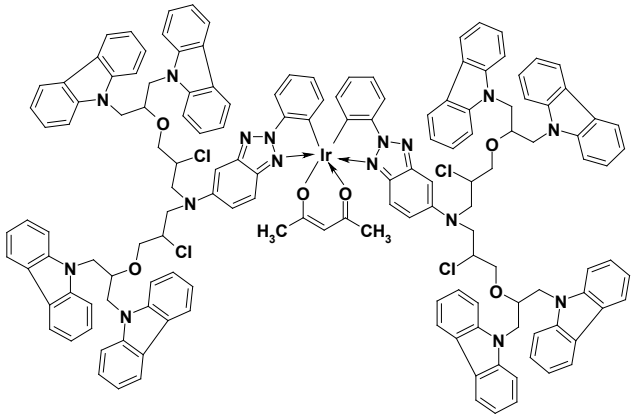
(II)



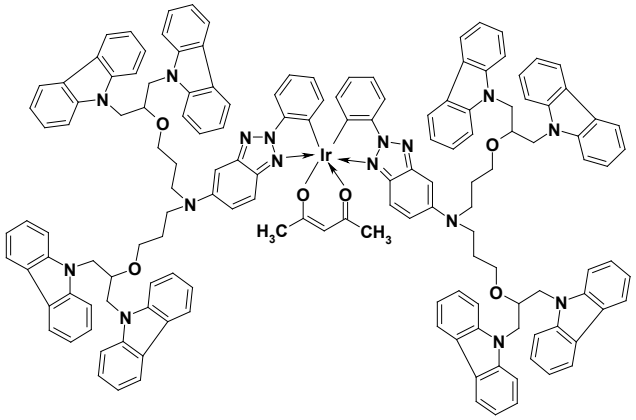
(III)



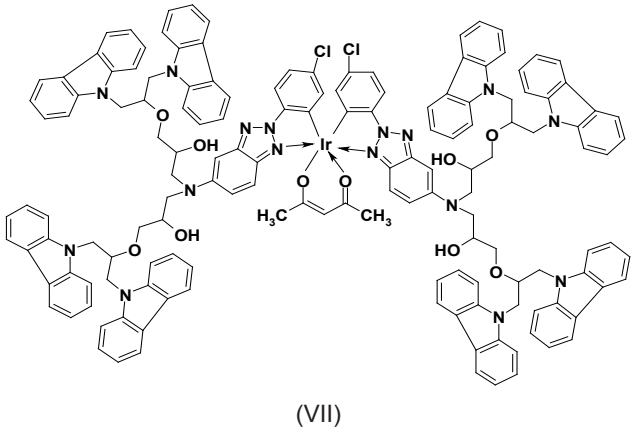
(IV)



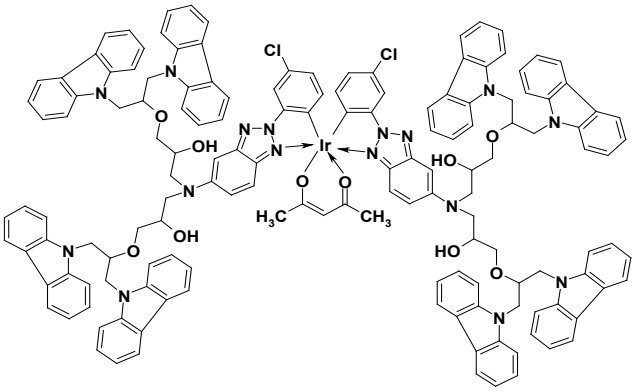
(V)



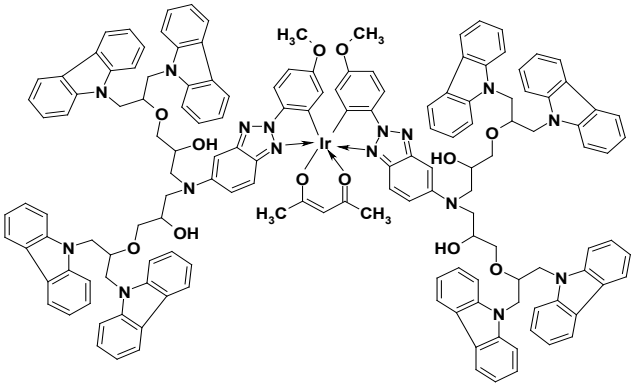
(VI)



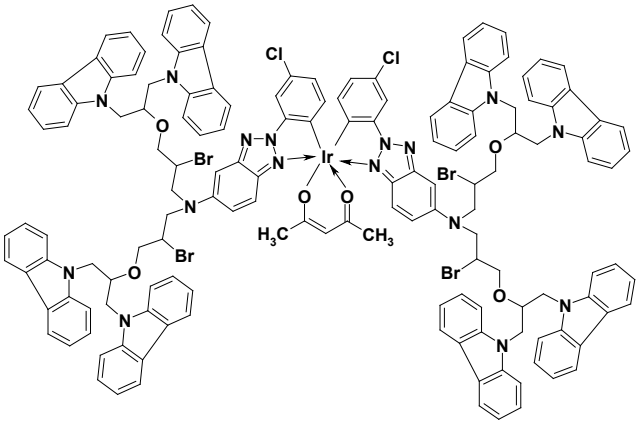
(VII)



(VIII)



(IX)

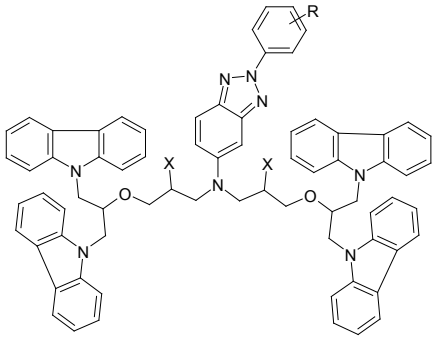


(X)

5. Iridžio organiniai kompleksai bendrosios formulės (I) pagal 1, 2 arba 4 punktą, pasižymintys šviesos emisija ir teigiamų krūvininkų pernašos savybėmis.

6. Iridžio organiniai kompleksai bendrosios formulės (I) pagal 1, 2 arba 4 punktą, skirti naudoti kaip organinis nepolimerinis puslaidininkis .

7. Iridžio organiniai junginiai bendrosios formulės (XVI),



(XVI)

kur X ir R yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte, kaip tarpiniai junginiai iridžio organiniams kompleksams pagal 1 arba 2 punktą gauti.

8. Organinis elektroliuminescencinis elementas, kuris susideda iš skaidraus elektrai laidaus anodo, nebūtinai padengto elektrai laidžiu polimeru, ir katodo, tarp kurių yra aktyvusis sluoksnis, turintis šviesą emituojančios bei teigiamus krūvius transportuojančios medžiagos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvusis sluoksnis apima iridžio organinį kompleksą pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4-6 punktų.

9. Organinis elektroliuminescencinis elementas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvusis sluoksnis yra teigiamų krūvių transportuojančios medžiagos, šviesą emituojančios medžiagos ir elektronus transportuojančios medžiagos mažiausiai vieno sluoksnio kompozicija.

10. Organinis elektroliuminescencinis elementas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyviojo sluoksnio kompozicijoje teigiamus krūvius transportuojanti ir šviesą emituojanti medžiaga yra tas pats iridžio organinis kompleksas pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4-6 punktų, ir jo santykis su elektronus transportuojančia medžiaga yra 0,1-9:1.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F16F 15/00**
F16C 13/00
B60C 19/00
B60B 3/00

(11) **5780**
(13) B
(21) 2010 009
(22) 2010 01 28
(41) 2011 08 25
(72) Aleksandras SELEZNIOVAS, LT
(73) Aleksandras SELEZNIOVAS, Danės g. 5, LT-92117 Klaipėda, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Amortizuojantis ratlankis, skirtas automobilių arba kitų transporto priemonių ratų gamybai

(57) 1. Amortizuojantis ratlankis (10), tinkantis ratui, skirtam automobiliui arba kitai transporto priemonei judėti, turintis korpusą, amortizuojančią dalį bei sutvirtinimo elementus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš: amortizuojančio ratlankio pagrindinės jungiančiosios dalies (5), amortizuojančio ratlankio judančiosios dalies (4), tampriosios spyruoklės (8) ir amortizuojančio ratlankio užfiksavimo dalies (7), kur ant amortizuojančio ratlankio jungiančiosios dalies (5) yra uždėta amortizuojančio ratlankio judančioji dalis (4) ir amortizuojančio ratlankio užfiksavimo dalis (7);

tamprioji spyruoklė (8) yra įspausta tarp vidinių amortizuojančio ratlankio judančiosios dalies (4) ir amortizuojančio ratlankio užfiksavimo dalies (7) sienelių;

amortizuojančio ratlankio judančioji dalis (4), tamprioji spyruoklė (8) ir amortizuojančio ratlankio užfiksavimo dalis (7) yra sujungtos su amortizuojančio ratlankio pagrindine jungiančiaja dalimi (5);

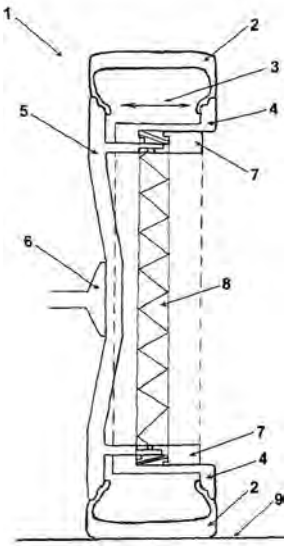
ant surinkto ratlankio (dalys 4, 5, 7, 8) yra sumontuota padanga (2); minėtas surinktas ratlankis su padanga pritvirtintas prie automobilio tvirtinimo dalies (6).

2. Amortizuojantis ratlankis (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rato (1) konstrukcijoje jis yra suderintas su įprastomis arba su bekamerinėmis/beorėmis padangomis.

3. Amortizuojantis ratlankis (10) pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo dalys pagamintos iš plieno arba kitokios kietos medžiagos, pvz. metalo arba jo lydinio.

4. Amortizuojantis ratlankis (10) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tampriųjų spyruoklių (8) kiekis yra dvi, trys, keturios arba daugiau.

5. Amortizuojantis ratlankis (10) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ratlankio konstrukcijoje naudojamos dalių judėjimą palengvinančios medžiagos, pvz. ratukai, sutepimo medžiagos ir pan.



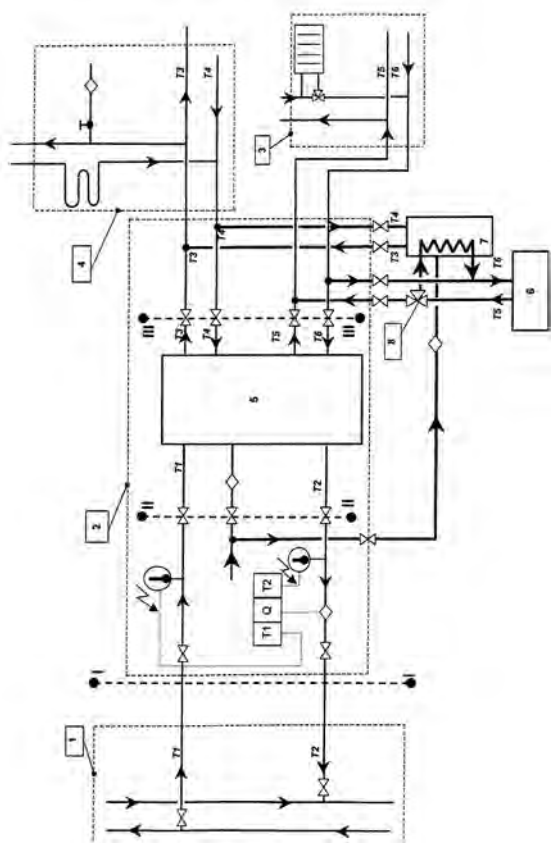
---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F24J 3/00**
(11) **5778**
(13) B
(21) 2010 018
(22) 2010 02 24
(41) 2011 08 25
(72) Dmitrijus MARATKANOVAS, LT
Artūras JUCHNEVIČIUS, LT
Genadij PAVLOVSKIJ, LT
Tomas GLUMBAKAS, LT
(73) Genadij PAVLOVSKIJ, Vytauto g. 8-26, LT-25102 Lentvaris, Trakų r., LT
Dmitrijus MARATKANOVAS, Vytauto g. 34-14, LT-08122 Vilnius, LT
Artūras JUCHNEVIČIUS, Statybininkų g. 16, LT-21110 Trakai, LT
Tomas GLUMBAKAS, Liepų g. 14-21, LT-33124 Molėtai, LT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Centralizuota šilumos ir karšto vandens tiekimo sistema
(57) 1. Centralizuota karšto vandens ir šilumos tiekimo sistema, apimanti magistralinius šilumos tiekimo tinklus, šilumos mazgo vamzdynus ir įrenginius, taip pat pastato karšto vandens tiekimo ir pastato šildymo sistemas bei naudojanti šiluminį siurblį arba kitą autonominį šilumos generatorių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šiluminis siurblys ir (arba) kitas autonominis šilumos generatorius (6) sudaro nepriklausomą modulį ir yra įjungtas(-i) į šilumos padavimo į pastato šildymo sistemos magistralinį vamzdyną, o per šilumokaitį (7) yra įjungtas(-i) į pastato karšto vandens tiekimo sistemą (4).

2. Centralizuota karšto vandens ir šilumos tiekimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nepriklausomą modulį sudaro šilumos siurblys (6) ir (arba) elektrodinis katilas.

3. Centralizuota karšto vandens ir šilumos tiekimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nepriklausomas modulis turi valdymo bloką, skirtą iš anksto nustatytais laiko tarpais apskaičiuoti modulio šildymo koeficientą (COP) pagal skaičiavimo momento sistemos duomenis, palyginti gautąjį COP su užsiduotuoju ir pagal gautą rezultatą įjungti arba išjungti modulį, o taip pat apdoroti kitus parametrus, turinčius įtaka efektyviausiam sistemos darbui.

4. Centralizuota karšto vandens ir šilumos tiekimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šilumos siurblio arba kito autonominio šilumos generatorius (6) šilumnešio padavimo kanale sumontuotas automatinis vožtuvas (sklendė, ventilis) (8) šilumos, paduodamos į pastato šildymo sistemą (3) ir į pastato karšto vandens tiekimo sistemą (4), paskirstymui reguliuoti.



(51) Int. Cl. (2011.01): **G06Q 50/00**
G06Q 20/00
G01F 15/00
G01D 4/00
(11) **5781**
(13) B
(21) 2011 009
(22) 2011 02 10
(41) 2011 06 27
(86) PCT/MX2008/000114
(86) 2008 08 28
(85) 2011 02 10
(30) a/2008/009100, 2008 07 14, MX
(72) Eduardo Augustin NERI-BADILLO, MX
(73) SISTEMAS INTEGRALES DE MEDICION Y CONTROL STELLUM S. A. DE C. V., Paseo de la Reforma 2608-PH, Colonia Lomas Altas, C. P. 11950, Distrito Federal, MX
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Išankstinio apmokėjimo sistema už vandens ir dujų tiekimą, naudojant belaidę mikroprocesorinę kortelę, ir šios sistemos skaitiklis
(57) 1. Vandens arba dujų tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas, naudojant i) belaidę mikroprocesorinę kortelę, užpildytą iš anksto apmokėta suma už paslaugą, ii) vandens arba dujų skaitiklį, kurį sudaro viršutinis ir apatinis apsaugos dangčiai, belaidžių

mikroprocesorinių kortelių belaidžio nuskaitymo ir įrašymo elementas ir vandens arba dujų tiekimo atidarymo ir uždarymo mechanizmas, ir ii) tinklas, kuris apima bent vieną pardavimo terminalo punktą su saugumo modulių pora, centrinę stotį, sujungtą per sąsają su sąskaitų pateikimo sistema, kuri informuoja paslaugos tiekėjo duomenų bazę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis būdas apima etapus:

patikrina vandens arba dujų tiekimo skaitiklio atidarymo ir uždarymo mechanizmo padėtį, kad nustatytų, ar jis atidarytas, ar uždarytas,

nustato daviklių ant skaitiklio viršutinio ir apatinio apsauginių dangčių padėtį, kad nustatytų, ar skaitiklis nesugadintas,

nustato belaidės mikroprocesorinės kortelės buvimą skaitiklio paieškos lauke,

apsikeičia informacija radijo dažniu tarp skaitiklio ir išankstinio apmokėjimo belaidės mikroprocesorinės kortelės,

autentifikuoja tuo pačiu metu išankstinio apmokėjimo belaidę mikroprocesorinę kortelę ir išankstinio apmokėjimo belaidžių mikroprocesorinių kortelių belaidį nuskaitymą ir įrašymą dviem arba daugiau elektroniniais parašais ir skaitiklio serijiniu numeriu,

nustato, ar išankstinio apmokėjimo belaidėje mikroprocesorinėje kortelėje yra išankstinio apmokėjimo už m^3 likutis, didesnis už nulį,

perkelia nupirktos paslaugos išankstiniu apmokėjimu už m^3 sumą iš išankstinio apmokėjimo belaidės mikroprocesorinės kortelės ir išsaugo ją skaitiklio atmintinėje,

siunčia visą skaitiklio padėties informaciją į išankstinio apmokėjimo belaidę mikroprecesorinę kortelę ir įrašo ją į minėtos išankstinio apmokėjimo belaidės mikroprocesorinės kortelės atmintį, kur generuota informacija yra susijusi su vandens arba dujų, kurios sunaudotos vartotojo per visą skaitiklio gyvavimo laikotarpį, ir su bet kokiu neteisėtu veiksmu arba klastojimu, atliktu su skaitikliu,

ir elektroniškai registruoja vandens arba dujų sunaudojimą.

2. Vandens arba dujų tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad belaidės mikroprocesorinės kortelės buvimo skaitiklio paieškos lauke išaiškinimo etapas taip pat apima šiuos etapus:

skleidžia radijo dažnio signalą iš skaitiklio per belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginį;

nustato, ar yra daugiau kaip viena išankstinio apmokėjimo belaidė mikroprocesorinė kortelė vandens arba dujų skaitiklio paieškos lauke;

parenka išankstinio apmokėjimo belaidę mikroprocesorinę kortelę pagal anksčiau nustatytą radijo dažnio duomenų perdavimo protokolą.

3. Vandens arba dujų tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens arba dujų tiekimo skaitiklio atidarymo ir uždarymo mechanizmo patikrinimo etapas apima nustatymą, ar vandens arba dujų tiekimo skaitiklio atidarymo ir uždarymo mechanizmas yra atidarytas, ar uždarytas, kad būtų nusiųstas signalas jo tolesniam atidarymui ar uždarymui.

4. Vandens arba dujų tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daviklių ant skaitiklio viršutinio ir apatinio apsauginių dangčių padėties nustatymo etapas apima uždarymo signalo perdavimą vandens arba dujų tiekimo atidarymo ir uždarymo mechanizmui, kai vienas arba abu, viršutinis ir apatinis, skaitiklio dangčiai yra atidaryti.

5. Vandens tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nupirktos paslaugos sumos perkėlimo etapas apima vandens tiekimo iš anksto nustatytu laiku, iš anksto nustato kiekio m^3 arba abiejų duomenų informacijos perkėlimą.

6. Vandens tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 ir 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, taip pat apima šiuos etapus:

patikrina, ar yra informacijos apie vandens tiekimą iš anksto nustatytu laiku, iš anksto nustato kiekiu m^3 arba abejus duomenis;

nustato vandens tekėjimą per skaitiklį;

ir tuo atveju, kai neaptinka vandens srauto, siunčia signalą atidaryti atsarginį vožtuvą, kad išleistų orą, esantį vandens vamzdžiuose.

7. Vandens arba dujų tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto apmokėtos už m^3 sumą perkėlimo iš išankstinio apmokėjimo belaidės mikroprocesorinės kortelės į skaitiklį etapas gali iš dalies arba visiškai priklausyti nuo iš anksto sumokėtos sumos, įrašytos į išankstinio apmokėjimo belaidę mikroprocesorinę kortelę.

8. Vandens arba dujų tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto apmokėtos už m^3 sumą perkėlimo iš išankstinio apmokėjimo belaidės mikroprocesorinės kortelės į elektroninį skaitiklį etapas taip pat apima šiuos etapus:

nuskato likusį likutį skaitiklyje;

prideda visą arba dalį perkelto iš išankstinio apmokėjimo mikroprocesorinės kortelės likučio prie skaitiklyje likusio likučio;

ir skaitiklyje išsaugo naują iš anksto apmokėtą likutį.

9. Vandens arba dujų tiekimo išankstinio apmokėjimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taip pat apima šiuos etapus:

nuskaito iš anksto apmokėtą likutį iš skaitiklio atmintinės;

patikrina, ar iš anksto apmokėtas likutis yra didesnis kaip 0;

ir patikrina vandens arba dujų tiekimo atidarymo ir uždarymo mechanizmo padėtį, kad nustatytų, ar jis atidarytas, ar uždarytas;

ir generuoja signalą atidaryti arba uždaryti vandens arba dujų tiekimo atidarymo ir uždarymo mechanizmą, pagrįstą nuskaitytu iš anksto apmokėtu likučiu;

kur, kai likutis yra didesnis kaip 0, generuoja signalą atidaryti vandens arba dujų tiekimo atidarymo ir uždarymo mechanizmą, kad leistų vandeniui arba dujoms tekėti per skaitiklį; kai likutis yra nedidesnis kaip 0, generuoja signalą uždaryti vandens arba dujų tiekimo atidarymo ir uždarymo mechanizmą, kad nutrauktų vartotojui skirto vandens arba dujų tekėjimą per skaitiklį.

10. Išankstinio apmokėjimo sistema už vandens arba dujų tiekimą belaide mikroprocesorine kortele, kurią sudaro:

belaidė mikroprocesorinė kortelė, skirta skaitikliui;

vandens arba dujų skaitiklis;

skystųjų kristalų ekranas informacijai apie skaitiklio padėtį rodyti;

elektros energijos tiekimo šaltinis vandens arba dujų skaitikliui;

tinklas, kuris apima bent vieną pardavimo terminalo punktą su saugumo modulių pora, centrinę stotį, sujungtą per sąsają su sąskaitų pateikimo sistema, kuri informuoja paslaugos tiekėjo duomenų bazę;

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją sudaro vandens arba dujų sunaudojimo skaitiklis, kuris apima:

a) belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginį, kuris apima:

i) belaidžių mikroprocesorinių kortelių nuskaitymo ir įrašymo įrenginį, skirtą:

nustatyti išankstinio apmokėjimo belaidės mikroprocesorinės kortelės buvimą; įterpti išankstinio apmokėjimo belaidės mikroprocesorinės kortelės komandas; generuoti ir siųsti radijo dažnio signalą; kur belaidžių mikroprocesorinių kortelių nuskaitymo ir įrašymo įrenginys apima kodavimo ir dekodavimo modulį, skirtą: patikrinti ir patvirtinti išankstinio apmokėjimo kortelės autentiškumą; koduoti perduodamus duomenis; ir patikrinti ir patvirtinti į mikroreguliatoriaus atmintį įrašytą informaciją, prieš ją perkeliant;

ii) mikroreguliatorių, skirtą kontroliuoti skaitiklio darbą, skaitiklis turi momentinę atmintį saugoti informaciją, generuotą skaitiklyje pagal vartotojo sunaudotą vandenį arba dujas per skaitiklio gyvavimo laikotarpį ir apie bet kokius neteisėtus veiksmus, atliktus su skaitikliu;

ir iii) reguliatorių, skirtą tiekimo nutraukimo įrenginiui, kad atidarytų ir uždarytų vandens arba dujų tiekimo atidarymo ir uždarymo mechanizmą, kai to reikalauja mikroreguliatorius nutraukimo arba atidarymo signalu;

b) vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginį;

ir c) signalo perdavimo ir priėmimo elementą.

11. Skaitiklis vandens arba dujų sunaudojimui dviem kryptimis registruoti, kurį sudaro:

skaitiklio pagrindinis korpusas, kuris apima įėjimo angą ir išėjimo angą;

matavimo kamera skaitiklio pagrindiniame korpuse;

tiekimo ir uždarymo kamera, išdėstyta skaitiklio pagrindiniame korpuse ir hidrauliškai sujungta su matavimo kamera;

vandens arba dujų tiekimo ir nutraukimo vožtuvas, išdėstytas tiekimo ir uždarymo kameroje;

viršutinio ir apatinio apsauginių dangčių pora, išdėstyta pagrindiniame skaitiklio korpuse;

ir skystųjų kristalų ekranas, išdėstytas viršutiniame apsaginiame dangtyje,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sudarytas iš:

belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginio, išdėstyto skaitiklio korpuso viršutiniame apsaginiame dangtyje,

kur matavimo kamera apima priemones, kuriomis registruoja vandens arba dujų sunaudojimą dviem kryptimis, kur priemonės vandens arba dujų sunaudojimui dviem kryptimis registruoti sudarytos iš svyruojančio disko ir viršutinio ir apatinio dangčių, kurie gaubia svyruojantį diską, kad išlaikytų jį tam tikroje padėtyje ir tuo užtikrintų teisingą matavimo judėjimą, strypo, kurio vienas galas išdėstytas centre ir eina aukštyn link svyruojančio disko per viršutinį dangtį, kuris gaubia svyruojantį diską, magnetinio elemento, išdėstyto priešingame strypo gale,

pirmojo daviklio elemento, išdėstyto ant skaitiklio pagrindinio korpuso matavimo kameros gretimo išorinio paviršiaus ir viršutinio apsauginio dangčio viduje, kur pirmojo daviklio elementas registruoja magnetinio elemento apsisukimus, perduotus svyruojančiu disku, kad apskaičiuotų tūrį m^3, cirkuliuojantį matavimo kameros viduje, kur pirmojo daviklio elementas turi galimybę užrašyti vandens arba dujų sunaudojimą, nežiūrint tekėjimo krypties;

magnetinio signalo keitimo į skaitmeninį signalą įrenginio, pritvirtinto prie pirmojo daviklio elemento, kad keistų magnetinį signalą, sukurtą magnetinio elemento apsisukimais, į skaitmeninį signalą, kur keitimo įrenginys taip pat yra elektriškai sujungtas su belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginiu, kur belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginys priima skaitmeninį signalą ir tuomet persiunčia jį į skystųjų kristalų ekraną, toliau padaryti jį matomu;

uždarymo mechanizmo, kuris apima krumplinę pavarą, slydimo diską ir fiksuotą diską, kuris gali atidaryti arba uždaryti vandens arba dujų tiekimą, kur atidarymo arba uždarymo krumplinę pavarą varo variklis, kuris yra valdomas belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir

vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginiu, kuris elektriškai sujungtas su minėtu varikliu;

spausdintinės schemos plokštės antenos, skirtos perduoti informaciją radijo dažniu tarp belaidės mikroprocesorinės kortelės ir belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginio;

ir baterijų, išdėstytų virš tiekimo nutraukimo kameros, kurios teikia energiją belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginiui registruoti vandens arba dujų sunaudojimą dviem kryptimis, varikliui, kuris teikia energiją uždarymo mechanizmui ir skystųjų kristalų ekranui.

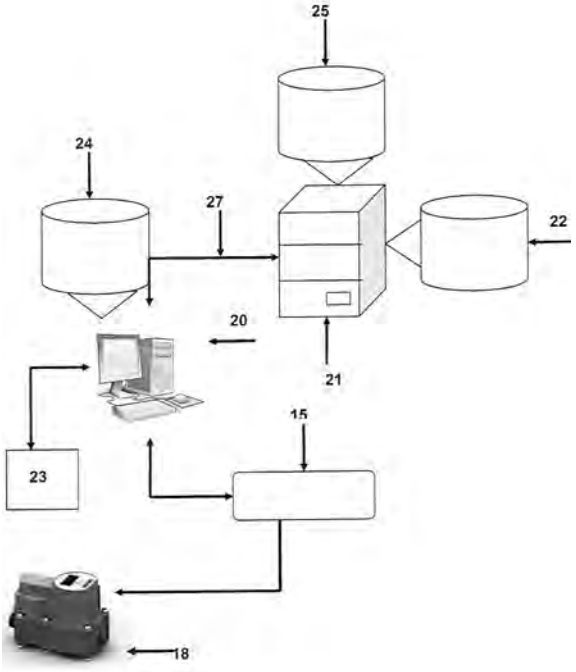
12. Skaitiklis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis ir apatinis dangčiai, kiekvienas iš jų turi antrojo daviklio elementą arba viršutinio, arba apatinio dangčio atidarymui registruoti, kur tuo atveju, kai bent vienas viršutinis arba apatinis dangtis atkabinamas nuo skaitiklio pagrindinio korpuso, skaitiklis automatiškai nutraukia paslaugą iki tol, kol įmonės specialistas ją atkuria.

13. Skaitiklis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vanduo, cirkuliuojantis per skaitiklio pagrindinio korpuso įėjimo angą, patenka į matavimo kamerą, sukeldamas svyruojančio disko apsisukimą ir tokiu būdu per strypą perduodamas sukimosi judesį magnetiniam elementui, kur pirmojo daviklio elementas nustato magnetinio elemento apsisukimo skaičių.

14. Skaitiklis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo mechanizmas taip pat apima daviklių porą slydimo disko padėčiai nustatyti – atidaryta ar uždaryta, kur davikliai sujungti su į belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginiu ir siunčia padėties signalą iš slydimo disko į jį.

15. Skaitiklis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaitiklis riboto ir planuoto vandens tiekimo atveju turi daviklį nustatyti vandens tekėjimui tiekimo linija ir atsarginį vožtuvą.

16. Skaitiklis pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens tekėjimo daviklis sujungtas su belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginiu, kad priimtų signalą iš daviklio, kuris nustato vandens tekėjimą, tuo atveju, kai nenustatomas vandens tekėjimas, belaidžio elektroninio matavimo, išankstinio apmokėjimo valdymo ir vandens arba dujų tiekimo nutraukimo įrenginys siunčia signalą atidaryti atsarginį vožtuvą, kad išleistų vamzdžiuose esantį orą, kuris galėtų tekėt per skaitiklį ir būti užregistruotas kaip naudojimas.



(51) Int. Cl. (2011.01): **G08G 5/00**
G06Q 30/00
G01S 5/00
H04B 7/00

(11) **5782**

(13) B

(21) 2009 095

(22) 2009 12 08

(41) 2011 06 27

(72) Rimas TEIŠERSKAS, LT

(73) Rimas TEIŠERSKAS, Geležinio Vilko g. 9-25, Vilnius, LT

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

(54) Krovinius ir keleivius pervežančios transporto priemonės, judančios apibrėžtu maršrutu arba laukiančios užsakymų, laisvos vietos nustatymo, užsakymo pateikimo, optimizavimo bei kontrolės būdas

(57) 1. Transportinės priemonės, judančios apibrėžtu maršrutu arba laukiančios užsakymų, krovinių pervežimo būdas, naudojantis transporto priemonės ir apibrėžto maršruto procedūras, nepriklausančias nuo transporto priemonės laisvos vietos, tinkamos gabenti prekėms arba kroviniams, buvimo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

po kiekvienos transporto priemonės pakrovimo/iškrovimo arba/ir naujo užsakymo priėmimo/patvirtinimo operacijos vairuotojas/operatorius ir/arba automatizuota sistema (6A), sujungta su atitinkamais davikliais (7, ..., 9) bei su GSM/GPS tipo prietaisu (6), nustato, kiek transporto priemonėje yra laisvos vietos masės ir tūrio atžvilgiu, atitinkamai paruošia ir persiunčia signalą į GSM/GPS tipo prietaisą (6);

vairuotojas arba minėtas GSM/GPS tipo prietaisas (6) sutartu formatu persiunčia signalą į serverį (11), nurodant transporto priemonės judėjimo kryptį, siekiamą artimiausią maršruto tikslą ir galutinį maršruto tikslą bei pristatymo laiką/terminą;

serverio (11) programinė įranga atitinkamai apdoroja iš vairuotojo, dispečerio arba iš GSM/GPS tipo prietaiso (6) gautą signalą ir atitinkamu formatu pateikia ją vartotojams (12, ..., 14), kurie gali prisijungti prie internetinės svetainės (11A) per kompiuterį, mobilų telefoną, terminalą arba kitą prietaisą, turintį priėjimą prie globalaus internetinio tinklo;

serverio (11) atitinkama programinė įranga, turėdama duomenis apie transporto priemonėje esančią laisvą vietą, maršrutus, tikslus, pristatymo laikus, programiškai įvertina ar tam tikra transporto priemonė atitinka potencialaus krovinio reikalavimus pagal kažkurį filtravimo parametrą ir įtraukią šį atvejį į savo duomenų bazę kaip atvejį, kuris potencialiai gali būti naudingas vartotojui;

potencialūs klientai, pasinaudodami internetine svetaine (11A), savo užklausą filtruoja pagal tam tikrus parametrus, pvz.: transporto priemonę, atstumą tam tikru spinduliu nuo transporto priemonės, laiką, kainą, krovinio vietą, transporto priemonės artimiausią bei galutinį maršrutą ir parenka sau geriausiai atitinkantį variantą ir suformuoja užsakymą;

pasirinkę tinkamiausią variantą/vežėją, vartotojai-užsakovai siunčia užsakymą betarpiškai pačiam transporto priemonės operatoriui-vairuotojui, dispečeriui, naudojant nurodytą kontaktinį telefoną, SMS arba kitą susisiekimo būdą, arba suformuoja užsakymą toje pačioje internetinėje svetainėje (11A);

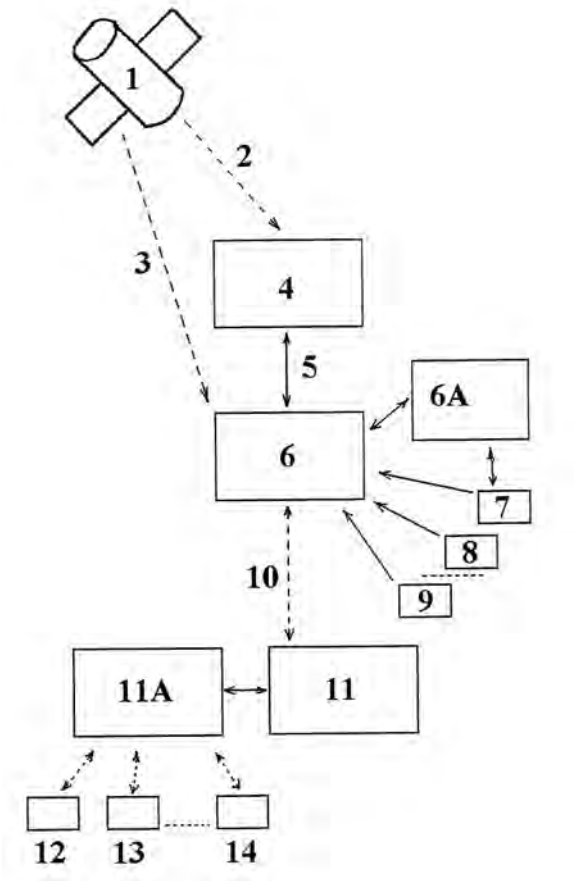
operatorius-vairuotojas, dispečeris arba internetinė svetainė (11A) patikrina, ar esamas užsakymas neprieštarauja ankstesnėms užsakymams bei sąlygoms ir, teigiamo rezultato atveju, patvirtina užsakymą, tokiu būdu keičiant/koreguojant transporto priemonės maršrutą ir atitinkamai keičiant duomenis serveryje (11).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėta automatizuota sistema (6A) yra integruota į GSM/GPS tipo prietaisą (6) ir yra GSM/GPS tipo prietaiso (6) sudedamoji dalis/modulis.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėta internetinė svetainė (11A) yra serverio (11) programinės įrangos sudedamoji dalis/programinis modulis.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtas būdas taikomas keleiviniam transportui, pervežant žmones.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš minėtų 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėto būdo realizavimo metu naudojamos ne tik palydovinės navigacinės sistemos (1), kurios nustato objekto koordinates atviroje erdvėje, pvz. GPS, GLONASS, GALILEO, COMPASS ir panašiai, bet ir navigacinės sistemos, kurios nustato objekto vietą/koordinates uždarose patalpose, milžiniškuose sandėliuose, parduotuvių tinkluose arba po žeme, kur gali būti naudojama specialių koordinačių sistema, mobilaus ryšio korinė sistema ir panašiai.



---

(51) Int. Cl. (2011.01): **G09F 21/00**
G09F 11/00
(11) **5779**
(13) B
(21) 2010 016
(22) 2010 02 12
(41) 2011 08 25
(72) Andrius PLESEVIČIUS, LT
(73) Aida PLESEVIČIŪTĖ, Buivydiškių g. 9-1, LT-07178 Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Judanti reklaminė sistema
(57) 1. Judanti reklaminė sistema, turinti korpusą ir judėjimui skirtą mechanizmą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad susideda iš: pagrindo (2), sutvirtinimo rėmo

(3), dviejų viršutinių plokščių (4), dviejų apatinių plokščių (5), horizontalios plokštės (6), mažiausiai dviejų varomųjų ratų (7), mažiausiai dviejų pasyviųjų ratų (8), maitinimo šaltinio (9), mažiausiai dviejų variklių (10), mobiliojo ryšio telefono (11), atstumo matavimo daviklių (12) bei elektroninio valdymo bloko (13), kur sutvirtinimo rėmas (3) atlieka karkaso funkciją ir sutvirtina pagrindą (2), dvi apatines plokštes (5), horizontalią plokštę (6) ir dvi viršutines plokštes (4);

elektroninis valdymo blokas (13) turi savo būklės įvertinimo sistemą, atliekančią judančios reklaminės sistemos (1) modulių patikrinimą ir suformuojančią atitinkamą signalą, taip pat dirbtinį intelektą, susidedantį iš atitinkamų mikroelektronikos mazgų bei programinio aprūpinimo, valdomą nuotoliniu būdu per operatorių, naudojant mobiliojo ryšio telefoną, arba veikiantį autonomiškai, priklausomai nuo iš anksto nustatytos arba realiu laiku suformuotos programos;

varikliai (10), valdomi elektroniniu valdymo bloku (13), atitinkamai valdo varomus ratus (7);

atstumo matavimo davikliai (12) nuolat skenuoja aplinką, matuodami atstumus nuo atitinkamo daviklio iki judančių arba stacionarių aplinkos objektų.

2. Judanti reklaminė sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos viena arba dvi viršutinės plokštės (4) yra nuimtos.

3. Judanti reklaminė sistema pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji kartu yra ir pardavimo aparatas, ir/arba prekes eksponuojanti sistema, ir/arba prekes dalinanti sistema, ir/arba buitinės paskirties prietaisas, pvz. dulkių siurblys.

4. Judanti reklaminė sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad geriausiu atveju sutvirtinimo rėmas yra pagamintas iš metalo;

apatinės ir/arba viršutinės plokštės (4, 5) yra išgaubtos, o horizontali plokštė (6) yra tokios formos, kad jos kraštai pilnai susiliečia su atitinkamomis išgaubtomis plokštėmis (4, 5);

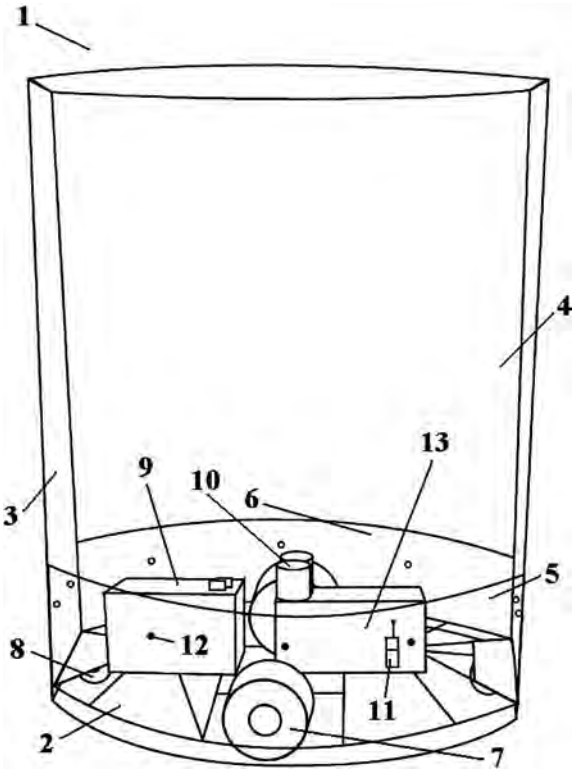
judančios reklaminės sistemos (1) aukštis yra apytikriai 2 metrai;

judančios reklaminės sistemos svoris yra apytikriai 100 kg;

atstumo matavimo davikliai (12) yra išdėstyti ant apatinių plokščių (5) apytikriai vienodu atstumu vienas kito atžvilgiu ir apytikriai 30 cm atstumu nuo pagrindo (2).

5. Judanti reklaminė sistema pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje maitinimo šaltinio funkciją atlieka saulės elementai, išdėstyti ant judančios reklaminės sistemos plokščių.

6. Judanti reklaminė sistema pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi mobiliojo ryšio arba GPS navigacinės sistemos priemones, skirtas susisiekti su ją aptarnaujančiu personalu.



Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2009 056	2011 09 28
2010 039	2011 09 28

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį

(11) **5643**

(51) Int. Cl. (2006): **G01N 33/53**

(13) **B**

(54) Sidabro/vandens, sidabro gelių ir sidabro pagrindo kompozicijos

(73) American Silver, LLC, 80 West Canyon Crest Road, Alpine, 84004 Utah, US

Mark G. MORTENSON, 105 Deer Path Lane, MD 21901 North East, US

Juliana H. J. MORTENSON, 105 Deer Path Lane, MD 21901 North East, US

(45) 2010 03 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

American Silver, LLC, 80 West Canyon Crest Road, Alpine, 84004 Utah, US Juliana H.J. BROOKS, 173 North East Isles, MD 21901 North East, US Mark G. MORTENSON, 105 Deer Path Lane, MD 21901 North East, US

2011 09 07

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 31 straipsnį

(11) **5643**

(51) Int. Cl. (2006): **G01N 33/53**

(13) B

(54) Sidabro/vandens, sidabro gelių ir sidabro pagrindo kompozicijos

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

(73) American Silver, LLC, 80 West Canyon Crest Road, Alpine, 84004 Utah, US

2011 09 07

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4818	2011 03 11
5464	2011 03 19
5626	2011 02 27

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
ADOMĖNAS Povilas, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
BABRAUSKAS Arūnas, LT	I	G06F 9/00	2010 034	A
BARCZAY Erzsebet, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
BRUČAS Domantas, LT	I	G01B 5/00	2011 022	A
BUDILOVSKIS Danas, LT	I,S	A61K 8/00 A61Q 17/00	5784	B
BUDILOVSKIS Julijus, LT	I,S	A61K 8/00 A61Q 17/00	5784	B
EGIS Gyogyszergyar Nyilvanosan Muekoedo Reszvenytarsasag, HU	P	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
FÜLÖP Agnes, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
GAIDELIS Valentas, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
GETAUTIS Vytautas, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
GINIOTIS Vytautas, LT	I	G01B 5/00	2011 022	A
GLUMBAKAS Tomas, LT	I,S	F24J 3/00	5778	B
GORA Laszlone, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
GRAŽULEVIČIUS Juozas, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
GUDELEVIČIŪTĖ Alvyda, LT	I,S	A61K 8/00 A61Q 17/00	5784	B
JANČYS Tomas, LT	I	G06F 9/00	2010 034	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
JUCHNEVIČIUS Artūras, LT	I,S	F24J 3/00	5778	B
JURŠĖNAS Saulius, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
KAZLAUSKAS Karolis, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
LEVENTISZNĖ HUSZAR Magdolna, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
MALINAUSKAS Tadas, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
MANUILOVA Ieva, LT	I,S	A61K 8/00 A61Q 17/00	5784	B
MARATKANOVAS Dmitrijus, LT	I,S	F24J 3/00	5778	B
MAČIŪNAS Erikas, LT	I,P	A61F 11/00	2010 025	A
NERI-BADILLO Eduardo Augustin, MX	I	G01D 4/00 G01F 15/00 G06Q 20/00 G06Q 50/00	5781	B
PAVLOVSKIJ Genadij, LT	I,S	F24J 3/00	5778	B
PAŠILIS Aleksas Alfonsas, LT	I,P	F03B 13/00 H02J 7/00	2010 094	A
PLESEVIČIUS Andrius, LT	I	G09F 11/00 G09F 21/00	5779	B
PLESEVIČIŪTĖ Aida, LT	S	G09F 11/00 G09F 21/00	5779	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
RIMKUS Stanislovas, LT	I	F24D 17/00 F24H 1/00	2010 030	A
RINKŪNAS Ringaudas, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
SELEZNIOVAS Aleksandras, LT	I,S	B60B 3/00 B60C 19/00 F16C 13/00 F16F 15/00	5780	B
SEMENIŠIN Michail, LT	I,P	A61L 2/00	2010 029	A
SIDARAVIČIUS Jonas, LT	I	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
SISTEMAS INTEGRALES DE MEDICION Y CONTROL STELLUM S. A. DE C. V., MX	S	G01D 4/00 G01F 15/00 G06Q 20/00 G06Q 50/00	5781	B
SZELECZKI Edit, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
TEIŠERSKAS Rimas, LT	I,S	G01S 5/00 G06Q 30/00 G08G 5/00 H04B 7/00	5782	B
TONKA-HAGY Peter, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
UAB „Mediafon“, LT	P	G06F 9/00	2010 034	A
UAB „TIKSLIOJI SINTEZĖ“, LT	S	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	B
ULFALUSSY György, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
USEVIČIUS Kęstutis, LT	I,P	F24D 17/00 F24H 1/00	2010 030	A
VILNIAUS UNIVERSITETAS, LT	S	C07D 249/00 C07F 15/00 C09K 11/00 H05B 33/00	5783	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
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	G01B 5/00	2011 022	A
WAGNER Laszlo, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
ZSIGMOND Zsolt, HU	I	A61K 9/00 A61K 31/00	2011 012	A
ČERNIKIS Antanas, LT	I,P	A61C 8/00	2010 026	A
ŠIAUDINYTĖ Lauryna, LT	I	G01B 5/00	2011 022	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61C 8/00	2010 026	A
A61F 11/00	2010 025	A
A61K 8/00	5784	B
A61K 9/00	2011 012	A
A61K 31/00	2011 012	A
A61L 2/00	2010 029	A
A61Q 17/00	5784	B
B60B 3/00	5780	B
B60C 19/00	5780	B
C07D 249/00	5783	B
C07F 15/00	5783	B
C09K 11/00	5783	B
F03B 13/00	2010 094	A
F16C 13/00	5780	B
F16F 15/00	5780	B
F24D 17/00	2010 030	A
F24H 1/00	2010 030	A
F24J 3/00	5778	B
G01B 5/00	2011 022	A
G01D 4/00	5781	B
G01F 15/00	5781	B
G01S 5/00	5782	B
G06F 9/00	2010 034	A
G06Q 20/00	5781	B
G06Q 30/00	5782	B
G06Q 50/00	5781	B
G08G 5/00	5782	B
G09F 11/00	5779	B
G09F 21/00	5779	B
H02J 7/00	2010 094	A
H04B 7/00	5782	B
H05B 33/00	5783	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2009 095	5782
2009 096	5783
2009 107	5784
2010 009	5780
2010 016	5779
2010 018	5778
2011 009	5781

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2010 025	A61F 11/00
2010 026	A61C 8/00
2010 029	A61L 2/00
2010 030	F24H 1/00
2010 030	F24D 17/00
2010 034	G06F 9/00
2010 094	F03B 13/00
2010 094	H02J 7/00
2011 012	A61K 9/00
2011 012	A61K 31/00
2011 022	G01B 5/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
5748 B	2009 058	Maišyto tepinio gamybos būdas ir tuo būdu pagamintas produktas	AB “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	A23C 15/00	2011/8
5749 B	2009 068	Mozzarelos tipo sūrio lazdelių gamybos būdas ir šiuo būdu pagamintos sūrio lazdelės	AB “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	A23C 19/00	2011/8
5750 B	2009 091	Pastato apšildymo būdas	Linas BANYS, LT	F24J 2/00 F24J 3/00	2011/8
5751 B	2009 083	Vertikalios ašies vėjo jėgainė	Dainius MAČYS, LT	F03D 3/00	2011/8
5752 B	2009 059	Daugiafunkcinis elektros skaitiklis	Saulius KIZIKAS, LT	G01D 21/00 G01D 21/00	2011/8
5753 B	2009 105	Videokameros valdymo įrenginys	Aleksej ZAICEVSKIJ, LT	F16M 11/00	2011/8
5754 B	2009 106	Radijo valdomo modelio judėjimo krypties distancinio valdymo būdas	Aleksej ZAICEVSKIJ, LT	G01S 3/00	2011/8
5755 B	2009 097	Vonios patalpų šildymo-vėdinimo sistema daugiabučiuose namuose	Vaidas ŠALTENIS, LT	F24D 15/00 F24D 17/00 F24D 19/00 F24F 7/00 F24F 12/00 F24H 4/00 F25B 30/00	2011/8
5756 B	2010 109	Kompozicinis ceolitinis priedas ir jo gavimo būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C04B 22/00	2011/8
5757 B	2009 093	Pieno baltyminio maisto papildo gavimo būdas ir įrenginys	Mindaugas DAINAUSKAS, LT	A01J 11/00 A23C 1/00 A23C 9/00 A01J 11/00 A23C 1/00 A23C 9/00	2011/8
5758 B	2009 104	Tirpių lieso pieno miltų be laktozės gamybos būdas ir įrenginys	Vytautas FEDARAVIČIUS, LT	A23C 9/00 A23C 9/00	2011/8
5759 B	2009 094	Kompaktiška kėdė	Sergey POTYLITSYN, FR	A47B 91/00 A47C 4/00	2011/8
5760 B	2010 103	Cilindro formos spyna su plokščios formos raktu	ASSA ABLOY Rychnov, s. r. o., CZ	E05B 15/00	2011/8
5761 B	2010 106	Ugniai atspari kompozicinė rišamoji medžiaga	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C04B 12/00	2011/8
5762 B	2009 088	Bato kulną sauganti priemonė	Rita PIVORIŪNAITĖ, LT	A43C 13/00 A43C 13/00	2011/8
5763 B	2009 089	Modulinis kolektorius	Kęstutis USEVIČIUS, LT	F24J 3/00	2011/9
5764 B	2010 005	Šalčio modulis ir jo panaudojimo būdas	Kęstutis USEVIČIUS, LT	F24J 2/00	2011/9
5765 B	2009 090	Pjezoelektrinis lazerio spindulio valdymo įrenginys	Kauno technologijos universitetas, LT	H02N 2/00	2011/9
5766 B	2009 075	Tikrinimo būdas	HSEB DRESDEN GmbH, DE	G01N 21/00 H01L 21/00	2011/9

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
5767 B	2009 085	Centrinio šildymo katilas	Gintautas MARCINKEVIČIUS, LT	F23L 1/00 F23L 13/00 F23N 5/00 F23L 1/00 F23L 13/00 F23N 5/00 F23L 1/00 F23L 13/00 F23N 5/00	2011/9
5768 B	2010 066	Matricinis aplikatorius ir jo gamybos būdas	Deivis BYTAUTAS, LT	A61H 99/00	2011/9
5769 B	2009 108	Įrenginys kraujagyslių vidiniam valymui	Kauno technologijos universitetas, LT	A61B 17/00	2011/9
5770 B	2009 099	Tamponų dėžutė	Erikas MAČIŪNAS, LT	A61F 11/00 B65B 55/00	2011/9
5771 B	2009 087	Tamponų kasetės ir odos tepalo pieštuko futliaras	Erikas MAČIŪNAS, LT	A61F 11/00 B65B 55/00	2011/9
5772 B	2011 019	Vielinės kilpos dėžutė	R-GROUP FINLAND OY, FI	E04B 1/00 E04G 21/00	2011/9
5773 B	2010 007	Vibracinis įrenginys nuotekų valymui ir nukenksminimui	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	C02F 1/00	2011/9
5774 B	2010 033	Pirkimo sistema savitarnos būdu	Edvinas BAUBLYS, LT	A47F 9/00 G07F 7/00 G07G 1/00	2011/9
5775 B	2010 001	Srieginis dantų implantas	Antanas ČERNIKIS, LT	A61C 8/00	2011/9
5776 B	2010 002	Danties skutiklis	Antanas ČERNIKIS, LT	A61C 3/00	2011/9
5777 B	2009 084	Suspaudžiamas butelis	Mantas DAMBRAUSKAS, LT	B65D 1/00	2011/9
A	2010 007	Vibracinis įrenginys nuotekų valymui ir nukenksminimui	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	C02F 1/00	2011/8
A	2010 008	Nuotekų valymo ir nukenksminimo būdas	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	C02F 1/00	2011/8
A	2010 009	Amortizuojantis ratlankis, skirtas automobilių arba kitų transporto priemonių ratų gamybai	Aleksandras SELEZNIOVAS, LT	B60B 3/00 B60C 19/00 F16C 13/00 F16F 15/00	2011/8

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2010 010	Energijos generatorius	Christoforas BAFATAKIS, GR	B60B 5/00 B60B 19/00 B60L 8/00 B60L 11/00 F03G 3/00 F03G 7/00 B60B 5/00 B60B 19/00 B60L 8/00 B60L 11/00 F03G 3/00 F03G 7/00	2011/8
A	2010 011	Kieto kuro katilas su gravitaciniu kuro padavimu	Stanislav ZACHAŽEVSKI, LT	F23G 5/00 F23K 3/00	2011/8
A	2010 012	Granulocitus stimuliuojančio baltymo linijiniai oligomerai su prailginta in vivo gyvavimo trukme	UAB PROFARMA, LT	A61K 38/00 C07K 1/00 C07K 14/00	2011/8
A	2010 013	Biologiškai aktyvių granulocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus darinių išskyrimo ir gryninimo būdas	UAB PROFARMA, LT	A61K 38/00 C07K 1/00	2011/8
A	2010 015	Geležies turinčio šlamo perdirbimo į pigmentinę medžiagą būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C02F 1/00 C09C 1/00	2011/8
A	2010 016	Judanti reklaminė sistema	Aida PLESEVIČIŪTĖ, LT	G09F 11/00 G09F 21/00	2011/8
A	2010 018	Centralizuota šilumos ir karšto vandens tiekimo sistema	Tomas GLUMBAKAS, LT	F24J 3/00 F24J 3/00 F24J 3/00 F24J 3/00	2011/8
A	2010 021	Impregnuojami ausų kamšteliai	Erikas MAČIŪNAS, LT	A61F 11/00	2011/9
A	2010 022	Džiovinimo įrenginys	UAB “LAIFA”, LT	F26B 17/00	2011/9
A	2010 024	Mobili tekančio vandens jėgainė	Vlado Bložės PĮ, LT	F03B 9/00	2011/9
A	2011 011	Nuotekų mechaninio ir biologinio valymo įrenginys	EKOCIS, spol. s. r. o, CZ	C02F 3/00	2011/8
A	2011 013	Dangtelis konservavimo stiklainiams uždaryti	Olexandr LITVIN, UA	B65D 43/00 B65D 43/00	2011/9

Europos patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 51 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A 61K 38/17***
A 61P 7/00
A 61P 9/00
C 07K 14/775
G 01N 33/92

(11) **2368565**

(96) 10185381.0

(96) 2004 03 08

(97) 2011 09 28

(30) 484690 P, 2003 07 03, US

(54) Enrichment of pre-beta high density lipoproteins

(71) HDL Therapeutics LLC, 95 South Terrace, Short Hills NJ 07078, US

(72) BELLOTTI, Marc, 952 Pamela Place, Pleasanton, CA, 94566, US
BREWER, H. Bryan, Jr., 11410 River Road, Potomac, Maryland, 20854, US
AKEEFE, Hassibullah, 908 Linda Vista Drive, San Ramon, CA 94582, US
CONNER, Adam Paul, 477 Anna Maria Street, Livermore, CA, 94550, US
PERLMAN, Timothy Jon, 4157 Garatti court, Pleasanton, CA, 94566, US

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 860820, 81635 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 39/395***
C 07K 16/28
A 61P 35/00
A 61P 37/00
C 12N 5/20

(11) **2371391**

(96) 10183377.0

(96) 2004 05 10

(97) 2011 10 05

(30) 469211 P, 2003 05 08, US
557622 P, 2004 03 29, US
557621 P, 2004 03 29, US
557620 P, 2004 03 29, US

(54) Therapeutic use of anti-CS1 antibodies

(71) Abbott Biotherapeutics Corp., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City CA 94063, US

(72) Williams, Marna, 347 Ely Place, Palo Alto, CA 94306, US
Tso, Yun J., 445 Oak Grove Avenue n°16, Menlo Park, CA 94025, US
Landolfi, Nicolas F., 240 Gloria Circle, Palo Alto, CA 94025, US
Liu, Gao, 1135 Phyllis Avenue, Mountain View, CA 94040, US
Powers, David B., 77 Live Oak Avenue, Fairfax, CA 94930, US

(74) Broughton, Jon Philip, HLBBshaw Merlin House Falconry Court, Baker`s Lane Epping Essex CM16 5DQ, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 9/22***
C 12N 15/63
C 12N 15/82
C 12N 15/85

(11) **2368982**

(96) 11165685.6

(96) 2003 03 20

(97) 2011 09 28

(30) 367114 P, 2002 03 21, US

(54) Methods and compositions for using zinc finger endonucleases to enhance homologous recombination

(71) Sangamo BioSciences, Inc., Point Richmond Tech. Center II 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(72) Liljedahl, Monika, 336 Fern Glen, La Jolla, CA 92037, US
Aspland, Simon Eric, 4057 Kendall Street, San Diego, CA 92109, US
Segal, David J., 4942 Cape May Avenue, San Diego, CA 92107, US

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Postfach 860820, 81635 München, DE

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 45/02*** (2006.01)
(11) **1435786**
(13) T
(96) 01971479.9
(96) 2001 09 17
(97) 2004 07 14
(97) 2011 06 29
(86) PCT/AU2001/001169
(86) 2001 09 17
(87) WO 2003/024223
(87) 2003 03 27
(72) LOWE, Lionel, Barry, AU
ROTHWELL, James, Terence, AU
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pesticidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kovos su *Phthiraptera, Siphonaptera ir Acarina* kenkėjais arba jų naikinimo sistemiškai veiksminga kompozicija, apimanti spinosado arba jo druskos ir makrociklinio laktono, pasirinkto iš ivermektino, abamektino, moksidektino, doramektino, eprinomektino ir milbemicino, sinergetinį derinį.

2. Sistemiškai veiksminga kompozicija pagal 1 punktą, kur makrociklinis laktonas yra pasirinktas iš ivermektino, abamektino, moksidektino, doramektino, eprinomektino, milbemicino oksimo ir Milbemicino D.

3. Sistemiškai veiksminga kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėti kenkėjai yra naminiuose gyvūnuose.

4. Kovos su *Phthiraptera, Siphonaptera* ir *Acarina* kenkėjais naminiuose gyvūnuose arba jų naikinimo receptinė sudėtis, kur receptinė sudėtis apima sistemiškai veiksmingos kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų veiksmingą kiekį ir naminiams gyvūnams fiziologiniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

5. Receptinė sudėtis pagal 4 punktą, kur sistemiškai veiksmingos kompozicijos koncentracija receptinėje sudėtyje yra 0,1-40 % masės/tūriui.

6. Receptinė sudėtis pagal 4 punktą, kur receptinė sudėtis naminiam gyvūnui yra skirtina peroraliai.

7. Receptinė sudėtis pagal 6 punktą, kur receptinė sudėtis yra tabletės, kapsulės, boliuso, tirpalo, suspensijos arba kitokio eliksyro formoje.

8. Receptinė sudėtis pagal 4 punktą, kur receptinė sudėtis naminiam gyvūnui yra skirtina parenteraliai.

9. Receptinė sudėtis pagal 4 punktą, kur receptinė sudėtis naminiam gyvūnui yra skirtinas vietiškai.

10. Receptinė sudėtis pagal 4 punktą, kur minėta receptinė sudėtis yra vietinė kompozicija, skirta taikyti naminiams gyvūnams, kai minėta vietinė kompozicija yra pasirinkta iš taškavimų, užpylimų, aerozolių, įmerkimo skysčių, miltelių, losjonų, gelių, tepalų, balzamų, tvarsčių, rankšluosčių, kremų, strypelių, muilų, šampūnų, antkaklių, pakabukų, ausies įsagų, įmerkimo kompozicijų, purškimo skysčių kompozicijų, purškimo srauto kompozicijų ir uodegos juostelių.

11. Receptinė sudėtis pagal 4 punktą, kur minėta receptinė sudėtis yra užpilama kompozicija, taikoma naminio gyvūno išorinio paviršiaus lokalizuotai sričiai.

12. Receptinė sudėtis pagal 4 punktą, kur 0,1-2000 mg veikliojo agento/kg gyvūno kūno masės yra veiksmingas vietiškai taikant naminiam gyvūnui.

13. Receptinė sudėtis pagal 6, 8 arba 10 punktą, kur receptinė sudėtis yra skirta kovai su šunų ir kačių blusomis.

14. Jauko kompozicija, skirta kovai su *Phthiraptera, Siphonaptera ir Acarina* kenkėjais arba jų naikinimui, minėtai kompozicijai apimant sistemiškai veiksmingos kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų veiksmingą kiekį ir fiziologiniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

15. Sistemiškai veiksminga kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų skirta naudoti kovai su naminių gyvūnų *Phthiraptera, Siphonaptera ir Acarina* kenkėjais arba jų naikinimui.

16. Receptinė sudėtis pagal bet kurį vieną iš 4 - 13 punktų, skirta naudoti kovai su naminių gyvūnų *Phthiraptera, Siphonaptera ir Acarina* kenkėjais arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 1/314*** (2006.01)
A23L 1/317 (2006.01)
A23L 1/318 (2006.01)
(11) **1542551**
(13) T
(96) 03798665.0
(96) 2003 07 01
(97) 2005 06 22
(97) 2011 06 15

(86) PCT/US2003/020898
(86) 2003 07 01
(87) WO 2004/028280
(87) 2004 04 08
(30) 252873, 2002 09 24, US
378139, 2003 03 04, US
(72) KELLEHER, Stephen, D., US
WILLIAMSON, Peter, G., US
(73) Proteus Industries, Inc., Gloucester, MA 01930, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Būdas drėgmei išlaikyti pagamintuose maisto produktuose

Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas drėgmei išlaikyti neapdorotame gyvuliniame raumeniniame audinyje gyvulinio raumeninio audinio apdorojimo metu, apimantis:

(a) pridėjimą į minėtą neapdorotą gyvulinį raumeninį audinį baltymų mišinio, parinkto iš grupės, susidedančios iš miofibrilinių baltymų ir sarkoplazminių baltymų, gautų iš gyvulinio raumeninio audinio, vandeninio rūgštinio baltymų tirpalo, kurio pH 3,5 arba mažesnis, miofibrilinių baltymų ir sarkoplazminių baltymų, gautų iš gyvulinio raumeninio audinio, sauso baltymų mišinio, gauto išdžiovinus minėtą vandeninį rūgštinį baltymų tirpalą ir jo mišinius, papildomu būdu parinktus iš grupės, susidedančios iš minėtų baltymų panaudojimo bent vienam iš minėtų neapdorotų gyvulinių raumeninių audinių paviršių, minėto baltymų mišinio sumaišymą su minėtu neapdorotu gyvuliniu raumeniniu audiniu, minėto baltymų mišinio įšvirkštimą į minėtą neapdorotą gyvulinį raumeninį audinį ir derinimą bent dviejų iš minėtų papildomų būdų;

ir

(b) apdorojimą minėto neapdoroto gyvulinio raumeninio audinio ir baltymų mišinio iš (a) pakopos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame baltymų mišiniu padengia minėto neapdoroto gyvulinio raumeninio audinio visus paviršius.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame baltymų mišinį sumaišo su minėtu neapdorotu gyvuliniu raumeniniu audiniu.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame baltymų mišinį įterpia į neapdorotą gyvulinį raumeninį audinį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas baltymų mišinys yra miofibrilinių baltymų ir sarkoplazminių baltymų, gautų iš gyvulinio raumeninio audinio, vandeninis rūgštinis baltymų tirpalas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kur minėtas neapdorotas gyvulinis raumeninis audinys yra žuvis.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kur minėtas neapdorotas gyvulinis raumeninis audinys yra moliuskas.

8. Būdas pagal 8 punktą, kuriame minėtas moliuskas yra krevetė.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kur minėtas neapdorotas gyvulinis raumeninis audinys yra paukštiena.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kur minėtas neapdorotas gyvulinis raumeninis audinys yra mėsa.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kur minėtas baltymų mišinys yra gautas iš žuvies raumeninio audinio.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kur minėtas baltymų mišinys yra gautas iš moliusko raumeninio audinio.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kuriame minėtas baltymų mišinys yra gautas iš mėsos raumeninio audinio.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kuriame minėtas baltymų mišinys iš esmės neturi gyvulinių membranos lipidų.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 punktų, kuriame minėtas gyvulinis raumeninis audinys yra įdėtas į dešros kompoziciją.

16. Būdas pagal 1 punktą, kuriame sausas rūgščiųjų baltymų mišinys arba vandeninis rūgščiųjų baltymų tirpalas yra vartojamas kaip priemaiša padengimų pavoliojimo džiūvėsėliais arba suplakta tešla, sausų įtrynimų prieskonių, krekerių trupinių arba smulkių kukurūzų kruopų.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

18. (Anksčiau pareikštas) Būdas pagal 6 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

19. Būdas pagal 7 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

20. Būdas pagal 8 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

21. Būdas pagal 9 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

22. Būdas pagal 10 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

23. Būdas pagal 11 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

24. Būdas pagal 12 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

25. Būdas pagal 13 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

26. Būdas pagal 14 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

27. Būdas pagal 15 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

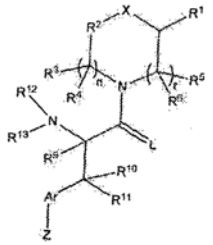
28. Būdas pagal 16 punktą, kuriame minėtas pH yra tarp 2,5 ir 3,5.

29. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 punktų, kur minėtas gyvulinis raumeninis audinys yra kaip dešrainio sudedamoji dalis.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 211/16 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)

(11) **1499313**
(13) T
(96) 03719805.8
(96) 2003 04 17
(97) 2005 01 26
(97) 2011 06 29
(86) PCT/US2003/011872
(86) 2003 04 17
(87) WO 2003/092688
(87) 2003 11 13
(30) 376406 P, 2002 04 29, US
400006, 2003 03 26, US
(72) BRESLIN, Henry J., , US
HE, Wei, , US
KAVASH, Robert W., , US
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., B2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai junginiai, kaip opioido receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) formulės junginys:



Formulė (I)

kur:

X yra $–(CR^{15}R^{16})_m$-,

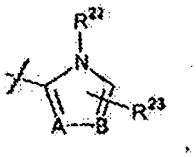
kur:

m yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2 ir

R^{15} ir R^{16} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo; numatant, kad tik vienas iš R^{15} arba R^{18} gali būti C_{1-4}alkilas arba arilas;

ir bendras žiedo, turinčio X, branduolio dydis yra ne didesnis kaip aštuonių narių žiedas:

R^1 yra



a-1

kur

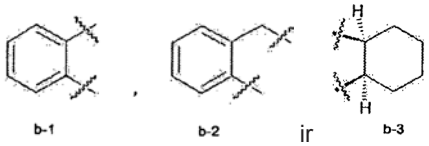
A-B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-C ir C-N;

R^{22} yra pakaitas, prijungtas prie žiedo azoto ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo;

R^{23} yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, amino, arilo, arilamino, heteroarilamino, hidroksilo, ariloksi, heteroariloksi grupės, aminorūgšties liekanos, tokios kaip -C(O)NH-CH(-R^{40})-C(O)-NH_2 ir C_{1-6}alkilo {kur minėtas alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, amino, arilo, (C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, heteroarilamino, heteroariloksi, aril(C_{1-4})alkoksi ir heteroarilo};

R^{40} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6}) alkilo, arilo ir heteroarilo;

R^2 yra dvivalentinis radikalas -CH_2-CH_2-, pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš halogeno ir fenilmetilo, arba yra parinktas iš grupės dvivalenčių radikalų, kurių formulės



b-1 , b-2 ir b-3

kur minėti radikalai -CH_2CH_2-, b-1 ir b-2 yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, nitro, amino, ciano, trifluorometilo ir arilo;

ir b-3 radikalas yra nepakeistas;

R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, arilo ir heteroarilo; numatant, kad tik vienas iš R^3 arba R^4 gali būti C_{1-6}alkilas, arilas arba heteroarilas;

R^5 ir R^6 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, arilo ir heteroarilo; numatant, kad tik vienas iš R^5 arba R^6 gali būti C_{1-6}alkilas, arilas arba heteroarilas;

n ir r yra sveiki skaičiai nuo 0 iki 2;

L yra O arba S,

R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo;

R^{10} ir R^{11} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo; numatant, kad tik vienas iš R^{10} arba R^{11} gali būti C_{1-6}alkilas;

R^{12} ir R^{13} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, formilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6})alkilo, arilo ir heteroarilo, kur jeigu R^{12} ir R^{13} yra parinkti iš C_{1-6}alkilo, R^{12} ir R^{13}gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

Ar yra fenilas, kur minėtas fenilas yra pakeistas bent vienu ir iki keturių Z pakaitais;

Z yra nuo nulio iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}alkilo, nitro, ciano, heteroarilo, heterociklilo, -$(CH_2)_qC(W)R^{17}$, -$(CH_2)_qCOOR^{17}$, -$(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$, -$(CH_2)_qNR^{11}R^{18}$, -$(CH_2)_qNR^{19}C(W)R^{17}$, -$(CH_2)_qNR^{19}SO_2R^{17}$, -$(CH_2)_qNR^{19}$ $C(W)NR^{17}R^{18}$, -$S(O)_qR^{17}$, $(CH_2)_q$ $SO_2NR^{17}R^{18}$ ir -$(CH_2)_qN$ $R^{19}CWR^{17}$.

kur q yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

W yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NR^{20};

R^{17} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, heterociklilo (pasirinktinai pakeisto C_{1-4}alkilu) ir C_{3-8} cikloalkilo, (kur minėtas C_{1-6}alkilas ir C_{3-6}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-4}alkilu, kur minėti C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi grupės, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo); numatant, kad jeigu R^{17} yra heterociklilas ir turi N atomą, šio heterociklilo žiedo prisijungimo taškas yra anglies atomas;

R^{18}, R^{19} ir R^{20} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo, (kur minėti C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur minėti C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pakeisti pakaitu, parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo);

jeigu R^{17} ir R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}amino grupe ir yra prie tos pačios pakaito grupės, R^{17} ir R^{18} gali pasirinktinai būti paimti kartu, kad sudarytų 5-8-narį žiedą;

be to, jeigu R^{17} arba R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino, arba C_{1-4}alkilamino grupe, R^{17} ir R^{18} gali būti sulieti su Ar;

kur terminai „arilas“ ir „heteroarilas“ yra naudojami arba vieni arba kaip pakaito termino dalis (pvz. ariloksi, heteroariloksi, ir t.t.) minėtas arilas arba heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi ir nitro grupių;

be to, arilas arba heteroarilas gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti viena fenilo grupe (kuri gali būti pakeista nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi ir nitro grupių), kur pakaitai prie arilo arba heteroarilo grupių nėra kitaip apibrėžti,

ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{23} yra fenilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CH_2CH_2- ir b-1.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur L yra O.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo ir -$(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$.

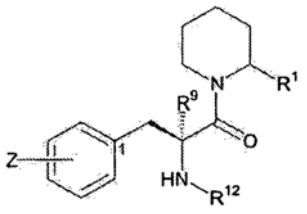
6. Junginys pagal 1 punktą, kur W yra O.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{17} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{18} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{17} ir R^{18} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo, kur jeigu R^{17} ir R^{18} yra prie tos pačios pakaito grupės, R^{17} ir R^{18} gali pasirinktinai būti paimti kartu, kad sudarytų 5-8-narį žiedą.

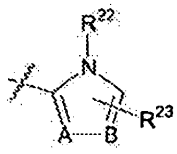
10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (Ia):



Formulė (Ia)

kur:

R^1 yra



a-1

kur

A-B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-C ir C-N;

R^{22} yra pakaitas, prijuntas prie žiedo ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo;

R^{23} yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, amino, arilo, arilamino, heteroarilamino, hidroksilo, ariloksi, heteroariloksi, aminorūgšties liekana, tokia kaip -C(O)-NH-CH(-R^{40})-C(O)-NH_2 ir C_{1-6}alkilas {kur šis alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, amino, arilo, (C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, heteroarilamino, heteroariloksi, aril(C_{1-4})alkoksi ir heteroarilo};

R^{40} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6}) alkilo, arilo ir heteroarilo;

R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo;

R^{12} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, formilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6} alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6})alkilo, arilo ir heteroarilo, kur jeigu R^{12} yra parinktas iš C_{1-6}alkilo, R^{12} gali būti pasirinktinai sulietas su Ar; ir

Z yra nuo nulio iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, nitro, ciano, heteroarilo, heterociklilo, -$(CH_2)_q$C(W)R^{17}, -$(CH_2)_q$COOR17, -$(CH_2)_q$C(W)$NR^{17}R^{18}$, -$(CH_2)_q$$NR^{17}R^{18}$. -$(CH_2)_q$$NR^{19}$C(W)$R^{17}$, -$(CH_2)_q$$NR^{19}SO_2R^{17}$, -$(CH_2)_q$$NR^{19}$C(W)$NR^{17}R^{18}$, -$S(O)_qR^{17}$, -$(CH_2)_q$$SO_2NR^{17}R^{18}$ ir -$(CH_2)_q$NR^{19}CWR^{17};

kur q yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

W parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NR^{20};

R^{17} parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, heterociklilo (pasirinktinai pakeisto C_{1-4}alkilu) ir C_{3-8} cikloalkilo, (kur šis C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur šie C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo); numatant, kad jeigu R^{17} yra heterociklilas ir turi N atomą, šio heterociklilo žiedo prisijungimo taškas yra anglies atomas;

R^{18}, R^{19} ir R^{20} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo, (kur minėtas C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur šio C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, mercapto, C_{1-4}alkoksi, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, aminoC_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo);

jeigu R^{17} ir R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}amino grupe ir yra toje pačioje pakaitų grupėje, R^{17} ir R^{18} gali pasirinktinai būti paimti kartu, kad sudarytų 5-8-narį žiedą;

be to, jeigu R^{17} arba R^{18} yra C_{1-5}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}alkilamino grupe, R^{17} ir R^{18} gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

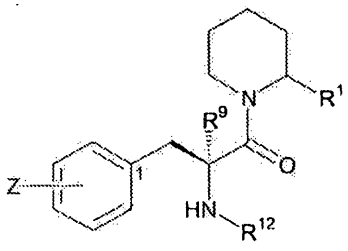
ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo.

12. Junginys pagal 10 punktą, kur R^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo.

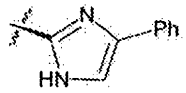
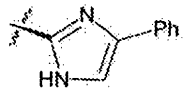
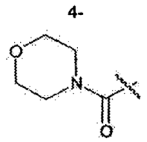
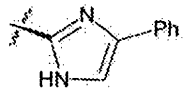
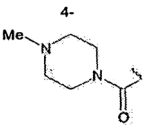
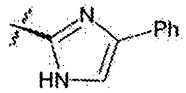
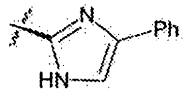
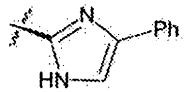
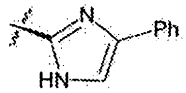
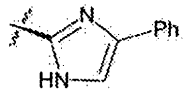
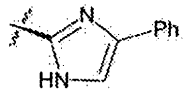
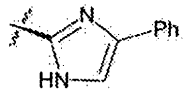
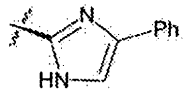
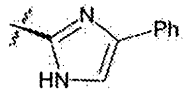
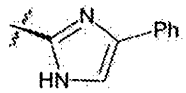
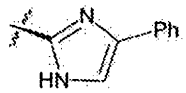
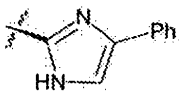
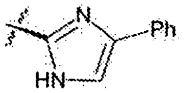
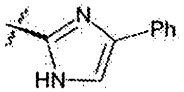
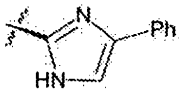
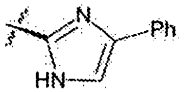
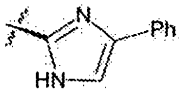
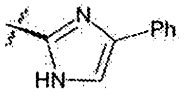
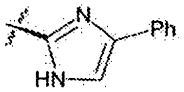
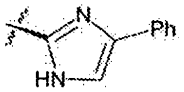
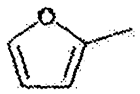
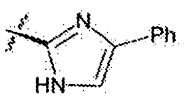
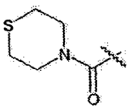
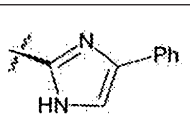
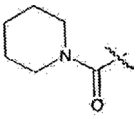
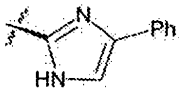
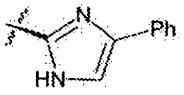
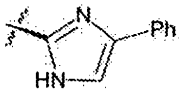
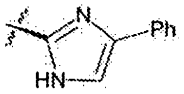
13. Junginys pagal 10 punktą, kur Z yra nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, C_{1-6} alkilo ir -$(CH_2)_q$C(W) $NR^{17}R^{18}$.

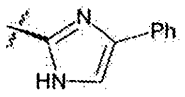
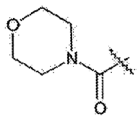
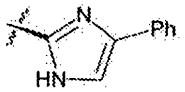
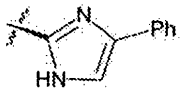
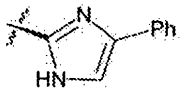
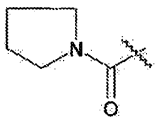
14. Junginys pagal 10 punktą, kurio formulė (Ia):



Formulė (Ia)

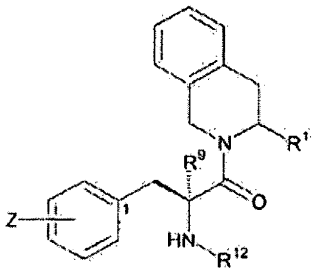
kur R^1, Z, R^9 ir R^{12} yra parinkti iš:

Jungi-nys	R^1	Z	R^9	R^{12}
1		4-C(O)NHCH$_2$Me	H	H
2			H	H
3			H	H
4		4-C(O)NMe$_2$	H	H
5		4-SO$_2$NH$_2$	H	H
6		2,6-diMe-4-C(O)NH$_2$	H	H
7		3-C(O)NH$_2$	H	H
8		3-CN	H	H
9		4-CO$_2$H	H	H
10		4-C(O)Me	H	H
11		4-OC(O)Me	H	H
12		4-OC(O)t-Bu	H	H
13		4-C(O)NHPh	H	H
14		4-C(O)NHCH$_2$CH$_2$OH	H	H
15		4-C(O)NH$_2$	H	H
18		4-CH$_2$NH$_2$	H	H
21		4-C(O)NHMe	H	H
26		4-OCH$_2$Ph	Me	H
27		2,6-diMe-4-OMe	H	H
30		4-NH$_2$	H	H
33		2,6-diMe-4-OMe	H	Me
35		4-CN	H	H
203			H	H
204			H	H
205			H	H
206		4-C(O)NHCH$_2$Me	H	H
207		4-C(O)NH(CH$_2$)$_2$Me	H	H
208		4-C(O)NH(CH$_2$)$_2$OMe	H	H
209		4-C(O)NHCH(CH$_3$)$_2$	H	H

210			H	H
211		4-C(O)NHCH$_2$Me	H	H
212		4-C(O)NHCH$_3$	H	H
213			H	H

ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enetiomerai, diastereomerai ir duskos.

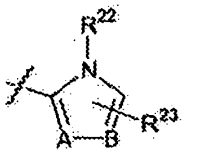
14. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (Ib):



Formulė (Ib)

kur:

R^1 yra



a-1

kur

A-B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-C ir C-N;

R^{22} yra pakaitas, prijungtas prie žiedo azoto ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo;

R^{23} yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, amino, arilo, arilamino, heteroarilamino, hidroksilo, ariloksi, heteroariloksi grupės, aminorūgšties liekanos, tokios kaip -C(O)NH-CH(-R^{40})-C(O)-NH_2 ir C_{1-6}alkilo {kur minėtas alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, amino, arilo, (C_{1-4})alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, heteroarilamino, heteroariloksi, aril(C_{1-4})alkoksi ir heteroarilo};

R^{40} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6})alkilo, arilo ir heteroarilo;

R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo;

R^{12} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, formilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6} alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6})alkilo, arilo ir heteroarilo, kur jeigu R^{12} yra parinktas iš C_{1-6}alkilo, R^{12} gali būti pasirinktinai sulietas su Ar; ir

Z yra nuo vieno iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, nitro, ciano, heteroarilo, heterociklilo, -$(CH_2)_qC(W)R^{17}$, -$(CH_2)_qCOOR17$, -$(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$, -$(CH_2)_qNR^{17}R^{18}$. -$(CH_2)_qNR^{19}C(W)R^{17}$, -$(CH_2)_qNR^{19}SO_2R^{17}$, -$(CH_2)_qNR^{19}C(W)NR^{17}R^{18}$, -S(O)$_qR^{17}$, -$(CH_2)_qSO_2NR^{17}R^{18}$ ir -$(CH_2)_qN\ R^{19}CWR^{17}$;

kur q yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

W parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NR^{20};

R^{17} parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, heterociklilo (pasirinktinai pakeisto C_{1-4}alkilu) ir C_{3-8} cikloalkilo, (kur šis C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur šie C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo); numatant, kad jeigu R^{17} yra heterociklilas ir turi N atomą, šio heterociklilo žiedo prisijungimo taškas yra anglies atomas;

R^{18}, R^{19} ir R^{20} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo, (kur minėtas C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur šio C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, mercapto, C_{1-4}alkoksi, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, aminoC_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo);

jeigu R^{17} ir R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}amino grupe ir yra toje pačioje pakaitų grupėje, R^{17} ir R^{18} gali pasirinktinai būti paimti kartu, kad sudarytų 5-8-narį žiedą;

be to, jeigu R^{17} arba R^{18} yra C_{1-5}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}alkilamino grupe, R^{17} ir R^{18} gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

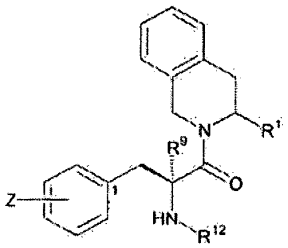
ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

16. Junginys pagal 15 punktą, kur R^9 yra parinktas iš grupės, suisdedančios iš vandenilio ir metilo.

17. Junginys pagal 15 punktą, kur R^{12} yra parinktas iš grupės, suisdedančios iš vandenilio ir metilo.

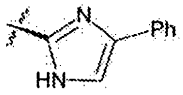
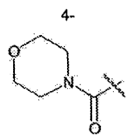
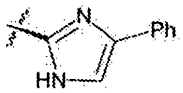
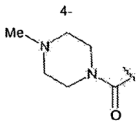
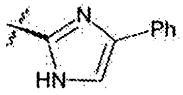
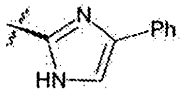
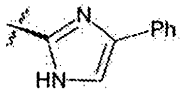
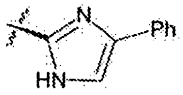
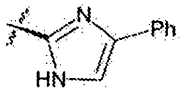
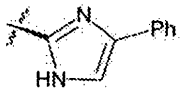
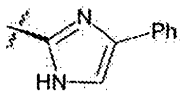
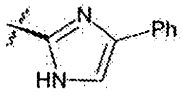
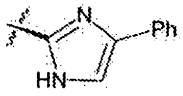
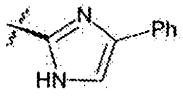
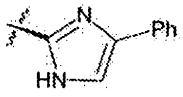
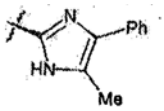
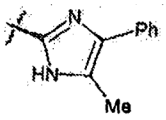
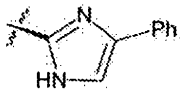
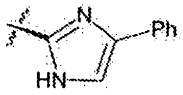
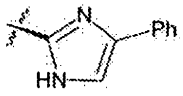
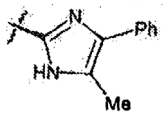
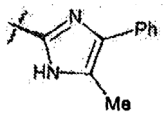
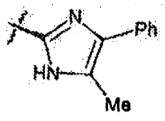
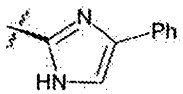
18. Junginys pagal 15 punktą, kur Z yra nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, C_{1-6} alkilo ir $-(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$.

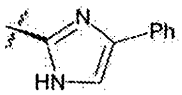
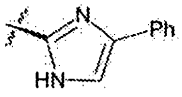
19. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (Ib):



Formulė (Ib)

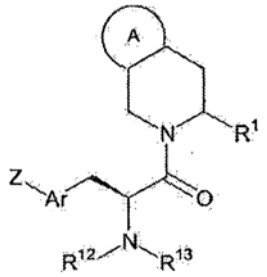
kur R^1, Z, R^9 ir R^{12} yra parinkti iš:

Junginys	R^1	Z	R^9	R^{12}
101			H	H
102			H	H
103		4-C(O)NMe_2	H	H
104		4-SO_2NH_2	H	H
105		2,6-diMe-4-C(O)NH_2	H	H
106		4-SO_2NH_2	H	H
111		4-C(O)NHPh	H	H
112		4-C(O) $NHCH_2CH_2OH$	H	H
113		2,6-diMe-4-OC(O) Me	H	H
114		4-$NHSO_2Me$	H	H
115		4-$C(O)NH_2$	H	H
116		2,6-diMe-4-OC(O) t-Bu	H	H
117		4-C(O)NHMe	H	H
118		4-$C(O)NH_2$	H	H
120		4-NO_2	H	H
122		4-OCH_2Ph	Me	H
128		4-OC(O)t-Bu	H	Me
130		4-CH_2OH	H	H
141		4-NHC(O)Me	H	H
142		4-NH_2	H	H
143		4-F	H	H
144		4-Cl	H	H

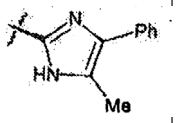
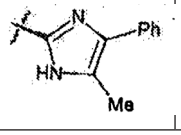
160		4-CN	H	H
162		-C(O)NHCH$_2$Me	H	H

ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

20. Junginys, kurio formulė (Ic):

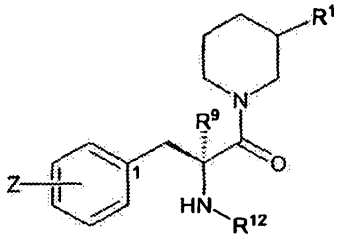


kur R^1, Ar, žiedas A, Z, R^{12} ir R^{13} yra parinkti iš:

Jungi-nys	R1	Ar	Žiedas A	Z	R12	R13
201		4-piridinilas	Ph	H	H	H
202		fenilas	Ph	4-OH	Me	Me

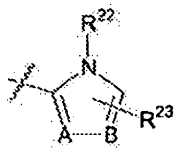
ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

21. Junginys, kurio formulė (Id):



kur

R^1 yra



a-1

A-B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-C ir C-N;

R^{22} yra pakaitas, prijungtas prie žiedo azoto ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo;

R^{23} yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, amino, arilo, arilamino, heteroarilamino, hidroksilo, ariloksi, heteroariloksi grupės, aminorūgšties liekanos, tokios kaip -C(O)NH-CH(-R^{40})-C(O)-NH$_2$ ir C_{1-6}alkilo {kur minėtas alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, amino, arilo, (C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, heteroarilamino, heteroariloksi, aril(C_{1-4})alkoksi ir heteroarilo};

R^{40} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6}) alkilo, arilo ir heteroarilo;

R^{12} ir R^{13} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, formilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6}) alkilo, arilo ir heteroarilo, kur jeigu R^{12} ir R^{13} yra parinkti iš C_{1-6}alkilo, R^{12} ir R^{13}, gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

Ar yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo ir heteroarilo, kur minėtas fenilas yra pakeistas bent vienu ir iki keturių Z pakaitų ir minėtas naftilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas bent vienu ir iki keturių Z pakaitų;

Z yra nuo nulio iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, nitro, ciano, heteroarilo, heterociklilo, -(CH$_2$)$_q$C(W)R^{17}, -(CH$_2$)$_q$COOR^{17}, -(CH$_2$)$_q$C(W)NR^{17}R^{18},-(CH$_2$)$_q$NR^{17}R^{18}, -(CH$_2$)$_q$NR^{19}C(W)R^{17}, -(CH$_2$)$_q$NR^{19}SO$_2$R^{17}, -(CH$_2$)$_q$NR^{19}C(W)NR^{17}R^{18}, -S(O)$_q$R^{17},-(CH$_2$)$_q$SO$_2$NR^{17}R^{18}, ir -(CH$_2$)$_q$N R^{19}CWR^{17};
kur q yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

W yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NR^{20};

R^{17} parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, heterociklilo (pasirinktinai pakeisto C_{1-4}alkilu) ir C_{3-8} cikloalkilo, (kur šis C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur šie C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo); numatant, kad jeigu R^{17} yra heterociklilas ir turi N atomą, šio heterociklilo žiedo prisijungimo taškas yra anglies atomas;

R^{18}, R^{19} ir R^{20} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo, (kur minėtas C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur šio C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktas

iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, mercapto, C_{1-4}alkoksi, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, aminoC_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo);

jeigu R^{17} ir R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}amino grupe ir yra toje pačioje pakaitų grupėje, R^{17} ir R^{18} gali pasirinktinai būti paimti kartu, kad sudarytų 5-8-narį žiedą;

be to, jeigu R^{17} arba R^{18} yra C_{1-5}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}alkilamino grupe, R^{17} ir R^{18} gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

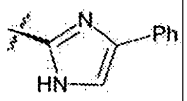
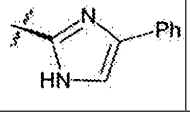
ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

22. Junginys pagal 21 punktą, kur R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo.

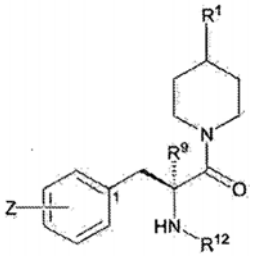
23. Junginys pagal 21 punktą, kur R^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo.

24. Junginys pagal 21 punktą, kur Z yra nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, C_{1-6} alkilo ir $-(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$.

25. (Id) formulės junginys, kur R^1, Z, R^9 ir R^{12} yra parinkti iš:

Junginys	R^1		R^9	R^{12}
214		2,6-diMe-4-OH	H	H
215		2,6-diMe-4-OH	H	H

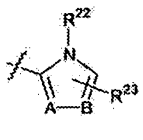
26. (Ie) formulės junginys pagal 1 punktą



Formulė (Ie)

kur

R^1 yra



a-1

kur

A-B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-C ir C-N;

R^{22} yra pakaitas, prijungtas prie žiedo azoto ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo;

R^{23} yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, amino, arilo, arilamino, heteroarilamino, hidroksilo, ariloksi, heteroariloksi grupės, aminorūgšties liekanos, tokios kaip -C(O)NH-CH(-R^{40})-C(O)-NH_2 ir C_{1-6}alkilo {kur minėtas alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, hidroksikarbonilo, C1-4alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, amino, arilo, (C_{1-4})alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, heteroarilamino, heteroariloksi, aril(C_{1-4})alkoksi ir heteroarilo};

R^{40} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6}) alkilo, arilo ir heteroarilo;

R^{12} ir R^{13} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, formilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6}) alkilo, arilo ir heteroarilo, kur jeigu R^{12} ir R^{13} yra parinkti iš C_{1-6}alkilo, R^{12} ir R^{13}, gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

Ar yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo ir heteroarilo, kur minėtas fenilas yra pakeistas bent vienu ir iki keturių Z pakaitų ir minėtas naftilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas bent vienu ir iki keturių Z pakaitų;

Z yra nuo nulio iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, nitro, ciano, heteroarilo, heterociklilo, $-(CH_2)_qC(W)R^{17}$, $-(CH_2)_qCOOR^{17}$, $-(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$,$-(CH_2)_qNR^{17}R^{18}$, $-(CH_2)_qNR^{19}C(W)R^{17}$, $-(CH_2)_qNR^{19}SO_2R^{17}$, $-(CH_2)_qNR^{19}C(W)NR^{17}R^{18}$, $-S(O)_qR^{17}$,$-(CH_2)_qSO_2NR^{17}R^{18}$, ir $-(CH_2)_qN\ R^{19}CWR^{17}$;

kur q yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

W yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NR^{20};

R^{17} parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, heterociklilo (pasirinktinai pakeisto C_{1-4}alkilu) ir C_{3-8} cikloalkilo, (kur šis C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur šie C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo); numatant, kad jeigu R^{17} yra heterociklilas ir turi N atomą, šio heterociklilo žiedo prisijungimo taškas yra anglies atomas;

R^{18}, R^{19} ir R^{20} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo, (kur minėtas C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur

šio C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, mercapto, C_{1-4}alkoksi, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, aminoC_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo);

jeigu R^{17} ir R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}amino grupe ir yra toje pačioje pakaitų grupėje, R^{17} ir R^{18} gali pasirinktinai būti paimti kartu, kad sudarytų 5-8-narį žiedą;

be to, jeigu R^{17} arba R^{18} yra C_{1-5}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}alkilamino grupe, R^{17} ir R^{18} gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

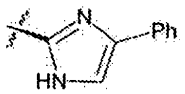
ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo.

28. Junginys pagal 26 punktą, kur R^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo.

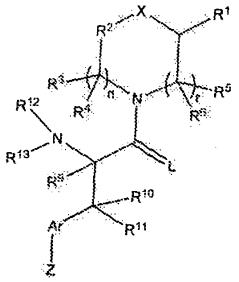
29. Junginys pagal 26 punktą, kur Z yra nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo ir $-(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$, su išlyga, kad jeigu r, s ir p yra 0, n yra 0 arba 1, L yra O ir R^3, R^4, R^9, R^{12} ir R^{13} visi yra vandenilis ir Ar yra fenilas su vienu Z, tuomet Z pakaitas nėra 4-OH.

30. (Ie) formulės junginys, kur R^1, Z, R^9 ir R^{12} yra

Junginys	R^1	Z	R^9	R^{12}
216		2,6-diMe4-OH	H	H

31. Farmacinės kompozicijos gavimo būdas, apimantis sumaišymą junginio pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

32. Panaudojimas (I) formulės junginio:



Formulė (I)

kur:

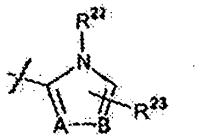
X yra $-(CR^{15}R^{16})_m$-,

kur:

m yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2 ir R^{15} ir R^{16} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo; numatant, kad tik vienas iš R^{15} arba R^{18} gali būti C_{1-4}alkilas arba arilas;

ir bendras žiedo, turinčio X,branduolio dydis yra ne didesnis kaip aštuonių narių žiedas:

R^1 yra



a-1

kur

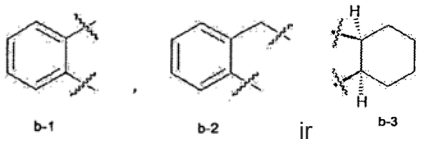
A-B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-C ir C-N;

R^{22} yra pakaitas, prijungtas prie žiedo azoto ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo ir arilo;

R^{23} yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, amino, arilo, arilamino, heteroarilamino, hidroksilo, ariloksi, heteroariloksi grupės, aminorūgšties liekanos, tokios kaip -C(O)NH-CH(-R^{40})-C(O)-NH_2 ir C_{1-6}alkilo (kur minėtas alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, hidroksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, amino, arilo, (C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, heteroarilamino, heteroariloksi, aril(C_{1-4})alkoksi ir heteroarilo);

R^{40} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6}) alkilo, arilo ir heteroarilo;

R^2 yra dvivalentinis radikalas $-CH_2-CH_2-$ pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš halogeno ir fenilmetilo, arba yra parinktas iš grupės dvivalenčių radikalų, kurių formulės



b-1 b-2 ir b-3

kur minėti radikalai $-CH_2CH_2-$, b-1 ir b-2 yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, nitro, amino, ciano, trifluorometilo ir arilo;

ir b-3 radikalas yra nepakeistas;

R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, arilo ir heteroarilo;

numatant, kad tik vienas iš R^3 arba R^4 gali būti C_{1-6}alkilas, arilas arba heteroarilas;

R^5 ir R^6 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš

grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, arilo ir heteroarilo;

numatant, kad tik vienas iš R^5 arba R^6 gali būti C_{1-6}alkilas, arilas arba heteroarilas;

n ir r yra sveiki skaičiai nuo 0 iki 2;

L yra O arba S,

R^7 ir R^8 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo; numatant, kad tik vienas iš R^7 arba R^8 gali būti C_{1-6}alkilas;

R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo;

R^{10} ir R^{11} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo; numatant, kad tik vienas iš R^{10} arba R^{11} gali būti C_{1-6}alkilas;

p yra 1,

R^{12} ir R^{13} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, formilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, diC_{1-6}alkilkarbonilamino, aril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6})alkilo, arilo ir heteroarilo, kur jeigu R^{12} ir R^{13} yra parinkti iš C_{1-6}alkilo, R^{12} ir R^{13}gali būti pasirinktinai sulieti su Ar;

Ar yra fenilas, kur minėtas fenilas yra pakeistas bent vienu ir iki keturių Z pakaitais;

Z yra nuo nulio iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}alkilo, nitro, ciano, heteroarilo, heterociklilo, -$(CH_2)_qC(W)R^{17}$, -$(CH_2)_qCOOR^{17}$, -$(CH_2)_qC(W)NR^{17}R^{18}$, -$(CH_2)_qNR^{11}R^{18}$, -$(CH_2)_qNR^{19}C(W)R^{17}$, -$(CH_2)_qNR^{19}SO_2R^{17}$, -$(CH_2)_qNR^{19}$ $C(W)NR^{17}R^{18}$, -$S(O)_qR^{17}$, $(CH_2)_q$ $SO_2NR^{17}R^{18}$ ir -$(CH_2)_qN$ $R^{19}CWR^{17}$.

kur q yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

W yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NR^{20};

R^{17} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, heterociklilo (pasirinktinai pakeisto C_{1-4}alkilu) ir C_{3-8} cikloalkilo, (kur minėtas C_{1-6}alkilas ir C_{3-6}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-4}alkilu, kur minėti C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi grupės, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo); numatant, kad jeigu R17 yra heterociklilas ir turi N atomą, šio heterociklilo žiedo prisijungimo taškas yra anglies atomas;

R^{18}, R^{19} ir R^{20} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo, (kur minėti C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti C_{1-4}alkilu, kur minėti C_{1-6}alkilas ir C_{3-8}cikloalkilas ir C_{1-4}alkilo pakaitai gali taip pat būti pakeisti pakaitu, parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, merkapto, C_{1-4}alkoksi, hidriksikarbonilo, C_{1-4}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, amino, C_{1-4}alkilamino, di(C_{1-4}) alkilamino, fenilo ir heteroarilo);

jeigu R^{17} ir R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino arba C_{1-4}amino grupe ir yra prie tos pačios pakaito grupės, R^{17} ir R^{18} gali pasirinktinai būti paimti kartu, kad sudarytų 5-8-narį žiedą;

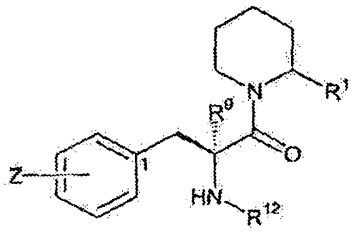
be to, jeigu R^{17} arba R^{18} yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, C_{1-4}alkoksi, amino, arba C_{1-4}alkilamino grupe, R^{17} ir R^{18} gali būti sulieti su Ar;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų enantiomerų, diastereomerų ir druskų gamyboje vaisto, skirto sutrikimo, kurį sukelia opioido receptorius, gydymui subjekte, kuriam tai reikalinga.

33. Panaudojimas pagal 32 punktą, kur opioidinio receptoriaus sukeltas sutrikimas yra skausmas.

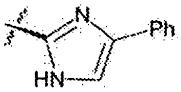
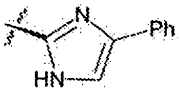
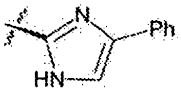
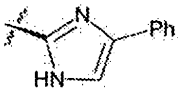
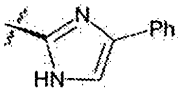
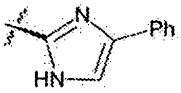
34. Panaudojimas pagal 32 punktą, kur opioidinio receptoriaus sukeltas sutrikimas yra virškinamojo trakto sutrikimas.

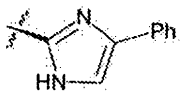
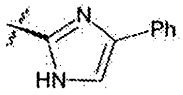
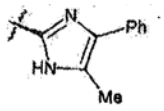
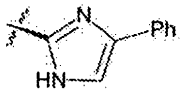
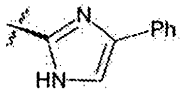
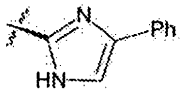
35. (Ia) formulės junginys:



Formulė (Ia)

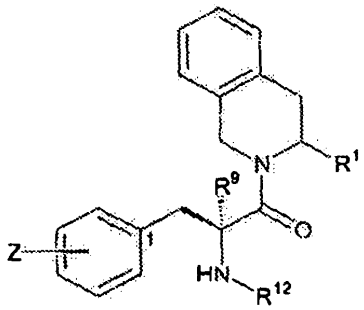
kur R^1, Z, R^9 ir R^{12} yra parinkti iš:

Junginys	R^1	Z	R^9	R^{12}
16		3-NH_2-4-OH	H	H
17		3-NO_2-4-OH	H	H
19		2,6-diMe-4-OH	H	H
20		4-OH	H	H
22		3-OH	H	H
24		3,5-diF-4-OH	H	H

25		4-OH	Me	H
28		2,6-diMe-4-OH	H	Me
29		2,6-diMe-4-OH	H	H
34		2,6-diMe-4-OH	H	H
37		2,6-diMe-4-OH	H	-C(O)H
158		2,6-diMe-4-OH	H	H

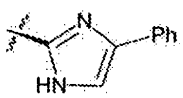
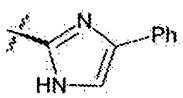
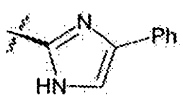
ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

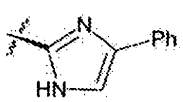
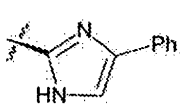
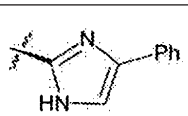
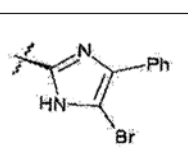
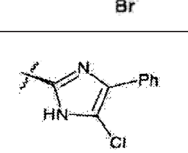
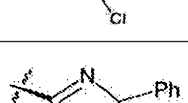
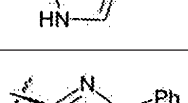
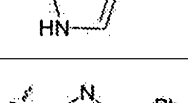
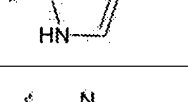
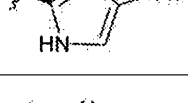
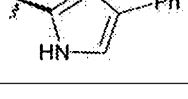
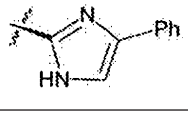
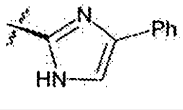
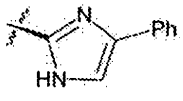
36. (Ib) formulės junginys:

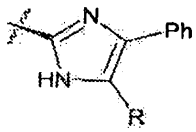
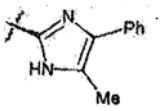
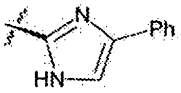
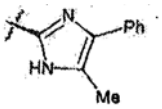
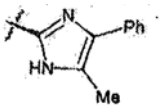
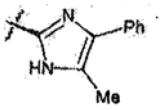
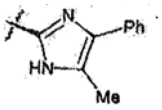
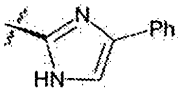


Formulė (Ib)

kur R^1, Z, R^9 ir R^{12} yra parinkti iš:

Junginys	R^1	Z	R^9	R^{12}
109		3,5-diF-4-OH	H	H
110		4-C(O)Me	H	H
121		4-PH	Me	H

127		2,6-diMe-4-OH	H	Me
129		3-NO_2-4-OH	H	H
131		2,6-diMe-4-OH	H	H
132		2,6-diMe-4-OH	H	H
133		2,6-diMe-4-OH	H	H
134		4-OH	H	-CH_2Ph
135		4-OH	H	-CH_2Ph
136		4-OH	H	Et
137		4-OH	H	Et
138		4-OH	H	*i*-Pr
140		4-C(O)Me	H	Me
145		4-OH	H	Me
149		2,6-diMe-4-OMe	H	Me
147		2,6-diMe-4-OMe	H	H

148	 R=-C(O)NHCH(CH_2Ph)C(O)NH_2	4-OH	H	H
149		2,6-diMe-4-OMe	H	H
153		4-OH	H	Me
154		4-OMe	H	H
155		4-OH	H	Me
136		4-OMe	H	H
157		4-OH	H	Me
161		3-OH	H	H

ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai ir druskos.

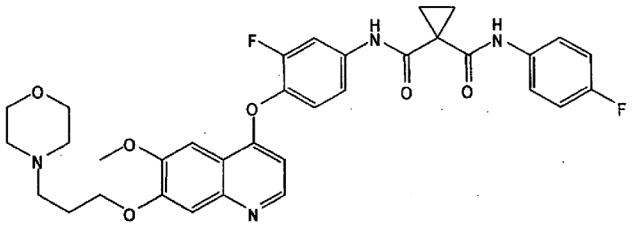
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 215/22 (2006.01)
(11) **2210607**
(13) T
(96) 10160517.8
(96) 2004 09 24
(97) 2010 07 28
(97) 2011 08 17
(30) 20030506181P, 2003 09 26, US
20040535377P, 2004 01 09, US
20040577384P, 2004 06 04, US
(72) Bannen, Lynne Canne, US
Chan, Diva Sze-Ming, US
Chen, Jeff, US
Dalrymple, Lisa Esther, US
Forsyth, Timothy Patrick, US
Huynh, Tai Phat, US
Jammalamadaka, Vasu, US
Khoury, Richard George, US
Leahy, James William, US
Mac, Morrison B., US
Mann, Grace, US
Mann, Larry W., US
Nuss, John M., US
Parks, Jason Jevious, US
Takeuchi, Craig Stacy, US
Wang, Yong, US
Xu, Wei, US
(73) Exelixis, Inc., South San Francisco, CA 94083-0511, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) N-[3-fluor-4-({6-(metiloksi)-7-[(3-morfolin-4-ilpropil)oksi]chinolin-4-il}oksi)fenil]-N'-(4-fluorfenil) ciklopropan-1,1-dikarboksamidas, skirtas vėžiui gydyti

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio sandara pavaizduota žemiau



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Junginys pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti gydyti ligoms arba sutrikimams, susijusiems su nevaldomais, nenormaliais ir/arba nepageidaujamais ląstelių aktyvumais.

4. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra skrandžio vėžys.

5. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra stemplės vėžys.

6. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra inksto vėžys.

7. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra kepenų vėžys.

8. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra kiaušidžių karcinoma.

9. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra storosios žarnos vėžys.

10. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra smegenų vėžys.

11. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra plaučių vėžys.

12. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra prostatos vėžys.

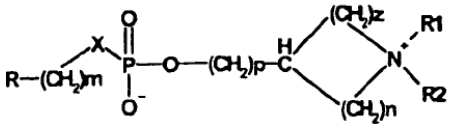
13. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra kasos vėžys.

14. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra odos vėžys.

15. Junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti ligoms arba sutrikimams, susijusiems su nevaldomais, nenormaliais ir/arba nepageidaujamais ląstelių aktyvumais.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/685*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1545553**
(13) T
(96) 03766336.6
(96) 2003 07 29
(97) 2005 06 29
(97) 2011 07 13
(86) PCT/EP2003/008346
(86) 2003 07 29
(87) WO 2004/012744
(87) 2004 02 12
(30) 399615 P, 2002 07 30, US
(72) ENGEL, Jürgen, DE
GÜNTHER, Eckhard, DE
SINDERMANN, Herbert, DE
(73) Ęterna Zentaris GmbH, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Alkilfosfocholinų panaudojimas derinyje su priešnavikiniais vaistais
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Alkilfosfocholinų, kurių bendra formulė II:



II formulė

kurioje:

n, m, p, z nepriklausomai reiškia sveiką skaičių tarp 0 ir 4;

X reiškia O, S, NH;

R reiškia H, linijinį arba šakotą C_1-C_{20}alkilo radikalą, kuris gali būti sotus arba nesotus su viena-trimis dvigubomis ir/arba trigubomis jungtimis ir kuris gali būti nepakeistas arba pasirinktinai pakeistas prie tų pačių arba skirtingų C atomų vienu, dviem arba daugiau halogeno, nitro, ciano, hidroksi, C_1-C_6alkoksi, amino, mono(C_1-C_4alkil)amino arba di(C_1-C_4alkil) amino radikalais;

R_1, R_2 kiekviena nepriklausomai reiškia H, linijinį arba šakotą C_1-C_6alkilo radikalą, geriau metilą arba etilą, C_3-C_7cikloalkilo radikalą, kuris gali būti nepakeistas arba pasirinktinai pakeistas prie tų pačių arba skirtingų C atomų vienu, dviem arba daugiau halogeno, nitro, ciano, hidroksi, C_1-C_6alkoksi, amino, mono(C_1-C_4alkil)amino arba di(C_1-C_4alkil)amino radikalais;

panaudojimas gamybai vaisto, skirto gerybinių ir piktybinių auglių gydymui, prieš ir/arba gydant su aprobuotu priešnavikiniu vaistu, kuris yra antimetabolitas.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame:

m, p nepriklausomai reiškia sveiką skaičių 1;

n, z nepriklausomai reiškia sveiką skaičių 2;

X reiškia O;

R reiškia H, linijinį arba šakotą C_1-C_{17}alkilo radikalą, kuris gali būti sotus arba nesotus su viena-trimis dvigubomis ir/arba trigubomis jungtimis;

R_1, R_2 kiekviena nepriklausomai reiškia H, linijinį arba šakotą C_1-C_6alkilo radikalą, geriau metilą arba etilą, C_3-C_7cikloalkilo radikalą.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas alkilfosfocholinas yra oktadecil-1,1-dimetilpiperidin-4-ilo fosfatas.

4. Panaudojimas pagal 1-3 punktus, kuriame minėtas alkilfosfocholinas yra naudojamas terapine doze, veiksminga gydymui prieš ir/arba gydant su aprobuotu priešnavikiniu vaistu.

5. Panaudojimas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaistas kartu su alkilfosfocholinu dar apima žinomus farmacinius nešiklius, adjuvantus ir/arba skiediklius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7048*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
(11) **1620113**
(13) T
(96) 04728811.3
(96) 2004 04 22
(97) 2006 02 01
(97) 2011 07 13
(86) PCT/EP2004/004950
(86) 2004 04 22
(87) WO 2004/093886
(87) 2004 11 04
(30) 0305048, 2003 04 24, FR
468994 P, 2003 05 09, US
(72) MANETTA, Vincent, US
WATKINS, Gary, R., US
(73) Galderma S.A., 6330 Cham, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Ivermektino topinė kompozicija, skirta dermatologinių susirgimų gydymui

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ivermektino panaudojimas topinės farmacinės kompozicijos, skirtos rožinės gydymui, gavimui, kur kompozicija yra emulsijos formos, kuri apima:

a) aliejinę fazę, apimančią riebiąsias medžiagas;

b) mažiausiai vieną paviršinio aktyvumo medžiagą-emulsiklį;

c) ivermektiną;

d) tirpiklio(ių) ir/arba skvarbos agento(ų), kurie yra parinkti iš propilenglikolio, etanolio, izopropanolio, butanolio, N-metil-2-pirolidono arba DMSO, polisorbato, fenoksietanolio mišinį, skirtą aktyviam agentui, ir kuris turi propilenglikolio;

e) ir vandenį.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija apima 0,001-10 masės % ivermektino santykyje su bendra kompozicijos mase.

3. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija yra emulsija, kuri papildomai apima vieną arba daugiau geliacijos agentų.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliejinė fazė apima sintetinį aliejų ir/arba silikono aliejų.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sintetinis aliejus yra izopropilo palmitatas arba izopropilo miristatas.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršinio aktyvumo medžiaga-emulsiklis yra parinktas iš glicerilo/PEG100 stearato, polioksietilenintų riebalų rūgščių esterių, polioksietileninto (2) stearilo alkoholio, sujungto su polioksietilenintu (21) stearilo alkoholiu, sorbitano esterių, tokių kaip sorbitano oleatas, sorbitano sekvioleatas arba sorbitano izostearatas, ir riebiųjų alkoholių eterių.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad geliacijos agentas yra parinktas iš karbomerų arba aliuminio/magnio silicio dioksido.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija vandenyje apima:

Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Akrilato C10-30 alkilo akrilato krospolimerą	0,2
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Cetilo alkoholį	3,5
Stearilo alkoholį	2,5
Oleilo alkoholį	2,0
Cetearet-20	3,0
Sorbitano monostearatą	2,0
Dimetikoną 200 20 cs	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	2,0
Fenoksietanolį	1,0
10% natrio hidroksidą	q. s. pH

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija vandenyje apima:

Ivermektiną	1,4
Glicerolį	4,0
Akrilato C10-30 alkilo akrilato krospolimerą	0,2
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Cetilo alkoholį	3,5
Stearilo alkoholį	2,5
Oleilo alkoholį	2,0
Cetearet-20	3,0
Sorbitano monostearatą	2,0
Dimetikoną 200 20 cs	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	2,0
Fenoksietanolį	1,0
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Aliuminio magnio silikatą	1,0
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Gliceril/PEG 100 stearatą	3,0
Dervos emulsiją	2,0
Palmitostearino rūgštį	2,5
Stearet-20	3,0
Sorbitano monostearatą	2,0
Dimetikoną 20	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	4,0
Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Stearet-2	1,0
Stearet-21	2,0
Aliuminio magnio silikatą/titano dioksidą/ silicio dioksidą	1,0
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Gliceril/PEG 100 stearatą	2,0
Dervos emulsiją	1,0
Palmitostearino rūgštį	2,00
Dimetikoną 200 20 cs	0,5
Propilenglikolį	4,0

Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Gliceroli	4,0
Akrilato C10-C30 alkilo akrilato krospolimerą	0,15
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo miristatą	4,0
Cetilo alkoholį	3,0
Stearilo alkoholį	2,0
Dervos emulsiją	0,8
Palmitostearino rūgštį	0,5
Stearet-20	2,0
Sorbitano palmitatą	1,0
Dimetikoną 20	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	4,0
Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Gliceroli	4,0
Aliuminio magnio silikatą	1,0
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Gliceril/PEG 100 stearatą	3,0
Dervos emulsiją	2,0
Palmitostearino rūgštį	3,0
Stearet-20	3,0
Sorbitano palmitatą	2,0
Dimetikoną 20	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	4,0
Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

14. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti žmogui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra emulsija, apimanti:

a) aliejinę fazę, apimančią riebiąsias medžiagas;

b) mažiausiai vieną paviršinio aktyvumo medžiagą-emulsiklį;

c) ivermektiną;

d) tirpiklio(ių) ir/arba skvarbos agento(ų), kurie yra parinkti iš propilenglikolio, etanolio, izopropanolio, butanolio, N-metil-2-pirolidono arba DMSO, polisorbato, fenoksietanolio mišinį, skirtą aktyviam agentui, ir kuris turi propilenglikolio;

e) ir vandenį.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima vieną arba daugiau geliacijos agentų.

16. Kompozicija pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 0,001-10 masės % ivermektino santykyje su bendra kompozicijos mase.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji vandenyje apima:

Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Akrilato C10-30 alkilo akrilato krospolimerą	0,2
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Cetilo alkoholį	3,5
Stearilo alkoholį	2,5
Oleilo alkoholį	2,0
Cetearet-20	3,0
Sorbitano monostearatą	2,0
Dimetikoną 200 20 cs	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	2,0
Fenoksietanolį	1,0
10% natrio hidroksidą	q. s. pH

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji vandenyje apima:

Ivermektiną	1,4
Glicerolį	4,0
Akrilato C10-30 alkilo akrilato krospolimerą	0,2
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Cetilo alkoholį	3,5
Stearilo alkoholį	2,5
Oleilo alkoholį	2,0
Cetearet-20	3,0
Sorbitano monostearatą	2,0
Dimetikoną 200 20 cs	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	2,0
Fenoksietanolį	1,0
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

19. Kompozicija pagal bet kurį iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Aliuminio magnio silikatą	1,0
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Gliceril/PEG 100 stearatą	3,0
Dervos emulsiją	2,0
Palmitostearino rūgštį	2,5
Stearet-20	3,0
Sorbitano monostearatą	2,0
Dimetikoną 20	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	4,0
Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Stearet-2	1,0
Stearet-21	2,0
Aliuminio magnio silikatą/titano dioksidą/ silicio dioksidą	1,0
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Gliceril/PEG 100 stearatą	2,0
Dervos emulsiją	1,0
Palmitostearino rūgštį	2,00
Dimetikoną 200 20 cs	0,5
Propilenglikolį	4,0
Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

21. Kompozicija pagal bet kurį iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Akrilato C10-C30 alkilo akrilato krospolimerą	0,15
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo miristatą	4,0
Cetilo alkoholį	3,0
Stearilo alkoholį	2,0
Dervos emulsiją	0,8
Palmitostearino rūgštį	0,5
Stearet-20	2,0
Sorbitano palmitatą	1,0
Dimetikoną 20	0,5
Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	4,0
Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

22. Kompozicija pagal bet kurį iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji vandenyje apima:

Ingredientai	masės % santykyje su bendra kompozicijos mase
Ivermektiną	1,00
Glicerolį	4,0
Aliuminio magnio silikatą	1,0
Metilo para-hidroksibenzoatą	0,2
Dinatrio EDTA	0,05
Citrinų rūgšties monohidratą	0,05
Izopropilo palmitatą	4,0
Gliceril/PEG 100 stearatą	3,0
Dervos emulsiją	2,0
Palmitostearino rūgštį	3,0
Stearet-20	3,0
Sorbitano palmitatą	2,0
Dimetikoną 20	0,5

Propilo para-hidroksibenzoatą	0,1
Propilenglikolį	4,0
Glicerilo triacetatą	1,0
Fenoksietanolį	0,5
10% natrio hidroksidą	q. s. pH
Vandenį	q. s. 100

kaip masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

23. Kompozicijos pagal bet kurį iš 14-22 punktų panaudojimas gamybai medicininio produkto, skirto dermatologinių susirgimų gydymui.

24. Panaudojimas pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medicininis produktas yra skirtas rožinės, paprastosios aknės, seborėjinio dermatito, periodinio dermatito, aknės tipo išbėrimų, trumpalaikės akantolitinės dermatozės ir nekrozinės miliarinės aknės gydymui.

25. Panaudojimas pagal 23 arba 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medicininis produktas yra skirtas rožinės gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/727*** (2006.01)
C08B 37/10 (2006.01)
(11) **1427427**
(13) T
(96) 01972468.1
(96) 2001 09 12
(97) 2004 06 16
(97) 2011 06 08
(86) PCT/IT2001/000472
(86) 2001 09 12
(87) WO 2003/022291
(87) 2003 03 20
(72) CASU, B., IT
TORRI, G., IT
NAGGI, A., IT
GIANNINI, Giuseppe, IT
PISANO, Claudio, IT
PENCO, Sergio, IT
(73) SIGMA-TAU Research Switzerland S.A., 6900 Lugano, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dalinai desulfatintų glikozaminoglikanų, kaip heparanazės inhibitorių, dariniai, pasižymintys antiangiogeniniu aktyvumu ir nedarantys antikoaguliacinio poveikio

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Modifikuotas heparinas, turintis gliukozamino liekanų su skirtingais N-desulfatinimo ir po to sekančio N-acetilinimo laipsniais, gaunamas nukreipiant hepariną į sekančias būdo pakopas:

a) N-desulfatinimą, vykdant sulfamino liekanų solvolizę-hidrolizę DMSO:H_2O 95:5 tūris:tūris kambario temperatūroje nuo 0,5 iki 8 val. laiko periodu, siekiant gauti visišką arba dalinį sulfato grupių, esančių gliukozamino liekanų 2 padėtyje, eliminavimą;

b) minėtų visiškai arba dalinai desulfatintų grupių, esančių gliukozamino liekanų 2 padėtyje, N-acetilinimą, šarminiame vandeniniame tirpale (pH 8-9) veikiant acetilinimo agentu, siekiant gauti visiškai arba dalinai acetilintas grupes, esančias gliukozamino liekanų 2 padėtyje;

c) diolių oksidaciją su natrio periodatu, siekiant atidaryti glikozido žiedą ir sudaryti dvi aldehido grupes vienai modifikuotai liekanai;

d) minėtų aldehido grupių redukciją į pirminį alkoholį;

e) d) pakopoje gautų junginių pasirinktinę rūgštinę hidrolizę, siekiant gauti oligosacharidus, atitinkančius reguliariąsias sekas; arba alternatyviai

f) d) pakopoje gautų produktų dalinę fermentinę hidrolizę su fermentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš liazės, heparinazės, heparitinazės arba ekvivalento, polisacharidų gavimui, su neredukuojančia galo liekana, susidedančia iš nesočiosios idurono rūgšties, redukuojančia liekana, susidedančia iš N-sulfogliukozamino ir turinčia mažiausiai vieną atviros idurono rūgšties liekaną.

2. Heparinas pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

- dalinai N-desulfatinto ir N-reacilinto heparino, kurio molekulinė masė (MW) 11200, polidispersijos indeksas 1,3, desulfatinimo laipsnis 1,6 (išreikštas kaip SO^{3-}:COO^{-} molinis santykis), modifikuotų urono rūgščių procentinis santykis, palyginus su visomis urono rūgštimis maždaug yra 30% ir gliukozamino liekanų N-acetilinimo laipsnis yra 50 %,

- mažos molekulinės masės (LMW) dalinai N-desulfatinto ir N-reacetilinto heparino, kurio molekulinė masė Mn = 4780, molekulinis svoris Mw = 10000, polidispersijos indeksas 2,092, modifikuotų urono rūgščių procentinis santykis, palyginus su visomis urono rūgštimis maždaug yra 30 % ir gliukozamino liekanų N-acetilinimo laipsnis yra 50 %,

- dalinai N-desulfatinto ir N-reacetilinto heparino, kur modifikuotų urono rūgščių procentinis santykis, palyginus su visomis urono rūgštimis maždaug yra 30 % ir gliukozamino liekanų N-acetilinimo laipsnis yra 27 %,

- dalinai N-desulfatinto ir N-reacetilinto heparino, kur modifikuotų urono rūgščių procentinis santykis, palyginus su visomis urono rūgštimis maždaug yra 30% ir gliukozamino liekanų N-acetilinimo laipsnis yra 39 %,

- dalinai N-desulfatinto ir N-reacetilinto heparino, kur modifikuotų urono rūgščių procentinis santykis,

palyginus su visomis urono rūgštimis maždaug yra 30% ir gliukozamino liekanų N-acetilinimo laipsnis yra 64%.

3. Junginių pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, pasižyminčio heparanazės inhibiciniu aktyvumu.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėtas vaistas pasižymi antiangiogeniniu aktyvumu.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-4 punktų, kuriame minėtas vaistas yra tinkamas panaudoti uždegimų gydymui.

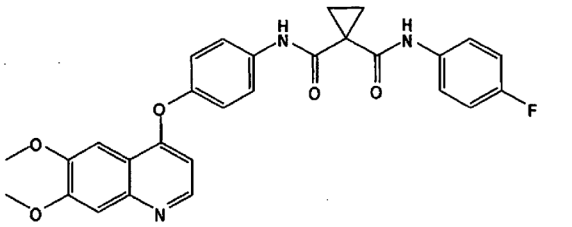
6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kuriame minėtas vaistas yra tinkamas panaudoti autoimuninių ligų gydymui.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kuriame gydoma liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pirminių auglių, metastazių, diabetinių neuropatijų, psoriazės, retrolentalinės fibroplazijos, restenozės po angioplastijos, vainikinių arterijų šuntavimo, uždegimo, artrito, autoimuninių ligų, alotransplantato atmetimo, širdies-kraujagyslių ligų, fibroproliferacinės ligos, ligų, sukeltų nenormalia trombocitų agregacija, ligų, sukeltų lygiųjų raumenų proliferacija, Guspasčio (Goodpasture) sindromo, ūmaus glomerulonefrito, naujagimių plaučių hipertenzijos, astmos, kongestinio širdies nepakankamumo, suaugusiųjų plaučių hipertenzijos, inkstų vaskulinės hipertenzijos, proliferacinių retinopatijų, išsėtinės sklerozės, eksperimentinio autoimuninio encefalomielito, nuo insulino priklausančio diabeto, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, Crohn'o ligos.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal 1 arba 2 punktą, kaip aktyvų ingredientą, priemaišoje su farmaciškai priimtinais nešikliais ir užpildais.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 215/22*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
(11) **2213661**
(13) T
(96) 10160518.6
(96) 2004 09 24
(97) 2010 08 04
(97) 2011 07 20
(30) 20030506181P, 2003 09 26, US
20040535377P, 2004 01 09, US
20040577384P, 2004 06 04, US
(72) Bannen, Lynne Canne, US
Chan, Diva Sze-Ming, US
Forsyth, Timothy Patrick, US
Khoury, Richard George, US
Leahy, James William, US
Mac, Morrison B., US
Mann, Larry W., US
Nuss, John M., US
Parks, Jason Jevious, US
Wang, Yong, US
Xu, Wei, US
(73) Exelixis, Inc., South San Francisco, CA 94083-0511, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) c-Met moduliatoriai ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio sandara pavaizduota žemiau



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Junginys pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti gydyti ligoms arba sutrikimams, susijusiems su nevaldomais, nenormaliais ir/arba nepageidaujamais ląstelių aktyvumais.

4. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra skrandžio vėžys.

5. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra stemplės vėžys.

6. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra inksto vėžys.

7. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra kepenų vėžys.

8. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra kiaušidžių karcinoma.

9. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra storosios žarnos vėžys.

10. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra smegenų vėžys.

11. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra plaučių vėžys.

12. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra prostatos vėžys.

13. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra kasos vėžys.

14. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba sutrikimas yra odos vėžys.

15. Junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti ligoms arba sutrikimams, susijusiems su nevaldomais, nenormaliais ir/arba nepageidaujamais ląstelių aktyvumais.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 241/20*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 241/54 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 251/22 (2006.01)
C07D 231/40 (2006.01)
C07D 239/46 (2006.01)
C07D 253/06 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
C07D 257/06 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 277/48 (2006.01)

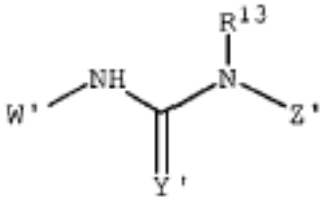
(11) **1379510**
(13) T
(96) 02728396.9
(96) 2002 03 01
(97) 2004 01 14
(97) 2011 06 01
(86) PCT/US2002/006452
(86) 2002 03 01
(87) WO 2002/070494
(87) 2002 09 12
(30) 273124 P, 2001 03 02, US

(72) KEEGAN, Kathleen, S., US
KESICKI, Edward, A., US
GAUDINO, John, Joseph, US
COOK, Adam Wade, US
COWEN, Scott, Douglas, US
BURGESS, Laurence, Edward, US
(73) ICOS Corporation, Bothell WA 98201, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Aril- ir heteroarilkarbamidiniai CHK1 slopikliai, skirti naudoti kaip radiosensibilizatoriai ir chemosensibilizatoriai

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė

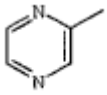
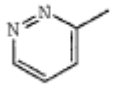
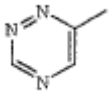
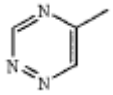
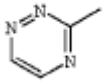
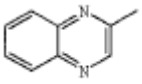


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas,

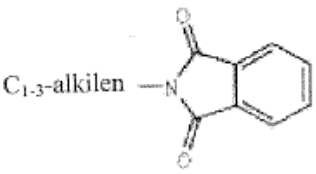
kur

Y’ yra O arba S;

W’ yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

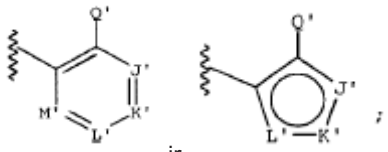

,

,

,

.

ir

,

nebūtinai turinčių 1-4 pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}-alkilo, arilo, $N(R^7)_2$, OR^7, N_3, CN, $C(O)R^7$, C_{1-3}-alkilenarilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})_2$,



ir halogeno;

Z’ yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir

kur:

Q' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidro, OR^7, SR^7 ir $N(R^7)_2$, su išlyga, kad Q' yra tiktai hidro, kai bent vienas iš J', K', L' ir M' yra N, O arba S;

J' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CR^8, NR^8, O ir S;

K' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CR^9, NR^9, O ir S;

L' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CR^{10}, NR^{10}, O ir S;

M' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CR^{11}, NR^{11}, O ir S;

kur:

R^7, nepriklausomai, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidro, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, SO_2R^{12}, C_{1-6}-alkilo, turinčio vieną arba kelis halogeno pakaitus, hidroksi, arilo, heteroarilo, heterocikloalkilo, $N(R^{12})_2$ ir SO_2R^{12} pakaitų, C_{1-3}-alkilenarilo, C_{1-3}-alkilenheteroarilo, C_{1-3}-alkilenC_{3-8}-heterocikloalkilo, C_{1-3}-alkilenSO_2arilo, nebūtinai turinčio C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})_2$, OCF_3, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})_3^+$, C_{3-8}-heterocikloalkilo ir $CH(C_{1-3}$-alkilen$N(R^{12})_2)_2$ pakaitų, arba dvi R^7 grupės yra paimtos kartu, kad sudarytų nebūtinai turintį pakaitų 3- 6 narių alifatinį žiedą;

R^8, R^9 ir R^{10} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš nulio, hidro, halogeno, nebūtinai turinčio pakaitų C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, OCF_3, NO_2, CN, NC, $N(R^7)_2$, OR^7, CO_2R^7, $C(O)N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, $N(R^{13})COR^7$, $N(R^{13})C(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilen$C(O)R^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilen$C(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilenOR^7, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilen$NHC(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilenSO_2NR^7, CF_3, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})SO_2$-arilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})SO_2$-heteroarilo, C_{1-3}-alkilenOC_{1-3}-alkilenarilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C_{1-3}$-alkilenarilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C_{1-3}$-alkilenheteroarilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)R^7$, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)C_{1-3}$-alkilenOR^2, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)$arilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)C_{1-3}$-alkilen$N(R^{12})_2$, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)$heteroarilo, C_{1-3}-alkilenOR^7 ir SR^7, kur R^7 yra kaip nurodyta aukščiau;

R^{11} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš nulio, hidro, nebūtinai turinčio pakaitų C_{1-6}-alkilo ir halogeno;

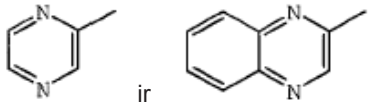
R^{12} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidro, C_{1-6}-alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, C_{1-3}-alkilenarilo ir SO_2C_{1-6}-alkilo, arba dvi R^{12} grupės yra paimtos kartu, kad sudarytų nebūtinai turintį pakaitų 3- 6 narių žiedą; ir

R^{13} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidro, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-66}-alkinilo ir arilo;

su išlyga, kad, jei Q' yra hidro arba OCH_3, tai bent vienas iš R^8, R^9 ir R^{10} yra kitoks, nei hidro, CH_3, OCH_3 ir halogenas;

ir su išlyga, kad junginys nėra N-[6-(benzilpirid-2-il)]-N'-(2-pirazinil)tiokarbamidas.

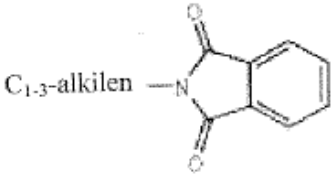
2. Junginys pagal 1 punktą, kur W' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



ir

3. Junginys pagal 2 punktą, kur W' turi 1-4 pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš metilo, CF_3, nebūtinai turinčio arilo, N_3, benzilo, $C(O)R^7$, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})_2$, OR^7, $N(R^7)_2$, halogeno

ir



pakaitų

4. Junginys pagal 1 punktą, kur Q' yra OR^7.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur Q' yra OCH_3.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{13} yra hidro.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur

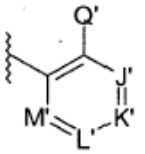
J' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CR^8 ir NR^8, kur R^8 yra nulis, hidro, C_{1-6}-alkilas ir halogenas;

K' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CR^9 ir NR^9;

L' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CR^{10} ir NR^{10}; ir

vienas iš R^9 ir R^{10} yra hidro ir kitas yra pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CO_2R^7, $C(O)N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, $N(R^{13})COR^7$, $N(R^{13})C(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilen$C(O)R^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilen$C(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilenOR^7, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilen$NHC(O)OR^7$, $N(R^7)C(O)C_{1-3}$-alkilenSO_2NR^7, C_{1-3}-alkilen-OR^7, CF_3, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})SO_2$arilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})SO_2$-heteroarilo, C_{1-3}-alkilenOC_{1-3}-alkilenarilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C_{1-3}$-alkilenarilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C_{1-3}$-alkilenheteroarilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)R^7$, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)C_{1-3}$-alkilenOR^2, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)$arilo, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)C_{1-3}$-alkilen$N(R^{12})_2$, C_{1-3}-alkilen$N(R^{12})C(O)$heteroarilo ir SR^7.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur Z' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



kur:

Q' yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš OR^7, SR^7 ir $N(R^7)_2$;

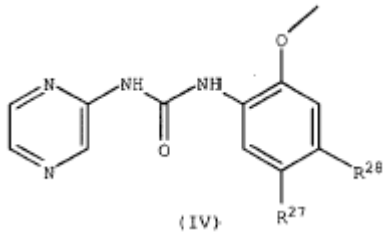
J' yra CR^8;

K' yra CR^9;

L' yra CR^{10};

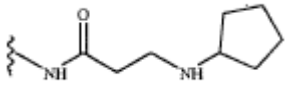
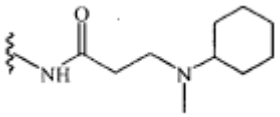
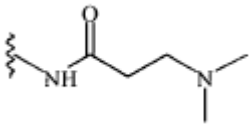
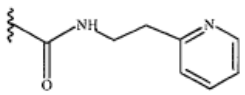
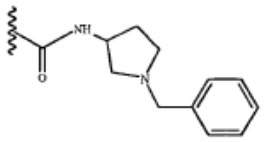
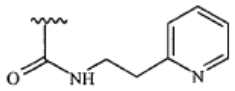
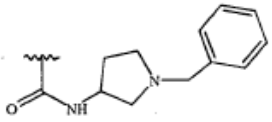
M' yra CR^{11}.

9. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą

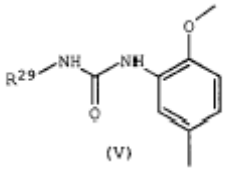


(IV)

kur R^{27} ir R^{28} yra

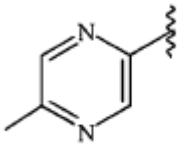
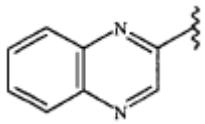
R^{27}	R^{28}
H	
H	
H	
CH_3	H
H	
H	
	H
	H

arba



(V)

kur R^{29} yra

R^{29}



10. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

N-(2-dimetilamino-1-fenil-etil)-3-metoksi-4-[3-(5-metil-pirazin-2-il)-ureido]-benzamino;

N-(1-aza-biciklo[2.2.2]oct-3-il)-3-metoksi-4-[3-(5-metil-pirazin-2-il)-ureido]-benzamido;

1-[2-(2-dimetilamino-etoksi)-5-metil-fenil]-3-pirazin-2-il-karbamido;

1-[2-(3-dimetilamino-propoksi)-5-metil-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-(5-metil-pirazin-2-il)-3-[5-metil-2-(piridin-3-ilmetoksi)-fenil]-karbamido;

1-[2-(2-dimetilamino-1-dimetilaminometil-etoksi)-5-metil-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-metil-2-(2-S-1-metil-pirolidin-2-ilmetoksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-{5-metil-2-[2-(1-metil-pirolidin-2-il)-etoksi]-fenil}-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-{5-metil-2-(1-metil-piperidin-4-iloksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-metil-2-(3-(S)-1-metil-piperidin-3-ilmetoksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-metil-2-(3-(R)-1-metil-piperidin-3-ilmetoksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-metil-2-(1-metil-piperidin-2-ilmetoksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-metil-2-(1-metil-piperidin-3-iloksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-metil-2-(1-metil-piperidin-3-ilmetoksi)-fenil]-3-chinoksalin-2-il-karbamido;

1-[5-metil-2-(piperidin-3-ilmetoksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-fluor-2-(1-metil-piperidin-3-ilmetoksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[5-fluor-2-(1-metil-piperidin-4-iloksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-[4-fluor-2-(1-metil-piperidin-4-iloksi)-fenil]-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-(2-metoksi-4-metilaminometil-fenil)-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido;

1-(4-{[(furan-3-ilmetil)-amino]-metil}-2-metoksi-fenil)-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido; ir

1-{2-metoksi-4-[(4-metoksi-benzilamino)-metil]-fenil}-3-(5-metil-pirazin-2-il)-karbamido.

11. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

13. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą naudoti derinyje su chemoterapiniu agentu, radioterapiniu agentu arba jų mišiniu ląstelių jautrinimo būde, asmeniui atliekant chemoterapinį arba radioterapinį sveikatos būklės gydymą.

14. Kontrolinių taškų (checkpoint) kinazės 1 (Chk 1) ląstelėje slopinimo in vitro būdas, apimantis stadiją, kurioje ląstelę laiko kontakte su junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų veiksmingu kiekiu.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti žmogaus vėžio gydymui.

16. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą žmogaus vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C08J 11/14*** (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
(11) **1618140**
(13) T
(96) 03747773.4
(96) 2003 09 18
(97) 2006 01 25
(97) 2011 06 29
(86) PCT/CA2003/001421
(86) 2003 09 18
(87) WO 2004/094513
(87) 2004 11 04
(30) 2426253, 2003 04 22, CA
(72) Harrison, Brian, H., CA
Hooper, Hurdon, A., CA
(73) Harrison, Brian, H., Kanata, Ontario K2K 2C2, CA
Hooper, Hurdon, A., Fredericton, New Brunswick E3E 1A4, CA
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Kaučiuko redukavimas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 6.

(57) 1. Vulkanizuoto kaučiuko redukavimo būdas, vulkanizuotam kaučiukui esant reaktoriuje, būdas apima šias stadijas:

oro iš reaktoriaus valymą;

kaučiuko kaitinimą, kur kaučiuke yra sintetinio kaučiuko, esant tirpikliui, kur tirpiklis turi vandens, kurio temperatūra yra žemesnė kaip tirpiklio kritinė temperatūra;

tiekimą slėgio, kuris yra bent lygus tirpiklio sočiųjų garų slėgiui toje temperatūroje;

temperatūros ir slėgio išlaikymą laiką, kuris pakankamas devulkanizuoti kaučiuką ir sukurti reakcijos produktą, kuris pirmiausia yra kietos fazės ir apima kaučiuko angliavandenilį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tirpiklis yra vanduo.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur tirpiklis yra vandens ir organinio tirpiklio mišinys, ir mišinys turi redukavimo savybes, panašias vandens savybėms.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur organinis tirpiklis apima alkoholį.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur organinis tirpiklis yra alkoholis.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur temperatūra yra nuo maždaug 260 °C iki maždaug 350 °C.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur temperatūra yra nuo maždaug 290 °C iki maždaug 320 °C.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur slėgis bent iš dalies sudaromas inertinių dujų slėgiu.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kaučiukas yra padanga.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur padanga yra visa naudota padanga.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur padanga yra supjaustyta, kad būtų sudaryti padangos gabalai.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur padangos gabalų dalelių dydis yra nuo maždaug 0,5 mm iki maždaug 5 mm.

13. Paviršinio devulkanizavimo guma, pagaminta būdu pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

14. Visiškai devulkanizuota guma, pagaminta būdu pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

15. Būdas pagal 1 punktą, su vulkanizuotu kaučiuku, turinčiu kaip sintetinį kaučiuką vulkanizuotą padangą, padangai esant reaktoriuje, būdas apima šias stadijas:

oro iš reaktoriaus valymą;

padangos kaitinimą, kur padanga turi sintetinio kaučiuko, esant pirmajam tirpikliui, kur pirmasis tirpiklis turi vandens, kurio temperatūra yra žemesnė kaip pirmojo tirpiklio kritinė temperatūra;

tiekimą slėgio, kuris yra bent lygus tirpiklio sočiųjų garų slėgiui toje temperatūroje;

temperatūros ir slėgio išlaikymą laiką, kuris pakankamas devulkanizuoti padangą ir sukurti reakcijos produktą, kuris pirmiausia yra kietos fazės ir apima kaučiuko angliavandenilį;

reakcijos produkto kietosios fazės plovimą ir džiovinimą;

kaučiuko angliavandenilio tirpinimą antrajame tirpiklyje, tinkamame jame tirpinti kaučiuko angliavandenilį;

antrojo tirpiklio atskyrimą nuo kaučiuko angliavandenilio.

16. Kaučiuko angliavandenilis, pagamintas būdu pagal 15 punktą.

17. Kaučiuko angliavandenilis, kuris devulkanizuotas ir bent iš dalies depolimerizuotas būdu pagal 16 punktą, kur kaučiuko angliavandenilio molekulinė masė yra didesnė kaip naftos molekulinė masė.

18. Kaučiuko angliavandenilis, pagamintas būdu pagal 15 punktą, kur kaučiuko angliavandenilio yra mišinyje, kuriame yra suodžių.

19. Kaučiuko angliavandenilis, pagamintas būdu pagal 15 punktą, kur kaučiuko angliavandenilis neturi sieros.

20. Suodžiai, pagaminti būdu pagal 15 punktą.

21. Suodžiai pagal 20 punktą, kur suodžių bendrasis dalelių paviršiaus plotas yra 60 m^2/g.

22. Suodžiai pagal 20 punktą, kur suodžių technologijos naudojamos padangoms gaminti.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/54*** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **1499729**
(13) T
(96) 03746399.9
(96) 2003 04 15
(97) 2005 01 26
(97) 2011 08 24
(86) PCT/IL2003/000317
(86) 2003 04 15
(87) WO 2003/087380
(87) 2003 10 23
(30) 14921702, 2002 04 18, IL
15218302, 2002 10 08, IL
(72) WALLACH, David, IL
RAMAKRISHNAN, Parameswaran, IL
SHMUSHKOVICH, Taisia, 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) NF-kappaB indukuojančio fermento dariniai, jų gavimas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. NF-κB indukuojančios kinazės (NIK) polipeptidinis fragmentas, susidedantis iš NIK C-galinės dalies nuo 624 padėties iki 947 padėties, kaip pateikta SEQ ID NO:19, arba jo muteinas, kuriame iki 25 % aminorūgščių yra pašalinta, pridėta arba pakeista kitomis aminorūgštimis, arba jo cikliškai permutuotas darinys, arba jo fragmentas, kur minėtas NIK polipeptidinis fragmentas, muteinas, cikliškai permutuotas darinys arba jų fragmentas geba prisirišti prie IL-2R pastoviosios gama grandinės (cγc).

2. NIK polipeptidinis fragmentas pagal apibrėžties 1 punktą, apimantis NIK nuo 640 iki 720 (SEQ ID NO:18).

3. NIK polipeptidinio fragmento muteinas pagal apibrėžties 1 punktą, kur kodonas, atitinkantis žmogaus NIK 860 kodoną, koduoja argininą vietoje glicino.

4. Polipeptidą, pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą koduojanti DNR.

5. Vektorius, apimantis DNR pagal apibrėžties 4 punktą.

6. Ląstelė, apimanti vektorių pagal apibrėžties 5 punktą.

7. Polipeptido pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą gavimo būdas, apimantis ląstelės pagal apibrėžties 6 punktą kultivavimą ir gauto polipeptido surinkimą.

8. Antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai atpažįsta ir prisiriša polipeptidą pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, ir geba slopinti NIK-cγc sąveiką.

9. Antikūnas pagal apibrėžties 8 punktą, kuris yra poliklonins arba monokloninis, chimerinis antikūnas, pilnai humanizuotas antikūnas, anti-Id antikūnas arba intrakūnas.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti NIK polipeptidinį fragmentą arba jo muteiną, ciklišKai permutuotą darinį, arba fragmentą pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, DNR pagal apibrėžties 4 punktą, arba jai priešprasmę DNR, vektorių pagal apibrėžties 5 punktą, arba vektorių, apimantį minėtą priešprasmę DNR arba antikūną pagal apibrėžties 8 arba 9 punktą.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti NIK arba polipeptidinį fragmentą pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, DNR pagal apibrėžties 4 punktą, arba jai priešprasmę DNR, vektorių pagal apibrėžties 5 punktą, arba vektorių, apimantį minėtą priešprasmę DNR arba antikūną pagal apibrėžties 8 arba 9 punktą, skirta naudoti vėžio, reumatoidinio artrito bei kitų artropatijų, osteoartrito, uždegiminės žarnų ligos, astmos, širdies infarkto, Alzheimerio ligos arba aterosklerozės, imuninio tiroidito ir autoimuninės hemolitinės anemijos gydymui arba profilaktikai.

12. NIK, polipeptidinio fragmento pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, DNR pagal apibrėžties 4 punktą, arba jai priešprasmės DNR, vektoriaus pagal apibrėžties 5 punktą, arba vektoriaus, apimančio minėtą priešprasmę DNR arba antikūno pagal apibrėžties 8 arba 9 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos vėžio, reumatoidinio artrito bei kitų artropatijų, osteoartrito, uždegiminės žarnų ligos, astmos, širdies infarkto, Alzheimerio ligos arba aterosklerozės, imuninio tiroidito ir autoimuninės hemolizinės anemijos gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***F24C 15/20*** (2006.01)
(11) **1508749**
(13) T
(96) 04103955.3
(96) 2004 08 18
(97) 2005 02 23
(97) 2011 06 22
(30) 0302256, 2003 08 20, SE
(72) Hedman, Per-Martin, SE
Nyström, Hans, SE
Nilsson, Morgan, SE
(73) Franke Futurum Aktiebolag, 930 47 Byske, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Valdymo mechanizmas virtuvės viryklės gaubtui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9.
(57) 1. Virtuvės viryklės ventiliacinis montažas, apimantis sklendę (4), kuri yra sukonstruota reguliuoti oro srautą iš virtuvės viryklės gaubto (2) į išėjimo vamzdį (3), ir kuris apima sklendės dangtį (5), kuris yra besisukantis apie pirmąją sukimosi ašį (6), virtuvės viryklės ventiliacinis montažas dar apimantis valdymo mechanizmą (7) sklendės dangčiui (5) veikti, transmisijos įrenginį (6, 12, 13, 14, 15, 16), prijungtą prie sklendės dangčio (5), ir valdymo mechanizmas (7) yra sukonstruotas taip, kad valdymo mechanizmo (7) lankstinis judesys yra suderintas su sklendės dangčio (5) lankstiniu judesiu, o sklendės dangčio (5) lankstinis judesys yra kitokio dydžio negu valdymo mechanizmo (7) lankstinis judesys, transmisijos įrenginys (6, 12, 13, 14, 15, 16) yra taip sukonstruotas, kad sklendės dangčio (5) lankstinis judesys tam tikrame plote, arti sklendės dangčio (5) uždaros pozicijos, yra didesnis, negu valdymo mechanizmo (7) lankstinis judesys, transmisijos įrenginys (6, 12, 13, 14,) apima sujungimo įrenginį (12), kuris yra prijungtas prie valdymo mechanizmo (7) ir yra besisukantis aplink antrąją sukimosi ašį (13), išdėstytą atstumu nuo pirmosios sukimosi ašies (6), be to, sujungimo įrenginys (12) atstumu nuo antrosios sukimosi ašies (13) ir atstumu nuo pirmosios sukimosi ašies (6) yra sukonstruotas, kad galėtų susikabinti arba kontaktuoti su dalimi (14), fiksuota prie sklendės dangčio (5), ir dalis (14), fiksuota prie sklendės dangčio (5), turi pirštą (17), skirtą kontaktui su sujungimo įrenginiu (12) atidarymo judesio metu sklendės dangčio (5) lankstiniame judesyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirštas (17) turi pirmąją piršto sekciją (17a) ir antrąją piršto sekciją (17b), kuri ryšyje su pirmąja piršto sekcija (17a) yra patalpinta toliau nuo sklendės dangčio (5) ir arčiau prie pirmosios sukimosi ašies (6).

2. Virtuvės viryklės ventiliacinis montažas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirštas (17) turi bent dalyje ilgį (17c), kuris yra palinkęs sklendės dangčio (5) atžvilgiu.

3. Virtuvės viryklės ventiliacinis montažas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad piršto (17) palinkimas, pirmosios ir antrosios sukimosi ašių (6, 13) pozicija viena kitos atžvilgiu, atstumas tarp antrosios sukimosi ašies (13) ir ploto, skirto sujungimo įrenginio (12) kontaktui su pirštu (17), ir sujungimo įrenginio (12) kampinė pozicija (-os) kontakte su piršto palinkimo ilgiu (17c) yra sureguliuoti taip, kad tam tikras sujungimo judesio (12) kampinis judesys duoda didesnį sklendės dangčio (5) kampinį judesį.

4. Virtuvės viryklės ventiliacinis montažas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalis (14), pritvirtinta prie sklendės dangčio (5) yra sukonstruota taip, kad yra suformuota tuštuma (14a), per kurią nusitęsia sujungimo įrenginys (12).

5. Virtuvės viryklės ventiliacinis montažas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo mechanizmas (7) apima rotacinį valdymą.

6. Virtuvės viryklės ventiliacinis montažas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo mechanizmas (7) turi laiko žymėjimo įrenginį (10), skirtą automatiniam sklendės dangčio (5) uždarymui, ir yra įmanoma minėtą laiko žymėjimo įrenginį aktyvuoti ir nustatyti rotacinio valdymo priemone (8).

7. Virtuvės viryklės ventiliacinis montažas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotacinio valdymo priemonės (8) judesio metu nuo laiko žymėjimo įrenginio (10) iki pozicijos, skirtos laiko žymėjimo įrenginio maksimalaus laiko nustatymui, transmisijos įrenginys (12, 14) yra taip sukonstruotas, kad sklendės dangtis (5) juda per trumpesnį kampinį atstumą, negu rotacinio valdymo priemonė (8).

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)
(11) **1827144**
(96) 05814073.2
(96) 2005 12 05
(97) 2007 09 05
(97) 2011 06 01
(86) PCT/GB2005/004644
(86) 2005 12 05
(87) WO 2006/059134
(87) 2006 06 08
(30) 0426615, 2004 12 03, GB
(72) VELUZ, Serge, CH
LOUVET, Alexis, CH
(73) Filtrona Filter Products Development Co.Pte.Ltd, Singapore 307684, SG
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Tabako dūmų filtro gamyba
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Tabako dūmų filtro gamybos būdas, kur tabako dūmų filtravimo medžiagos (2) gija nenutrūkstamai išilgai juda į priekį, į priekį judanti filtravimo medžiaga surenkama į lazdelės formą, surinkta į priekį judanti filtravimo medžiaga suformuojama ir sutvirtinama į lazdelės formą *(57)*, ir kur į surinktą į priekį judančią filtravimo medžiagą iš šono nutrūkstamai pneumatiškai įpurškiamas kietųjų dalelių priedas, kad suformuotų atskirus papildomus intarpus (14), įterptus ir išdėstytus su tarpais išilgai nenutrūkstamai pagamintos lazdelės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kietųjų dalelių priedas nenutrūkstamai pereina į pneumatinio purškiklio vamzdį, į kurį paduodami tiekiamų dujų nuoseklūs impulsai, skirti minėtam nutrūkstamam šoniniam įpurškimui.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur kietųjų dalelių priedas tiekiamas nutrūkstamai į pneumatinį purškiklio kanalą (10) per vožtuvą (13, 48), kuris pakartotinai atidaromas ir uždaromas, ir kietųjų dalelių priedas, įeinantis į kanalą (10), kol vožtuvas (13, 48) atidarytas, paduodamas išilgai kanalo tiekiamų dujų srove nutrūkstamam šoniniam įpurškimui.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis dujų, naudojamų šoniniam pneumatiniam įpurškimui, išleidimą iš surinktos filtravimo medžiagos.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dujos, naudojamos šoniniam pneumatiniam įpurškimui, išleidžiamos iš kietųjų dalelių įpurškimo viršutinio taško.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šoninis įpurškimas nėra statmenas filtravimo medžiagos mašinos krypčiai.

7. Tabako dūmų filtrų gamybos aparatas, turintis priemones tabako dūmų filtravimo medžiagos (2) gijoms nenutrūkstamai išilgai gabenti, įrenginį (4) į priekį judančiai filtravimo medžiagai surinkti, kamščio gaminimo priemonę (55) į priekį judančiai filtravimo medžiagai formuoti ir tvirtinti į lazdelės formą, pneumatinio purškiklio kanalą (10), jungiamą su priemonėmis kietųjų dalelių priedui tiekti, ir pneumatinio įpurškimo priemones (12) kietųjų dalelių priedui nutrūkstamai įleisti į purškiklio kanalą (10) ir jam stumti išilgai kanalo, purškiklio kanalas (10) įeina iš šono į filtravimo medžiagos (2) takelį, kad skersai iškrautų priedą surinkimo įrenginio (4) viduje.

8. Aparatas pagal 7 punktą, kur tiekimo priemonės turi rezervuarą (8) kietųjų dalelių priedui laikyti ir tiekti į purškiklio kanalą, ir priemones pneumatinio tiekimo slėgiui rezervuare palaikyti.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur purškiklio kanalas (10) eina per rezervuarą.

10. Aparatas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur pneumatinio įpurškimo priemonės turi priemones tiekiamų dujų nuosekliems impulsams paduoti į purškiklio kanalą (10), kad kietųjų dalelių priedas būtų stumiamas nutrūkstamai per purškiklio kanalą (10) į surinkimo įrenginio (4) vidų.

11. Aparatas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur pneumatinio įpurškimo priemonės tarp minėtų tiekimo priemonių ir purškiklio kanalo turi vožtuvą (13, 48), priemones minėtam vožtuvui (13, 48) pakartotinai atidaryti ir uždaryti taip, kad kietųjų dalelių priedas įeitų į kanalą, kol vožtuvas (13, 48) tuo momentu yra atidarytas, ir priemones dujų nešiklio srautui perduoti per purškiklio kanalą, kad stumtų įeinantį priedą išilgai purškiklio kanalo (10) į surinkimo įrenginį (4).

12. Aparatas pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur surinkimo įrenginys (4) turi priemones pneumatinio įpurškimo dujoms išleisti.

13. Aparatas pagal bet kurį iš 7-12 punktų, apimantis priemones dujoms, naudojamoms šoniniam pneumatiniam įpurškimui, iš purškiklio kanalo (10) išleisti virš kietų dalelių išleidimo angos.

14. Aparatas pagal bet kurį iš 7-13 punktų, kur iš šono einantis purškiklio kanalas (10) nėra statmenas surinkimo įrenginio (4) ašiai.

(51) Int.Cl. ***A41D 13/05*** (2006.01)
(11) **2146594**
(96) 08758046.0
(96) 2008 05 09
(97) 2010 01 27
(97) 2011 07 06
(86) PCT/DE2008/000788
(86) 2008 05 09
(87) WO 2008/138313
(87) 2008 11 20
(30) 202007006958 U, 2007 05 11, DE
(72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH
(73) X-Technology Swiss GmbH, 8832 Wollerau, CH
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Drabužis
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.
(57) 1. Drabužis, kuris bent iš dalies dengia dėvėtojo kūną ir apima nugarinę dalį, kur nugarinė dalis (2) turi termoizoliacijos detalę (3), kuri tęsiasi išilgai stuburo ir dengia bent krūtinės slankstelių sritį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumą reguliuojančios medžiagos sritys (4) yra išdėstytos greta termoizoliacijos detalės (3).

2. Drabužis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoizoliacijos detalė (3) yra storesnė už likusią drabužio medžiagą.

3. Drabužis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoizoliacijos detalė (3) yra tankesnė už likusią drabužio medžiagą.

4. Drabužis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drabužis yra marškinėliai.

5. Drabužis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drabužis yra trumparankoviai marškinėliai.

6. Drabužis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drabužis yra žaketas.

7. Drabužis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drabužis yra kombinezonas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
(11) **1855657**
(96) 06708567.0
(96) 2006 02 28
(97) 2007 11 21
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2006/060341
(86) 2006 02 28
(87) WO 2006/089973
(87) 2006 08 31
(30) 05004377, 2005 02 28, EP
(72) LEYENDECKER, Petra, DE
HOPP, Michael, DE
SMITH, Kevin, GB
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vaisto forma, turinti oksikodono ir naloksono
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 52.
(57) 1. Nepertraukiamo atpalaidavimo farmacinė vaisto forma, apimanti 40 mg oksikodono arba jo farmaciškai priimtinos druskos ir 20 mg naloksono arba jo farmaciškai priimtinos druskos, kur oksikodono arba jo farmaciškai priimtinos druskos ir naloksono arba jo farmaciškai priimtinos druskos santykis yra 2:1 nuo masės, skirta panaudoti smarkaus skausmo sumažinimo ir opioidų sukeltų žarnų disfunkcijos sindromų, atsirandančių skausmo terapijos metu, gydymui, kur minėtas opioidų sukeltas žarnų disfunkcijos sindromas yra vidurių užkietėjimas ir neigiami veiksniai, kur minėti neigiami veiksniai yra naloksono sukelti tipiniai neigiami veiksniai, parinkti iš grupės, susidedančios iš abdominalinio skausmo, mėšlungio ir diarėjos.

2. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, skirta panaudoti smarkaus skausmo sumažinimo ir opioidų sukeltų žarnų disfunkcijos sindromų, atsirandančių skausmo terapijos metu, gydymui, kur minėtas opioidų sukeltas žarnų disfunkcijos sindromas yra vidurių užkietėjimas ir neigiami veiksniai, kur minėti neigiami veiksniai yra naloksono sukelti tipiniai neigiami veiksniai, parinkti iš grupės, susidedančios iš abdominalinio skausmo, mėšlungio ir diarėjos, kur minėta farmaciškai priimtina druska yra hidrochloridas, sulfatas, bisulfatas, tartratas nitratas, citratas, bitartratas, fosfatas, malatas, maleatas, vandenilio bromidas, vandenilio jodidas, fumaratas arba sukcinatas.

3. Farmacinė vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, skirta panaudoti smarkaus skausmo sumažinimo ir opioidų sukeltų žarnų disfunkcijos sindromų, atsirandančių skausmo terapijos metu, gydymui, kur minėtas opioidų sukeltas žarnų disfunkcijos sindromas yra vidurių užkietėjimas ir neigiami veiksniai, kur minėti neigiami veiksniai yra naloksono sukelti tipiniai neigiami veiksniai, parinkti iš grupės, susidedančios iš abdominalinio skausmo, mėšlungio ir diarėjos, kur vaisto forma yra pagaminta peroraliniam vartojimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
(11) **1762238**
(96) 06291423.9
(96) 2006 09 08
(97) 2007 03 14
(97) 2011 08 10
(30) 0509208, 2005 09 09, FR
(72) de Bodinat, Christian, 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) Agomelatino derinys su užkrūčio liauką reguliuojančiu agentu ir juos turinčios farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinės kompozicijos, apimančios agomelatiną arba vieną iš jo hidratų, kristalinių formų ir adityvinių druskų su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze derinyje su užkrūčio liauką reguliuojančiu agentu, panaudojimas vaisto, skirto didžiosios depresijos sutrikimo, ciklotiminio sutrikimo arba distiminio sutrikimo gydymui, gamybai.

2. Derinio, apimančio agomelatiną arba vieną iš jo hidratų, kristalinių formų ir adityvinių druskų su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze ir užkrūčio liauką reguliuojantį agentą, panaudojimas farmacinių kompozicijų, skirtų didžiosios depresijos sutrikimo, ciklotiminio sutrikimo arba distiminio sutrikimo gydymui, gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/197*** (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **2040691**
(96) 07764851.7
(96) 2007 06 26
(97) 2009 04 01
(97) 2011 06 08
(86) PCT/EP2007/005625
(86) 2007 06 26
(87) WO 2008/003414
(87) 2008 01 10
(30) 102006031175, 2006 07 06, DE
(72) KÜHN, Bernd, DE
WAGNER, Daniel, DE
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 4-[((4-karboksibutil)-{2-[(4-fenetilbenzil)-oksi]fenetil} amino)metil]benzoinės rūgšties vandeninė farmacinė kompozicija

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė farmacinė kompozicija, apimanti 4-[((4-karboksibutil)-{2-[(4-fenetilbenzil)-oksi]fenetil} amino)metil]benzoinę rūgštį (junginys 1) arba jos druską ir amino-2(hidroksimetil)-2-propan-1,3-diolį (trometamolį).

2. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima junginį (1) arba jo druską kiekiu nuo 0,0005 iki 1 % (skaičiuojant pagal junginio 1 kiekį).

3. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima toniškumo agentus tokiu kiekiu, kad gaunamų tirpalų toniškumas būtų nuo 250 iki 430 mOsmol/kg.

4. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 0,1 iki 300 mmol/l amino-2(hidroksimetil)-2-propan-1,3-diolio (trometamolio).

5. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų parenteraliniam skyrimui žmonėms ir gyvūnams.

6. Junginio (1) arba jo druskos vandeninės farmacinės kompozicijos gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicijos sudarymui naudoja amino-2(hidroksimetil)-2-propan-1,3-diolį (trometamolį).

7. Junginio (1) arba jo druskos vandeninės farmacinės kompozicijos gamybos būdas pagal 6 punktą, kur junginio (1) arba jo druskos tirpalą, turintį junginio (1) arba jo druskos koncentraciją didesnę už 0,0005 % (M/V) iki junginio (1) arba jo druskos prisotinimo koncentracijos kambario temperatūroje sujungia su infuzijos nešiklio tirpalu, apimančiu amino-2(hidroksimetil)-2-propan-1,3-diolį (trometamolį), iki naudotinos koncentracijos, tinkamos parenteraliniam skyrimui.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur naudoja junginio (1) tirpalą, kurio koncentracija didesnė už 0,0005 % (M/V) iki 1 % (M/V) (skaičiuojant pagal junginio 1 kiekį).

9. Vandeninio tirpalo junginio (1) ir amino-2(hidroksimetil)-2-propan-1,3-diolio (trometamolio) vandenyje turinčio junginio (1) koncentraciją didesnę už 0,0005 % (M/V) iki 1 % (M/V) (skaičiuojant pagal junginio 1 kiekį), panaudojimas gaminant vaistą parenteraliniam skyrimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/473*** (2006.01)
A61K 31/48 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
(11) **2109449**
(96) 08751001.2
(96) 2008 02 01
(97) 2009 10 21
(97) 2011 07 20
(86) PCT/IB2008/001273
(86) 2008 02 01
(87) WO 2008/093247
(87) 2008 08 07
(30) 07250429, 2007 02 01, EP
0712626, 2007 06 29, GB
947165 P, 2007 06 29, US
(72) PELLICER-MARTINEZ, Antonio, ES
SIMON-VALLES, Carlos, ES
NOVELLA-MAESTRE, Edurne, ES
(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vaistas, skirtas endometriozės gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dopamino agonisto panaudojimas gamybai vaisto, skirto endometriozės gydymui arba prevencijai, kur dopamino agonistas sąveikauja su dopamino receptoriumi, siekiant atkartoti dopamino poveikį.

2. Dopamino agonistas, skirtas panaudoti endometriozės gydymui arba prevencijai, kur dopamino agonistas sąveikauja su dopamino receptoriumi, siekiant atkartoti dopamino poveikį.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą arba agonistas, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur minėtas dopamino agonistas yra vienas iš amantadino, bromkriptino, kabergolino, chinagolido, lisurido, pergolido, ropinirolio ir pramipeksolio.

4. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dopamino agonistas yra kabergolinas, skiriamas tarp 0,01 ir 12,5 mg per savaitę doze.

5. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dopamino agonistas yra chinagolidas, skiriamas tarp 25 ir 1000 mikrogramų per dieną doze.

6. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dopamino agonistas yra bromkriptinas, skiriamas tarp 10 ir 80 mg per dieną doze.

7. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dopamino agonistas yra skiriamas tarp 1 dienos ir 2 metų periodu.

8. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dopamino agonistas yra skiriamas derinyje su kitu endometriozės chirurginiu arba medicininiu gydymu.

9. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dopamino agonistas(ai) yra naudojamas(i) endometriozės gydymui arba prevencijai nėščiajai.

10. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra nukreiptas į vaskulinį endotelinį augimo faktorių (VEGF).

11. Panaudojimas arba agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vartojimas yra peroralinis ir kompozicijų, tokių kaip kapsulės, krakmolinės kapsulės, tabletės, sirupai, eliksyrai arba pastilės, formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/55*** (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
(11) **2184065**
(96) 09290841.7
(96) 2009 11 06
(97) 2010 05 12
(97) 2011 07 20
(30) 0806225, 2008 11 07, FR
(72) Lerebours-Pigeonniere, Guy, FR
Dubost-Brama, Ariane, FR
Fleurinck, Carmen, BE
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ivabradinas ir jo panaudojimas diagnostikos būdui, naudojant koronarinę angiografiją su daugiasluoksne kompiuterine tomografija
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ivabradinas arba 3-{3-[{[(7S)-3,4-dimetoksibiciklo[4,2,0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil}-(metil)amino]propil}-7,8-dimetoksi-1,3,4,5-tetrahidro-2H-3-benzazepin-2-onas, jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba minėtų druskų hidratai, skirti panaudoti diagnostikos būdui, naudojant koronarinės angiografijos būdą, taikant daugiasluoksnę kompiuterinę tomografiją.

2. Kompozicija, apimanti ivabradiną arba 3-{3-[{[(7S)-3,4-dimetoksibiciklo[4,2,0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil}-(metil)amino]propil}-7,8-dimetoksi-1,3,4,5-tetrahidro-2H-3-benzazepin-2-oną, jo adityvines druskas su farmaciškai priimtina rūgštimi arba minėtų druskų

hidratus derinyje su vienu arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų, skirta panaudoti diagnostikos būdui, naudojant koronarinės angiografijos būdą, taikant daugiasluoksnę kompiuterinę tomografiją.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, skirta panaudoti pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tinkama skirti intraveniniu keliu.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, skirta panaudoti pagal 2 punktą, injekcinio tirpalo formos.

5. Kompozicija pagal 2 punktą, skirta panaudoti pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tinkama skirti peroraliniu keliu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/722*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
(11) **2117564**
(96) 08716765.6
(96) 2008 02 07
(97) 2009 11 18
(97) 2011 08 31
(86) PCT/EP2008/051477
(86) 2008 02 07
(87) WO 2008/098869
(87) 2008 08 21
(30) 07102335, 2007 02 14, EP
(72) MR. FEDERICO, MAILLAND, IT
(73) Polichem SA, 1526 Luxembourg, LU
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Chitozano panaudojimas nagų augimo greičiui padidinti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.
(57) 1. Neterapinis būdas, skirtas pagreitinti nagų augimą, kuris apima chitozano, vandenyje tirpaus amino polisacharidų chitozano darinio, pasirinkto iš hidroksialkilo chitozano ir karboksialkilo chitozano, ir (arba) fiziologiškai priimtinos jo druskos įvedimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vandenyje tirpus amino polisacharidų chitozano darinys turi didesnę negu 50000 Da molekulinę masę.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vandenyje tirpus amino polisacharidų chitozano darinys turi nuo 100000 iki 500000 Da molekulinę masę.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas hidroksialkilo chitozanas yra hidroksipropilo chitozanas.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas chitozanas, vandenyje tirpus amino polisacharidų chitozano darinys ir (arba) fiziologiškai priimtina jo druska yra įvedami vietiniu būdu.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas citozanas, vandenyje tirpus amino polisacharidų chitozano darinys ir (arba) fiziologiškai priimtina jo druska yra laisvai užtepama ant nago paviršiaus.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas chitozanas, vandenyje tirpus amino polisacharidų chitozano darinys ir (arba) fiziologiškai priimtina jo druska yra įvedama kompozicijos vietiniam vartojimui pavidale.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kompozicija yra nagų lakas, purškalas, kremas, tepalas, gelis, losionas arba putos.

9. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtoje kompozicijoje minėto chitozano, vandenyje tirpaus amino polisacharidų chitozano darinio ir (arba) fiziologiškai priimtinos jo druskos kiekis yra nuo 0,1 iki 10 masės % kompozicijos bendros masės atžvilgiu.

10. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtoje kompozicijoje minėto chitozano, vandenyje tirpaus amino polisacharidų chitozano darinio ir (arba) fiziologiškai priimtinos jo druskos kiekis yra
nuo 0,2 iki 5 masės % kompozicijos bendros masės atžvilgiu.

11. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtoje kompozicijoje minėto chitozano, vandenyje tirpaus amino polisacharidų chitozano darinio ir (arba) fiziologiškai priimtinos jo druskos kiekis yra nuo 0,3 iki 2 masės % kompozicijos bendros masės atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/20*** (2006.01)
(11) **1689775**
(96) 04801190.2
(96) 2004 12 02
(97) 2006 08 16
(97) 2011 07 06
(86) PCT/EP2004/013670
(86) 2004 12 02
(87) WO 2005/054285
(87) 2005 06 16

(30) 19522003, 2003 12 04, AT
(72) KUNGL, Andreas J., AT
(73) Protaffin Biotechnologie AG, 8020 Graz, AT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) GAG surišantys baltymai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.
(57) 1. GAG (glikozaminoglikano) surišančios srities, kuri yra chemokino C-galinė α-spiralė, modifikavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima įvedimo pakopas bent vienos bazinės aminorūgšties į minėtą C-galinę α-spiralę ir/arba pašalinimą bent vienos stambios ir/arba rūgštinės aminorūgšties minėtoje C-galinėje α-spiralėje, kur minėtas chemokinas turi GAG surišimo gimininguma Kd≤10 μM, geriau ≤1 μM, dar geiau ≤0,1 μM ir kur minėto chemokino GAG surišimo gimininguma yra padidėjęs, palyginus su atitinkamu laukinio tipo chemokino GAG surišimo gimininguma.

2. Modifikuotas chemokinas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad GAG surišanti sritis, kuri yra minėto chemokino C-galinė α-spiralė, yra modifikuota pakeitimu, įterpimu bent vienos aminorūgšties, parinktos iš grupės, susidedančios iš Arg, Lys ir His, ir/arba pašalinimu bent vienos aminorūgšties, kad padidintų bazinių aminorūgščių santykinį kiekį šioje C-galinėje α-spiralėje ir/arba sumažintų kiekį stambių ir/arba rūgštinių aminorūgščių šioje C-galinėje α-spiralėje ir tuo, kad minėto chemokino GAG surišimo gimininguma yra padidėjęs, palyginus su atitinkamu laukinio tipo chemokino GAG surišimo gimininguma.

3. Modifikuotas chemokinas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad chemokinas yra IL-8, RANTES arba MCP-1.

4. Modifikuotas chemokinas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad chemokinas yra SDF-1α, MGSA/GROα, MIP2α/GROβ, NAP-2, PF-4, MCP-2, MCP-3, MIP-1α, MIP-1β, MPIF-1, MIP-5/HCC-1.

5. Modifikuotas chemokinas pagal bet kurį 2-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padidėjęs GAG surišimo gimininguma yra padidėjęs surišimo gimininguma heparino sulfatui ir/arba heparinui.

6. Modifikuotas chemokinas pagal bet kurį 2-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma biologiškai aktyvi sritis yra modifikuota, tuo slopinant arba mažinančiai reguliuojant minėto baltymo papildomą biologinį aktyvumą.

7. Modifikuotas chemokinas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma biologiškai aktyvi sritis yra modifikuota pašalinimu, įterpimu ir/arba pakeitimu geriau alaninu, erdviškai ir/arba elektrostatiškai panašia liekana.

8. Modifikuotas chemokinas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas biologinis aktyvumas yra leukocitų aktyvavimas.

9. Išskirta polinukleorūgšties molekulė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji koduoja chemokiną pagal bet kurį 2-8 punktą.

10. Vektorius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima išskirtą DNR molekulę pagal 9 punktą.

11. Rekombinantinė ląstelė, apimanti polinukleorūgštį pagal 9 punktą, kur rekombinantinė ląstelė yra ne žmogaus kilmės.

12. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima chemokiną pagal bet kurį 2-8 punktą, polinukleorūgštį pagal 9 punktą arba vektorių pagal 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Chemokinas pagal bet kurį 2-8 punktą, polinukleorūgšties molekulė pagal 9 punktą arba vektorius pagal 10 punktą, skirti gydymui uždegiminės būklės, kur chemokinas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš IL-8, MGSA/GROα, MIP2alpha, GROβ, NAP-2, PF-4, SDF-1α, RANTES, MCP-1, MCP-2, MCP-3, MIP-1α, MIP-1β, MPIF-1, MIP-5.

14. Chemokinas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždegiminė būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš reumatoidinio artrito, psoriazės, osteoartrito, astmos, Alzhaimerio ligos ir dauginės sklerozės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/095*** (2006.01)
A61K 39/102 (2006.01)
A61K 39/116 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 17/10 (2006.01)
(11) **1896065**
(96) 06754611.9
(96) 2006 06 23
(97) 2008 03 12
(97) 2011 07 20
(86) PCT/EP2006/006270
(86) 2006 06 23
(87) WO 2007/000343
(87) 2007 01 04
(30) 0513069, 2005 06 27, GB
0513071, 2005 06 27, GB
0515556, 2005 07 28, GB
0524204, 2005 11 28, GB
0526040, 2005 12 21, GB
0526041, 2005 12 21, GB

(72) BIEMANS, Ralph Leon, BE
DUVIVIER, Pierre, BE
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Vakcinų gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunogeninės kompozicijos, apimančios sacharido konjugaciją su baltymo nešikliu, naudojant karbodiimido kondensavimo reakcijas, kur sacharidas apima (pavyzdžiui, kaip dalį jo pasikartojančio vieneto) arba sudarytas tam, kad apimtų amino ir/arba karboksilo grupes, ir kur baltymo nešiklis apima arba sudarytas taip, kad apimtų amino ir/arba karboksilo grupes, gavimo būdas, apimantis pakopas:

I) jeigu baltymo nešiklis apima tiek amino, tiek karboksilo grupes ir sacharidas apima arba amino, arba karboksilo grupes:

a) sacharido ir karbodiimodo alikvoto sumaišymą, reikalingą konjugato gavimui ir

b) baltymo nešiklio alikvoto pridėjimą, kuriam reikalingas nuo 1 minutės iki 6 valandų periodas, kur mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis yra pridedamas per pirmąją periodo pusę ir mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis - per antrąją periodo pusę;

II) jeigu sacharidas apima tiek amino, tiek karboksilo grupes ir baltymo nešiklis apima arba amino, arba karboksilo grupes:

a) baltymo nešiklio ir karbodiimodo alikvoto sumaišymą, reikalingą konjugato gavimui ir

b) sacharido alikvoto pridėjimą, kuriam reikalingas nuo 1 minutės iki 6 valandų periodas, kur mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis yra pridedamas per pirmąją periodo pusę ir mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis - per antrąją periodo pusę;

III) jeigu sacharidas apima tiek amino, tiek karboksilo grupes ir baltymo nešiklis apima tiek amino, tiek karboksilo grupes:

a) baltymo nešiklio ir sacharido sumaišymą ir

b) karbodiimido alikvoto pridėjimą, kuriam reikalingas nuo 1 minutės iki 6 valandų periodas, kur mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis yra pridedamas per pirmąją periodo pusę ir mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis per antrąją periodo pusę;

ir kur:

karbodiimodo alikvoto yra 0,01-3 mg karbodiimido/mg sacharido;

sacharido b) pakopoje galutinė koncentracija yra 0,5-50 mg/ml;

baltymo nešiklio b) pakopoje galutinė koncentracija yra 1-50 mg/ml;

baltymo nešiklio pradinis santykis su sacharidu yra nuo 5:1 iki 1:5 (w/w);

druskos b) pakopoje koncentracija yra 0-2M;

reakcijos pH b) pakopoje yra pH 4,5-6,5 arba pH 4,5-7,5, jeigu b) pakopoje yra junginys, kuris palaiko reakcijos tarpinį junginį stabiliu; ir

reakcijos temperatūra b) pakopoje yra 4-37°C.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame b) pakopoje periodas yra nuo 1 minutės iki 4 valandų, nuo 2 minučių iki 3 valandų, nuo 3 minučių iki 2 valandų, 4-60 minučių, 5-50 minučių, 6-40 minučių., 7-30 minučių arba 8-20 minučių.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame b) pakopoje periodas yra nuo 1 minutės iki 5 valandų, nuo 10 minučių iki 4 valandų, nuo 20 minučių iki 3 valandų, nuo 30 minučių iki 2 valandų, 40-90 minučių arba 50-70 minučių.

4. Būdas pagal 1-3 punktus, kuriame karbodiimidas yra EDAC (1-etil-3-(3-dimetil-aminopropil) karbodiimidas) arba karbodiimidas, kitoks nei EDAC.

5. Būdas pagal 1-4 punktus, kuriame karbodiimido alikvoto, reikalingo atlikti konjugaciją, yra 0,05-2 arba 0,09-1 mg/mg sacharido.

6. Būdas pagal 1-5 punktus, kuriame iš sacharido ir/arba baltymo nešiklio sudaromas darinys, siekiant apimti amino arba karboksilo grupes.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame derivatizacija yra vykdoma per hetero- arba homobifunkcinį linkerį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame linkeris turi 4-12 anglies atomų.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kuriame linkeris turi dvi reakcines amino grupes.

10. Imunogeninė kompozicija pagal 7-9 punktus, kurioje linkeris yra ADH.

11. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kuriame linkeris turi dvi reakcines karboksirūgšties grupes.

12. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kuriame linkeris viename gale turi reakcinę amino grupę ir kitame gale reakcinę karboksirūgšties grupę.

13. Būdas pagal 7-12 punktus, kuriame derivatizacija yra vykdoma per didelio pertekliaus linkerio reakciją su sacharidu ir/arba baltymo nešikliu, siekiant sudaryti darinį.

14. Būdas pagal 7-13 punktus, kur sacharidas apima reaktyviąją hidroksilo grupę, kaip dalį jo pasikartojančio vieneto, kuris dalinai yra derivatizuotas per linkerio amino grupę.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame sacharidas dalinai yra derivatizuotas su CDAP reakcijomis.

16. Būdas pagal 7-13 punktus, kuriame sacharidas apima reakcinę amino grupę, kaip dalį jo pasikartojančio vieneto, kuris dalinai yra derivatizuotas per linkerio karboksilo grupę.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame sacharidas dalinai yra derivatizuotas su karboksiimido kondensacijos reakcijomis.

18. Būdas pagal 7-13 punktus, kuriame sacharidas apima reakcinę karboksilo grupę, kaip dalį jo pasikartojančio vieneto, kuris dalinai yra derivatizuotas per linkerio amino grupę.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame sacharidas dalinai yra derivatizuotas su karboksiimido chemija.

20. Būdas pagal 1-19 punktus, kuriame karbodiimido alikvotas, sacharidas arba baltymo nešiklis b) pakopoje yra dedami pastoviu greičiu, naudojant siurblį.

21. Būdas pagal 1-19 punktus, kuriame karbodiimido alikvotas, sacharidas arba baltymo nešiklis b) pakopoje yra dedami pakopomis.

22. Būdas pagal 21 punktą, kuriame mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis yra pridedamas per pirmąją periodo pusę ir mažiausiai vienas alikvoto ketvirtadalis per antrąją periodo pusę.

23. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kuriame alikvotas ‚a' yra dedamas 4-100 pakopose ‚s'.

24. Būdas pagal 23 punktą, kuriame alikvoto a/s yra pridedama kiekvienoje pakopoje.

25. Būdas pagal 23 arba 24 punktą, kuriame jeigu viena pakopa vykdoma periodo ‚p' nuliniu laiku, kiekviena sekanti pakopa yra vykdoma laiku, kuris yra p/(s-1).

26. Būdas pagal 1-25 punktus, kuriame baltymo nešiklio pradinis santykis su sacharidu yra nuo 4:1 iki 1:1 arba nuo 3:1 iki 2:1 (w/w).

27. Būdas pagal 1-26 punktus, kuriame b) pakopoje esančios druskos, pavyzdžiui, NaCl, koncentracija yra 0,1-1 arba 0,2-0,5 M.

28. Būdas pagal 1-27 punktus, kuriame reakcijos pH b) pakopoje yra palaikoma ties pH 4,7-6,0 arba 5-5,5.

29. Būdas pagal 1-27 punktus, kuriame N-hidroksisukcinimidas taip pat dalyvauja b) pakopoje ir reakcijos pH b) pakopoje yra palaikoma 4,5-7,5.

30. Būdas pagal 1-29 punktus, kuriame reakcijos temperatūra b) pakopoje yra laikoma 10-32, 17-30 arba 22-27°C.

31. Būdas pagal 1-30 punktus, kuriame po to, kai buvo pridėta alikvoto b) pakopoje, reakcija yra palaikoma toliau nuo 10 minučių iki 72 valandų, nuo 20 minučių iki 48 valandų, nuo 30 minučių iki 24 valandų, nuo 40 minučių iki 12 valandų, nuo 50 minučių iki 6 valandų arba 1-3 valandas.

32. Būdas pagal 1-31 punktus, kuriame kai tik reakcija baigiasi, pH yra sureguliuojama iki 7,5-9.

33. Būdas pagal 1-32 punktus, apimantis sekančią c) pakopą, kurioje sacharino-baltymo konjugatas yra išgryninamas dydžio išskyrimo chromatografijos kolonėlėje.

34. Būdas pagal 1-33 punktus, apimantis sekančią d) pakopą, kurioje sacharido-baltymo konjugatas yra steriliai filtruojamas.

35. Būdas pagal 1-34 punktus, apimantis sekančią e) pakopą, kurioje sacharido-baltymo konjugato veiksminga dozė yra sujungiama su farmaciškai priimtinu nešikliu, siekiant pagaminti imunogeninę kompoziciją arba vakciną.

36. Būdas pagal 1-35 punktus, kuriame sacharidas yra bakterinis kapsulinis sacharidas, pavyzdžiui, gautas iš bakterijos, parinktos iš sąrašo, susidedančio iš: *N. meningitidis* serogrupės A, B, C, W135 arba Y, *Streptococcus pneumoniae* serotipų 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F arba 33F, grupės B streptokokų grupės Ia, Ib, II, III, IV, V, VI arba VII, *Staphylococcus aureus* 5 tipo, *Staphylococcus aureus* 8 tipo, *Salmonella typhi* (Vi sacharidas), *Vibrio cholerae* arba *H. influenzae* tipo b.

37. Būdas pagal 1-36 punktus, kuriame sacharido vidutinė molekulinė masė yra 1000-2000000, 5000-1000000, 10000-500000, 50000-400000, 75000-300000 arba 100000-200000.

38. Būdas pagal 1-37 punktus, kuriame sacharidas yra arba gamtinis sacharidas arba nustatyto dydžio pagal ne didesnį negu x10 faktorių (pavyzdžiui, mikrofluidizacijos būdu).

39. Būdas pagal 1-35 punktus, kuriame sacharidas yra bakterinis lipooligosacharidas arba lipopolisacharidas, pavyzdžiui, gautas iš bakterijos, parinktos iš sąrašo susidedančio iš: *N. meningitidis, H. influenzae, E. coli, Salmonella* arba *M. catarrhalis.*

40. Būdas pagal 1-39 punktus, kuriame baltymo nešiklis apima vieną arba daugiau pagalbinių T ląstelių epitopų.

41. Būdas pagal 1-40 punktus, kuriame baltymo nešiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: TT, DT, CRM197, TT fragmento C, *H. influenzae* baltymo D, pneumokokinio PhtD ir pneumokokinio pneumolizino.

42. Imunogeninė kompozicija arba vakcina, gaunama būdu pagal 1-41 punktus, kurioje sacharidas yra bakterinis kapsulinis sacharidas, pavyzdžiui, gautas iš bakterijos, parinktos iš sąrašo, susidedančio iš: *N. meningitidis* serogrupės A, B, C, W135 arba Y, *Streptococcus pneumoniae* serotipų 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F arba 33F, grupės B streptokokų grupės Ia, Ib, II, III, IV, V, VI arba VII, *Staphylococcus aureus* 5 tipo, *Staphylococcus aureus* 8 tipo, *Salmonella typhi* (Vi sacharidas), *Vibrio cholerae* , arba kurioje sacharidas yra bakterinis lipooligosacharidas arba lipopolisacharidas, pavyzdžiui, gautas iš bakterijos, parinktos iš sąrašo susidedančio iš: *N. meningitidis, H. influenzae, E. coli, Salmonella* arba *M. catarrhalis,* ir kurioje sacharido-baltymo konjugato veiksminga dozė yra sujungiama su farmaciškai priimtinu nešikliu.

43. Imunogeninės kompozicijos arba vakcinos pagal 42 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos prevencijai arba gydymui.

44. Panaudojimas pagal 43 punktą, kuriame liga yra sukelta bakterijos, parinktos iš sąrašo susidedančio iš: *N. meningitidis, Staphylococcus pneumoniae, M. catarrhalis,* grupės B streptokokų, *Staphylococcus aureus, Salmonella typhi, Vibrio cholerae, E. coli* ir *H. influenzae.*

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/145*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
(11) **1951300**
(96) 06808431.8
(96) 2006 11 06
(97) 2008 08 06
(97) 2011 06 22
(86) PCT/GB2006/004136
(86) 2006 11 06
(87) WO 2007/052059
(87) 2007 05 10
(30) 734026 P, 2005 11 04, US
812475 P, 2006 06 08, US
(72) O`HAGAN, Derek, IT
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics S.r.l., 53100 Siena (SI), IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) TH1/TH2 balanso pakeitimas suskaldytose gripo vakcinose su adjuvantais
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Imunogeninė kompozicija, apimanti suskaldytą gripo viruso antigeną ir Th1 adjuvantą, kur antigenas yra pagamintas iš viruso, užauginto ląstelių kultūroje ir neturi kiaušinio baltymo ir Th1 adjuvantas yra formoje: (i) aliejaus vandenyje emulsijos, turinčios skvaleno, tokoferolio ir polisorbato 80 arba (ii) skvaleno, polisorbato 80, sorbitano trioleato ir stimuliuojančio oligonukleotido submikroninės emulsijos.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur gripo viruso antigenas yra iš A viruso H1, H2, H3, H5, H7 arba H9 subtipo.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicijoje nėra ovalbumino, ovomukoido ir vištos DNR.

4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija turi tarp 0,1 ir 20 µg hemagliutinino (HA) kiekvienam viruso kamienui.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur kompozicija turi apie 15 µg HA kamienui arba turi 3,8 µg HA kamienui.

6. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tokoferolis yra DL-α-tokoferolis.

7. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur emulsija turi submikroninio diametro lašelius.

8. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gripo viruso antigenas yra pagamin tas iš gripo viruso, turinčio vieną arba daugiau RNR segmentų iš A/PR/8/34 gripo viruso.

9. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur adjuvantas apima 3-O-deacilintą monofosforillipidą A (3dMPL).

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur mažiausiai 10 masės % 3dMPL yra heksaacilo grandinės formoje.

11. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri iš esmės neturi gyvsidabrio medžiagos.

12. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, turinti vieną arba daugiau buferių.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur buferis(iai) yra: fosfato buferis; Tris buferis; borato buferis; sukcinato buferis; histidino buferis; arba citrato buferis.

14. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, turinti pH tarp 5,0 ir 8,1.

15. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija turi du viruso A kamienus ir vieną viruso B kamieną.

16. Kompozicija pagal bet kurį 1-14 punktą, kur kompozicija yra monovalentinė vakcina prieš pandeminio gripo viruso kamieną.

17. Rinkinys, skirtas kompozicijos pagal bet kurį ankstesnį punktą paruošimui, apimantis (a) pirmąjį rinkinio komponentą, apimantį suskaldyto gripo viruso antigeną, pagamintą iš viruso, užauginto ląstelių kultūroje ir neturintį jokio kiaušinio baltymo ir (b) antrąjį rinkinio komponentą, apimantį Th1 adjuvantą formoje (i) aliejaus vandenyje emulsijos, turinčios skvaleno, tokoferolio ir polisorbato 80 arba (ii) skvaleno, polisorbato 80, sorbitano trioleato ir stimuliuojančio oligonukleotido submikroninės emulsijos; kur pirmasis ir antrasis komponentai yra skirtingose talpose.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/15*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(11) **1863526**
(96) 06707035.9
(96) 2006 02 15
(97) 2007 12 12
(97) 2011 07 13
(86) PCT/EP2006/001442
(86) 2006 02 15
(87) WO 2006/087205
(87) 2006 08 24
(30) 0503337, 2005 02 17, GB
(72) VANDE VELDE, Vincent., GlaxoSmithKline Biologicals S.A., BE
(73) GlaxoSmithKline Biologicals s.a., 1330 Rixensart, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gyva susilpninta rotaviruso vakcina, skirta vartoti peroraliai

Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 4.

(57) 1. Skysta rotaviruso imunogeninė kompozicija, tinkama peroraliniam vartojimui kūdikiams, apimanti rotaviruso antigeną, cukrų ir karboksilatą, kur minėtos kompozicijos pH yra nuo maždaug 5,0 iki maždaug 8,0 ir apima mažiau negu 1 mM fosfato, kur minėtas karboksilatas yra gautas iš dikarboksirūgšties, kurios vidutinis pK_a>4.

2. Skysta kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija apima mažiau negu 0,1 mM fosfato.

3. Skysta kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kompozicija neturi fosfato.

4. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtos kompozicijos pH yra tarp maždaug 5,5 ir maždaug 7,5.

5. Skysta kompozicija pagal 4 punktą, kur minėtos kompozicijos pH yra tarp maždaug 6,0 ir maždaug 7,0.

6. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kurioje minėtas karboksilatas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš adipato, malato, sukcinato, malonato, glutarato, maleato, fumarato, tartrato ir bet kurio iš dviejų arba daugiau jų derinių.

7. Skysta kompozicija pagal 6 punktą, kurioje minėtas karboksilatas yra adipatas.

8. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kurioje minėto karboksilato koncentracija yra tarp maždaug 50 mM ir maždaug 2 M.

9. Skysta kompozicija pagal 8 punktą, kurioje minėto karboksilato koncentracija yra tarp maždaug 100 mM ir maždaug 1 M.

10. Skysta kompozicija pagal 9 punktą, kurioje minėto karboksilato koncentracija yra tarp maždaug 400 mM ir maždaug 700 mM.

11. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje minėtas cukrus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš glicerolio, eritrozės, eritriolio, ksilitolio, arabitolio, ribozės, ksilozės, arabinozės, gliukozės, tagalozės, manozės, galaktozės, fruktozės, inozitolio, sorbitolio, manitolio, galaktitolio, gliukozės ir fruktozės derinio, maltozės, soforozės, laktozės, celobiozės, melibiozės, trehalozės, cukrozės, palatinozės, maltulozės, laktulozės, maltitolio, laktitolio, rafinozės, maltotriozės, melezitozės, celotriozės, ciritolio, maltotetraozės, stachiozės, celotetraozės, maltopentaozės, celopentaozės, maltoheksaozės, celoheksaozės, oligosacharidų.

12. Skysta kompozicija pagal 11 punktą, kurioje minėtas cukrus yra cukrozė arba dekstrozė.

13. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kurioje minėto cukraus koncentracija yra tarp maždaug 1 w/w % ir tarp maždaug 70 w/w %.

14. Skysta kompozicija pagal 13 punktą, kurioje minėto cukraus koncentracija yra tarp maždaug 25 w/w % ir tarp maždaug 60 w/w %.

15. Skysta kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėto cukraus koncentracija yra 50 w/w % arba 55 w/w %.

16. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-15 punktų, papildomai apimanti karboksirūgštį.

17. Skysta kompozicija pagal 16 punktą, kurioje minėta karboksirūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš adipo rūgšties, obuolių rūgšties, acto

rūgšties, gintaro rūgšties, angliarūgšties, propiono rūgšties, sviesto rūgšties, malono rūgšties, glutaro rūgšties, maleino rūgšties, glikolio rūgšties, pieno rūgšties, glukono rūgšties, fumaro rūgšties, vyno rūgšties.

18. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-17 punktų, papildomai apimanti kalcio jonus.

19. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kurioje minėtas rotaviruso agentas yra gyvas rotavirusas, toks kaip gyvas susilpnintas rotavirusas.

20. Skysta kompozicija pagal 19 punktą, kurioje minėtas gyvas susilpnintas rotavirusas yra gyvas susilpnintas žmogaus rotavirusas.

21. Skysta kompozicija pagal 20 punktą, kurioje gyvas susilpnintas žmogaus rotavirusas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš HRV 89-12C2 štamo, deponuoto indikaciniu numeriu ATCC VR 2272, jo palikuonių, kelių šaltinių virusų (reassortant) ir imunologiškai aktyvių derinių, HRV P43 štamo, deponuoto indikaciniu numeriu ECACC 99081301, jo palikuonių, kelių šaltinių virusų (reassortant) ir imunologiškai aktyvių derinių.

22. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-21 punktų, kur minėtos kompozicijos rūgštingumą neutralizuojantis talpumas yra mažiausiai 8 minutės, išmatuotas Baby Rosett-Rice tyrimu.

23. Skysta kompozicija pagal 22 punktą, kurioje minėtos kompozicijos rūgštingumą neutralizuojantis talpumas yra mažiausiai 12 minučių, išmatuotas Baby Rosett-Rice tyrimu.

24. Skysta kompozicija pagal 22 punktą, kurioje minėtos kompozicijos rūgštingumą neutralizuojantis talpumas yra tarp 8 minučių ir 23 minučių, išmatuotas Baby Rosett-Rice tyrimu.

25. Skysta kompozicija pagal 24 punktą, kurioje minėtos kompozicijos rūgštingumą neutralizuojantis talpumas yra tarp 12 minučių ir 23 minučių, išmatuotas Baby Rosett-Rice tyrimu.

26. Skysta kompozicija pagal 23 arba 25 punktą, kurioje minėtos kompozicijos rūgštingumą neutralizuojantis talpumas yra tarp 12 minučių ir 20 minučių, išmatuotas Baby Rosett-Rice tyrimu.

27. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-26 punktų, kur minėta kompozicija yra stabili mažiausiai vienoje iš sekančių sąlygų: 7 dienas 37°C, vienus metus 4°C, du metus 4°C.

28. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-27 punktų, kuri yra vakcina.

29. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-28 punktų, kur minėta kompozicija yra pateikta tarp 0,2 ml ir 2,0 ml dozės tūrio.

30. Skysta kompozicija pagal 29 punktą, kur minėta kompozicija yra pateikta tarp 0,5 ml ir 1,5 ml dozės tūrio.

31. Skysta kompozicija pagal 30 punktą, kur minėta kompozicija yra pateikta maždaug 1,5 ml dozės tūrio.

32. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-31 punktų, skirta panaudoti medicinoje.

33. Rotaviruso antigeno, cukraus ir karboksilato panaudojimas gamybai imunogeninės kompozicijos, skirtos su rotavirusu susijusių ligų gydymui arba prevencijai, kur minėta imunogeninė kompozicija yra pagal bet kurį iš 1-31 punktų.

34. Panaudojimas pagal 33 punktą, kur minėtas gydymas arba prevencija apima žmogaus gyvo susilpninto rotaviruso kompozicijos saugaus ir veiksmingo kiekio dviejų peroralinių dozių skyrimą 4-15 savaičių amžiaus kūdikiui 1 dozės skyrimo metu.

35. Panaudojimas pagal 33 arba 34 punktą, skirtas žmogaus rotaviruso infekcijos prevencijai.

36. Panaudojimas pagal bet kurį iš 33-35 punktų, skirtas žmogaus gastroenterito rotaviruso prevencijai.

37. Panaudojimas pagal 36 punktą, skirtas žmogaus sunkaus gastroenterito rotaviruso prevencijai.

38. Panaudojimas pagal 36 arba 37 punktą, kuriame gastroenteritas arba sunkus gastroenteritas yra sukeltas skirtingų serotipų rotaviruso štamo, negu rotaviruso štamas, esantis minėtoje skystoje kompozicijoje.

39. Panaudojimas pagal bet kurį iš 33-38 punktų, kur minėta kompozicija yra pateikiama tarp 0,2 ml ir 2,0 ml dozės tūrio.

40. Panaudojimas pagal 39 punktą, kuriame minėta kompozicija yra pateikiama tarp 0,5 ml ir 1,5 ml dozės tūrio.

41. Panaudojimas pagal 39 arba 40 punktą, kuriame minėta kompozicija yra pateikiama maždaug 1,5 ml dozės tūrio.

42. Skystos rotaviruso kompozicijos pagal bet kurį iš 1-31 punktų gavimo būdas, apimantis rotaviruso antigeno, cukraus ir karboksilato sumaišymą su farmaciškai priimtinu skiedikliu.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 38/34 (2006.01)
C07K 14/68 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/16 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

(11) **1812046**
(96) 05819741.9
(96) 2005 10 25
(97) 2007 08 01
(97) 2011 03 16
(86) PCT/US2005/038431
(86) 2005 10 25
(87) WO 2006/047535
(87) 2006 05 04
(30) 621960 P, 2004 10 25, US
(72) CUNNINGHAM, Mark, US
STOJANOVIC-SUSULIC, Vedrana, US
O`NEIL, Karyn, US
HUANG, Chichi, US
LUO, Jeffrey, US
(73) Centocor Ortho Biotech Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Melanokortino receptorių surišantys mimetikūnai, kompozicijos, būdai ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 8.

(57)

1. Polipeptidas, atitinkantis formulę (I):

(Mp-Lk-v2-Hg-C_H2-C_H3) (t) (I)

kur Mp yra melanokortino receptorių surišanti molekulė, Lk yra polipeptidas arba cheminis ryšys, V2 imunoglobulino kintamos srities C-galo dalis, Hg yra bent jau dalis imunoglobulino kintamos šarnyro srities; C_H2 yra imunoglobulino sunkiosios grandinės C_H2 pastovioji sritis ir C_H3 yra imunoglobulino sunkiosios grandinės C_H3 pastovioji sritis, ir t yra, nepriklausomai, sveikas skaičius nuo 1 iki 10.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur Mp yra sekos SEQ ID Nr.: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, arba 18 biologiškai aktyvus fragmentas; arba Mp turi aminorūgščių seką, pavaizduotą sekoje SEQ ID Nr.: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, arba 18.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas suriša bent vieną melanokortino receptorių.

4. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur melanokortino receptorius yra melanokortino 4 receptorius.

5. Polipeptidas, apimantis seką SEQ ID Nr. 60 arba 62.

6. Polinukleotidas, koduojantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

7. Polinukleotidas, apimantis seką SEQ ID Nr. 59 arba SEQ ID Nr. 61 arba pollnukleotidas, komplementarus sekai SEQ ID Nr. 59 arba SEQ ID Nr. 61.

8. Polinukleotidas, apimantis polinukleotidą, koduojantį sekos SEQ ID Nr. 60 arba 62 polipeptidą.

9. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 7 arba 8 punktą.

10. Vektorius pagal 9 punktą, apimantis seką SEQ ID Nr. 63.

11. Ląstelė, ekspresuojanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

12. Ląstelė, apimanti vektorių pagal 9 punktą.

13. Ląstelė pagal 12 punktą, kur ląstelė yra iš HEK293 išvesta ląstelė.

14. Polipeptido produkavimo metodas, apimantis ląstelės pagal 11 punktą kultivavimo ir ekspresuoto polipeptido gryninimo stadijas.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį bent vieno polipeptido pagal bet kurį iš 1-5 punktąir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

16. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, skirtas naudoti medicinoje.

17. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, skirtas bent vienos melanokortino receptoriaus medijuojamos būklės moduliavimui.

18. Polipeptidas pagal 17 punktą, kur melanokortino receptoriaus medijuojama būklė yra nutukimas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 41/00*** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)

(11) **2198886**
(96) 10001518.9
(96) 2006 12 21
(97) 2010 06 23
(97) 2011 06 29
(30) 102005062634, 2005 12 23, DE
(72) Mohr, Harald, DE
(73) BLUTSPENDEDIENST DER LANDESVERBÄNDE DES DRK NIEDERSACHSEN, SACHSEN-ANHALT, THÜRINGEN, OLDENBURG UND BREMEN GGMBH, 31830 Springe, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Patogenų inaktyvavimo būdas donoro kraujyje, kraujo plazmoje arba eritrocitų koncentratuose lanksčiose talpose judant

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Patogenų inaktyvavimo būdas donoro kraujyje, kraujo plazmoje ir/arba eritrocitų koncentratuose, apimantis sekančias pakopas:

-paruošimą donorystės kraujo ir/arba preparatų, gautų iš donorų kraujo ir/arba mašininės aferezės būdu,

- (a) pridėjimą atitinkamų fotoaktyvių medžiagų ir fotodinaminį poveikį spinduliuojant šviesa, apimantį arba susidedantį išimtinai iš fotoaktyvios medžiagos bangų ilgių absorbcijos intervale, kur fotoaktyvi medžiaga yra vienas arba daugiau fenotiazino dažų, vienas arba daugiau ftalocianino junginių ir/arba vienas arba daugiau porfirino junginių,

arba

- (b) preparato pajungimą spinduliavimui ultravioleto (UV) šviesa, esant bangos ilgiui 200-320 nm, kur yra taikomas UVB spinduliavimas mažiau negu 320-280 nm ir šviesos energija 0,3-10 J/cm^2 ir/arba UVC mažiau negu 280-200 nm,

- kur preparatai susideda iš daugybės vienetų, kurie gali būti naudojami individualiai ir laikomi atskirai, ir

- preparatai yra plokščiuose, lanksčiuose šviesai laidžiuose (alternatyva(a)) ir/arba UV laidžiuose (alternatyva (b)) spinduliavimo maišeliuose

b e s i s k i r i a n č i u o s e tuo, kad

- spinduliavimo maišeliai yra užpildyti iki mažiau negu 30 % maksimalaus spinduliavimo maišelių užpildymo tūrio, ir

- spinduliavimo maišeliai yra kratomi fotodinaminio poveikio ir/arba spinduliavimo UV šviesa metu taip, kad spinduliuojamų maišelių turinys cirkuliuoja ir šio judesio metu susidaro kintamo storio sluoksnis.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patogenai yra virusai ir/arba bakterijos.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judesio metu susidarančios zonos turi sritis, kurios reguliariai turi sluoksnio storį laikinai mažesnį negu 1 mm, geriau mažesnį negu 0,05 mm.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spinduliavimo maišelių viršutinės pusės ir apatinės pusės plotų suma, kurie kontaktuoja/arba gali kontaktuoti su maišelio turinio kiekiu sudaro daugiau negu 90 ploto %, geriau daugiau negu 99 ploto % bendro vidinio maišelio turinio ploto.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (b) įgyvendinimo atveju spinduliavimas yra arba turi UVB ir/arba UVC mažiau negu 260-220 nm ir geriau susideda išimtinai iš spinduliavimo, kurio bangos ilgis yra duotas aukščiau.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra taikomas UVB spinduliavimas, turintis šviesos energiją 0,5-5 J/cm^2.

7. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra taikomas UVC spinduliavimas, turintis šviesos energiją 0,01-5 J/cm^2, ypač 0,1-2 J/cm^2.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spinduliuojami maišeliai yra laikomi judamai aparate, kuriame jie yra judinami ir spinduliuojami ir ypač jie yra nesuspaudžiami tarp dviejų paviršių.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad preparatai yra plazma ir susideda iš daugiau negu 80 masės % kraujo plazmos.

10. Būdas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur preparatai yra eritrocitų preparatai ir turi hematokrito tarp 10 ir 75 masės %, geriau tarp 20 ir 60 masės %.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fotoaktyvios medžiagos turi vieną arba daugiau fenotiazino dažų, būtent tioniną, metileno mėlynąjį, toluidino mėlynąjį ir/arba azuro A, B ir/arba C dažus.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spinduliavimo maišeliai yra užpildyti maksimaliai iki 15 % maksimalaus užpildymo tūrio.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kraujo plazma yra veikiama pagal (a) pakopą ir nesant fotosensibilizatorių.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spinduliavimo maišeliai yra patalpinti ant vieno šono, taip kad spinduliavimo maišelių aukštis atstumo atžvilgiu (normalus paviršius) tarp paviršiaus ant kurio guli spinduliavimo maišeliai, ir spinduliavimo maišelių viršutinio paviršiaus perkirtimo taško nuolatos keičiasi judesio arba kratymo metu spinduliavimo maišelių bendro viršutinio paviršiaus atžvilgiu.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spinduliavimo maišeliai turi vidutinį užpildymo aukštį mažesnį negu 5 mm ir bangų klonius, turinčius sluoksnio storį mažesnį negu pusė vidutinio užpildymo aukščio, geriau sluoksnio storis susidaro nuolatos dėl judėjimo mažesnis negu 1 mm arba netgi mažiau negu 0,05 mm.

(51) Int.Cl. ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
(11) **1849488**
(96) 07104111.5
(96) 2007 03 14
(97) 2007 10 31
(97) 2011 06 22
(30) 391859, 2006 03 29, US
(72) Williams, David L., US
Domash, David, US
Chun, Jeffrey J., US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Chirurginė kasetė su lanksčia suspaudimo svirtimi

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 7.

(57) 1. Chirurginė kasetė (150) pritaikyta įterpti į kasetės imtuvą (125) chirurginėje konsolėje (100) ir laikoma tinkamoje vietoje bent vienu spaustuvu (144, 184) kasetės imtuve, kur kasetė susideda iš:

korpuso dalies (155, 205); ir

pirmosios suspaudimo dalies (160, 190), pritvirtintos prie arba atsikišusios iš korpuso dalies, sukonstruotos kontaktuoti su spaustuvu veikime, pirmoji suspaudimo dalis yra pritaikyta deformuotis paskirstant apkrovą, pasireiškiančią per spaustuvą

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji suspaudimo dalis apima lanksčią sritį (220), susidedančią iš virbų (220, 230) rinkinio, pritaikyto pavienius plotus paruošti mažiems apkrovimams, kurie gali atremti ir iškrypti kaip numatyta ir nepražūtingai, tam, kad paskirstytų apkrovą, kuri pasireiškia per spaustuvo (144, 184) panaudojimą,

kur virbai yra taip suformuoti, kad kai virbas iš virbų rinkinio kontakte su spaustuvu deformuojasi plastiškai, gretimi virbai, kontakte su spaustuvu, gali susijungti su spaustuvu arba toliau deformuotis, kad paskirstytų apkrovą.

2. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, dar apima antrąją suspaudimo dalį (165, 195), pritvirtintą prie arba atsikišusią iš korpuso dalies (205), sukonstruotos kontaktuoti su spaustuvu (144, 184) veikime, antroji suspaudimo dalis apima lanksčią sritį (230), susidedančią iš virbų (220, 230) rinkinio, pritaikyto pavienius plotus paruošti mažiems apkrovimams, kurie gali atremti ir iškrypti kaip numatyta ir nepražūtingai, tam, kad paskirstytų apkrovą, kuri pasireiškia per spaustuvo (144, 184) panaudojimą.

3. Chirurginė kasetė pagal 2 punktą, kurioje lanksčios sritys (220, 230) yra kiekviena sukonstruota taip deformuotis, kad prisitaikytų prie netolygaus apkrovos profilio, kad atitiktų apkrovos profilį, pasireiškiantį per porą spaustuvų (142, 182) panaudojime.

4. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kur virbų rinkinys (220, 230) apima skersai išdėstytus virbus tarp kasetės korpuso dalies (205) išorinės sienelės (210) ir kasetės išorinio paviršiaus sienelės (235), kuri yra pritaikyta kontaktuoti su spaustuvu panaudojime.

5. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą arba 4 punktą, kur kiekvienas virbas virbų rinkinyje (220, 230) yra sukonfigūruotas deformuotis plastiškai, kai medžiaga pasiekia takumo ribą.

6. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje virbų rinkinys (220, 230) apima galinį paviršių (240), sukonstruotą kontaktuoti su spaustuvu (144, 184) panaudojime briaunos ties vienu arba daugiau galinių paviršių.

7. Chirurginė kasetė pagal bet kurį vieną punktą, kurioje suspaudimo dalis (-ys) (160, 190, 165, 195) ir korpuso dalys (155, 205) yra suformuotos iš integruotos plastiko dalies.

8. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje pirmoji suspaudimo dalis (160, 190) yra suformuota talpinti panaudojime kasetės imtuvo (125) viršuje, apačioje arba ant šono.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 31/18*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
C07K 7/54 (2006.01)
(11) **2160221**
(96) 08769524.3
(96) 2008 05 20
(97) 2010 03 10
(97) 2011 07 20
(86) PCT/US2008/064177
(86) 2008 05 20
(87) WO 2008/150689
(87) 2008 12 11
(30) 940802 P, 2007 05 30, US
940996 P, 2007 05 31, US
(72) KOHN, Wayne, David, US
PENG, Sheng-bin, US
YAN, Liang, Zeng, 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) Ciklinio peptido CXCR4 antagonistai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Laktamciklizuotas peptidas, kurio formulė I:

R_1 - ciklo[X_1 - Tyr - X_3 - DArg - 2Nal - Gly - X_7] - X_8 - X_9 - X_{10} - R_2 (I)

(SEQ ID Nr:1)

kur:

a) minėtas laktamas yra sudarytas amidine jungtimi tarp X_1 šoninės grandinės amino grupės ir X_7 šoninės grandinės karboksilo grupės, kur X_1 ir X_7 yra, atitinkamai, pora, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš (D/L)Agl/Glu, Dab/Glu ir Dap/Glu, ir R_1 yra Ac arba n-heksanoilas; arba

b) minėtas laktamas yra sudarytas amidine jungtimi tarp X_1 šoninės grandinės karboksilo grupės ir X_7 šoninės grandinės amino grupės, kur X_1 ir X_7 yra, atitinkamai, pora, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Asp/(D/L)Agl, Asp/Dab, Asp/Dap, Glu/(D/L)Agl, Glu/Dab, Glu/Dap, Glu/DDap ir Glu/Lys, ir R_1 yra Ac arba Bz, arba kur

X_1 ir X_7 yra, atitinkamai, pora, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš sukcinil/(D/L)Agl, sukcinil/Dab, sukcinil/Dap, sukcinil/Lys ir sukcinil/Orn, ir R_1 nėra; arba

c) minėtas laktamas yra sudarytas amidine jungtimi tarp X_1 α-amino grupės ir X_7 šoninės grandinės karboksilo grupės, kur X_1 ir X_7 yra, atitinkamai, pora, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Ala/Glu, Ala/DGlu, DAla/Glu, DAla/DGlu, Dap(Ac)/Glu, Gly/Asp, Gly/Glu, Gly/DGlu, Leu/Glu, Leu/DGlu, Lys/DGlu, Lys(Ac)/Glu, 2Nal/Glu, Phe/Glu, Phe/DGlu, DPhe/Glu ir DPhe/DGlu, ir R_1 nėra; arba

d) minėtas laktamas yra sudarytas amidine jungtimi tarp X_1 ne-α, ne šoninės grandinės amino grupės ir X_7 šoninės grandinės karboksilo grupės, kur X_1 ir X_7 yra, atitinkamai, pora, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš β-Ala/Asp, β-Ala/Glu, 5-aminovaleril/Asp, 5-aminovaleril/Glu, 4-AMB/Glu, 4-AMPA/Asp ir 4-AMPA/Glu, ir R_1 nėra; arba

e) minėtas laktamas yra sudarytas amidine jungtimi tarp X_2 α-amino grupės ir X_7 šoninės grandinės karboksilo grupės, kur X_2 ir X_7 yra, atitinkamai, pora, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Tyr/Asp, Tyr/Glu ir Tyr/DGlu, ir R_1 ir X_1 kiekvieno nėra;

R_1 yra pakaitas prie X_1 α-amino grupės, kai X_1 turi α-amino grupę ir minėta α-amino grupė nėra minėtos laktamo amidinės jungties sudedamoji dalis, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Ac, Bz, ir n-heksanoilo, arba jo nėra,

kur X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (D/L)Agl, Asp, Dab, Dap ir Glu;

X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (D/L) Agl, Ala, β-Ala, DAla, 5-aminovalerilo, 4-AMB, 4-AMPA, Asp, Dab, Dap, Dap(Ac), Glu, Gly, Leu, Lys, Lys(Ac), 2Nal, Phe, DPhe ir sukcinilo, arba jo nėra;

X_3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg, Lys, Lys(iPr) ir Lys(Me_2); X_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (D/L)Agl, Asp, Dab, Dap, DDap, Glu, DGlu, Lys ir Orn;

X_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš β-Ala, Arg, DArg, Gly, Lys, Lys(iPr) ir Orn, arba jo nėra;

X_9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Gly, 2Nal, D2Nal ir DPhe, arba jo nėra;

X_{10} yra 2Nal arba jo nėra;

kur, jei X_8 nėra, tai X_9 ir X_{10} kiekvieno nėra, ir jei X_9 nėra, tai X_{10} nėra, ir

R_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš NH_2 ir NHEt, arba

jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur:

R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ac ir Bz, arba jo nėra;

X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš β-Ala, 4-AMB, 4-AMPA, Asp, Dab, Dap, Dap(Ac), Glu, 2Nal, Phe ir sukcinilo, arba jo nėra;

X_3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg, Lys, Lys(iPr) ir Lys(Me_2);

X_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Asp, Dab, Dap, Glu, DGlu, Lys ir Orn;

X_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg ir Lys, arba jo nėra;

X_9 nėra;

X_{10} nėra; ir

R_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš NH_2 ir NHEt.

3. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur:

R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ac ir Bz, arba jo nėra;

X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš DAla, 5-aminovalerilo, 4-AMPA, Asp, Glu, Leu, Lys(Ac), Phe, DPhe ir sukcinilo;

X_3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg, Lys, Lys(iPr) ir Lys(Me_2);

X_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (D/L) Agl, Asp, Dab, Dap, DDap, Glu ir Glu;

X_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg, DArg, ir Lys, arba jo nėra;

X_9 nėra;

X_{10} nėra; ir

R_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš NH_2 ir NHEt.

4. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur:

R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ac, Bz ir n-heksanoilo, arba jo nėra;

X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (D/L) Agl, Ala, β-Ala, Asp, Dap, Glu, Gly, Lys ir Phe;

X_3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg, Lys, Lys(iPr) ir Lys(Me_2);

X_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (D/L) Agl, Asp, Dap, Glu ir DGlu;

X_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš β-Ala, Arg, Gly, Lys, Lys(iPr) ir Orn, arba jo nėra;

X_9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Gly, 2Nal, D2Nal ir DPhe, arba jo nėra;

X_{10} yra 2Nal arba jo nėra; ir

R_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš NH_2 ir NHEt.

5. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur:

R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ac ir Bz, arba jo nėra;

X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ala, 5-aminovalerilo, Asp, Glu, Gly, Phe, DPhe ir sukcinilo;

X_3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg, Lys(iPr) ir Lys(Me_2);

X_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (D/L) Agl, Asp, Dap, Glu ir Glu;

X_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš β-Ala, Arg, Gly, Lys, Lys(iPr) ir Om, arba jo nėra;

X_9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Gly, D2Nal ir DPhe, arba jo nėra;

X_{10} yra 2Nal arba jo nėra; ir

R_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš NH_2 ir NHEt.

6. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1, 4 arba 5 punktą, kur:

X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Gly ir Phe;

X_3 yra Lys(iPr); ir

X_7 yra DGlu.

7. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 5 punktą, kur:

R_1 nėra;

X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Gly ir Phe;

X_3 yra Lys(iPr);

X_7 yra DGlu;

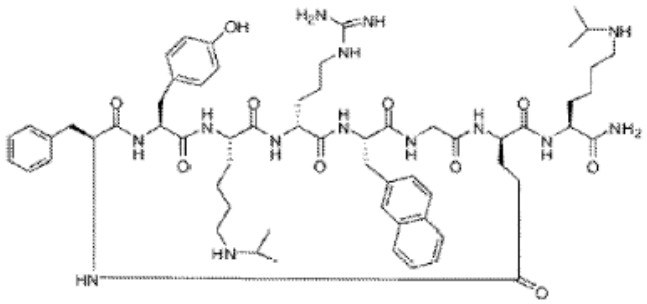
X_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Arg ir Lys(iPr), arba jo nėra;

X_9 nėra;

X_{10} nėra; ir

R_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš NH_2 ir NHEt.

8. Laktamciklizuotas peptidas, kurio formulė:



(SEQ ID Nr:70)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Laktamciklizuotas peptidas pagal 8 punktą, kur minėta farmaciniu požiūriu priimtina druska yra acto rūgšties druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti laktamciklizuotą peptidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

11. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirti naudoti terapijoje.

12. Laktamciklizuotas peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas naudoti gydant reumatoidinį artritą, plaučių fibrozę, ŽIV infekciją arba vėžį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, kasos vėžio, melanomos, prostatos vėžio, inkstų vėžio, neuroblastomos, ne Hodžkino limfomos, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, daugybinės mielomos, multiforminės glioblastomos ir chroniškos limfocitinės leukemijos.

13. Laktamciklizuoto peptido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą reumatoidinio artrito, plaučių fibrozės, ŽIV infekcijos arba vėžio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, kasos vėžio, melanomos, prostatos vėžio, inkstų vėžio, neuroblastomos, ne Hodžkino limfomos, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, daugybinės mielomos, multiforminės glioblastomos ir chroniškos limfocitinės leukemijos.

---

(51) Int.Cl. ***B05B 1/02*** (2006.01)
B05B 5/025 (2006.01)

(11) **2049266**

(96) 07745322.3

(96) 2007 06 08

(97) 2009 04 22

(97) 2011 07 27

(86) PCT/JP2007/062067

(86) 2007 06 08

(87) WO 2008/018236

(87) 2008 02 14

(30) 2006215698, 2006 08 08, JP

(72) KAMATA, Takeshi, JP
SUGIMURA, Keigo, JP

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Dažų purkštukas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 10.

(57) 1. Dažų purkštukas (31) pro kurį skystos dažančios medžiagos specifinis kiekis yra išpurškiamas ant objekto (3) išorinio paviršiaus (3a), siekiant nudažyti objektą (3), užnešant dažančios medžiagos lašelius prie objekto (3) išorinio paviršiaus (3a), kur minėtas dažų purkštukas (31) apima:

talpą (35), skirtą dažančios medžiagos laikymui;

pirmąją purkštuko detalę (37), suformuotą cilindro formos ir kurios viduje teka dažanti medžiaga, kur minėta pirmoji purkštuko detalė (37) jungiasi su talpa (35); ir

antrąją purkštuko detalę (50), turinčią vidinę sienelę, suformuotą cilindro formos, kurios viduje teka dažanti medžiaga, kur minėta antroji purkštuko detalė (50) yra įtvirtinta arčiau objekto (3), negu pirmoji purkštuko detalė (37) ir sujungta su pirmąja purkštuko detale (37), ir antroji purkštuko detalė (50) apima:

- mažo diametro dalį (152), kurios vidinis diametras yra mažesnis negu pirmosios purkštuko detalės (37); ir

- pirmąją didelio diametro dalį (153), įtvirtintą arčiau objekto (3), negu mažo diametro dalis (152) ir kurios vidinis diametras yra didesnis negu mažo diametro dalies (152);

- antrąją didelio diametro dalį (151), įterptą tarp pirmosios purkštuko detalės (37) ir mažo diametro dalies (152), kurios vidinis diametras yra didesnis negu mažo diametro dalies (152) ir mažesnis negu pirmosios purkštuko detalės (37),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji purkštuko detalė (50) papildomai apima:

- galinę sienelę (50a) arti pirmosios purkštuko detalės (37), skirtą susilietimui su dažančios medžiagos dalimi, siekiant sudaryti verpetą dažančios medžiagos judėjimui, kur galinė sienelė (50a) yra suprojektuota į pirmosios purkštuko detalės (37) vidinę pusę nuo pirmosios purkštuko detalės (37) vidinės sienelės.

2. Dažų purkštukas (31) pagal 1 punktą, kuriame antrosios purkštuko detalės (50) turinčią vidinė sienelė yra pakopinės formos.

3. Dažų purkštukas (31) pagal 1 punktą, kuriame mažo diametro dalies (152) vidinis diametras yra 90 mikrometrų ir antrosios didelio diametro dalies (151) ir pirmosios didelio diametro dalies (153) vidiniai diametrai yra 125 mikrometrai.

4. Dažų purkštukas (31) pagal 1 punktą, kuriame mažo diametro dalies (152), antrosios didelio diametro dalies (151) ir pirmosios didelio diametro dalies (153) ilgiai išilgine kryptimi yra 0,5 milimetrai.

5. Dažų purkštukas (31) pagal 1 punktą, kuriame antroji purkštuko detalė (50) turi bendrą ašį su pirmąja purkštuko detale (37).

6. Dažų purkštukas (31) pagal ankstesnius punktus, kur jis apima jungiantį vamzdelį (51), skirtą sujungti pirmąją ir antrąją purkštuko detales (37, 50).

7. Dažų purkštukas (31) pagal 1 punktą, kuriame pirmoji purkštuko detalė (37) ir antroji purkštuko detalė (50) yra integruotos viena su kita.

---

(51) Int.Cl. ***B24B 7/18*** (2006.01)
A47L 13/16 (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
B24D 13/14 (2006.01)

(11) **1877219**
(96) 05811584.1
(96) 2005 11 16
(97) 2008 01 16
(97) 2011 06 15
(86) PCT/EP2005/012360
(86) 2005 11 16
(87) WO 2006/097141
(87) 2006 09 21
(30) 05005570, 2005 03 15, EP
79081, 2005 03 15, US
(72) THYSELL, Håkan, SE
(73) HTC SWEDEN AB, 614 22 Söderköping, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kieto, lygaus grindų paviršiaus, apimančio polimerinę medžiagą, išlaikymo būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kieto, lygaus grindų paviršiaus išlaikymo būdas, kur paviršius apima polimerinę medžiagą, tokią kaip vinilas, poliuretanas, epoksi, akrilinė arba kita plastinė medžiaga, arba linoleumą, kur būdas apima paviršiaus apdorojimą lanksčiu tamponu (1), apimančiu atvirą, iškilų, trijų išmatavimų, nesuaustą gijų tinklą su abrazyvinėmis dalelėmis, pritvirtintą prie tampono, ant kontaktinio paviršiaus tarp tampono (1) ir kietojo paviršiaus, kur apdorojimas yra vykdomas su vandeniu ant kontaktinio paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abrazyvinės dalelės apima deimanto daleles, kur deimanto dalelių vidutinis diametras yra 0,1-30 μm.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame apdorojimas yra vykdomas, naudojant tamponą (1), turintį abrazyvinių dalelių, prisijungusių prie jo antriniu rišikliu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame apdorojimas yra vykdomas, naudojant tamponą (1), turintį abrazyvinių dalelių, prisijungusių prie jo tik arti kontaktinio paviršiaus.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame apdorojimas yra vykdomas, naudojant tamponą (1), turintį deimanto dalelių, apimančių mažiausiai vieną iš natūralaus deimanto dalelių, pramoninių būdu gauto deimanto dalelių ir dengtų deimanto dalelių.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame apdorojimas yra vykdomas, naudojant tamponą (1), kurio tankis yra mažesnis negu 40 kg/m^3, geriau 20-35 kg/m^3.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame tamponas (1), kol kontaktuoja su kietu paviršiumi, yra stumdomas kieto paviršiaus atžvilgiu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame tamponas, kol kontaktuoja su kietu paviršiumi, yra sukiojamas 50-3000 rpm, geriau 100-1500 rpm sukamuoju greičiu.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame paviršius apima polimerinę medžiagą ir kur apdorojimas yra vykdomas, naudojant tamponą (1), turintį deimanto dalelių, kurių vidutinis diametras yra 0,1-15 µm ir geriausiai 3-12 µm.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame paviršius apima linoleumą ir kur apdorojimas yra vykdomas, naudojant tamponą (1), turintį deimanto dalelių, kurių vidutinis diametras yra 0,1-15 µm , geriau 3-12 µm ir geriausiai 3-6 µm.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame kieto lygaus paviršiaus kietumas yra mažesnis negu apie 3 Mohs, geriau mažesnis negu 2 Mohs ir geriausiai mažesnis negu apie 1 Mohs.

---

(51) Int.Cl. ***B24B 7/18*** (2006.01)
A47L 13/16 (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
B24D 13/14 (2006.01)

(11) **1787751**

(96) 07101889.9

(96) 2005 03 15

(97) 2007 05 23

(97) 2011 07 13

(72) Thysell, Håkan, SE

(73) HTC SWEDEN AB, 614 22 Söderköping, SE

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

(54) Sistemos, skirtos akmeninių arba akmens tipo medžiagos kietų grindų paviršiaus kasdienei priežiūrai, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. Sistemos, apimančios:

grindų paviršiaus dailinimo mašiną (20) šveistuvo/džiovintuvo derinio mašinos formos ir

priemonę, skirtą kieto paviršiaus apdorojimui, kur priemonė apima lankstų tamponą (1), apimantį atvirą, aukštai iškilusį, trijų matavimų neaustinį audeklą, įskaitant daugybę skaidulų (2), kurios yra priklijuojamos viena su kita ties jų abipusio kontakto taškais (10),

priemonę, turinčią aktyvaus apdorojimo paviršių, kuri turi abrazyvinių dalelių, pritvirtintų prie tampono,

panaudojimas, kur minėtas panaudojimas yra akmeninių arba akmens tipo medžiagos poliruotų kietų grindų paviršiaus kasdienis valymas/priežiūra, kai kontaktiniame paviršiuje tarp priemonės ir grindų paviršiaus nėra kristalizacijos agento,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tamponas turi pirmąją dalį (P1), kurioje minėtos abrazyvinės dalelės yra pirmosios koncentracijos ir antrąją dalį (P2, P2‘), turinčią minėtų abrazyvinių dalelių antrąją, žemesniąją koncentraciją, ir minėtos abrazyvinės dalelės iš esmės susideda iš deimanto dalelių, kurių vidutinis diametras yra 0,1-30 µm.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėta antroji dalis (P2) iš esmės neturi deimanto dalelių.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame tamponas apima disko formos kūną, kurio storis (T) ir pirmąjį paviršių (A), kur minėtos abrazyvinės dalelės yra minėtame pirmajame paviršiuje (A) ir eina iki gylio (D) nuo minėto pirmojo paviršiaus, kur gylis yra mažesnis negu storis (T), taip, kad minėta pirmoji dalis (P1) yra prie minėto pirmojo paviršiaus ir minėta antroji dalis (P2) yra prie antrojo paviršiaus (B), priešingoje minėto pirmojo paviršiaus pusėje.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame tamponas apima disko formos kūną, kurio storis (T) ir pirmąjį paviršių (A), kur minėtos abrazyvinės dalelės yra išsidėsčiusios mažiau, negu per visą pirmąjį paviršių (A) tokiu būdu, kad minėtos pirmoji ir antroji dalys (P1, P2‘) yra gretimos viena kitai prie pirmojo paviršiaus (A).

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame abrazyvinės dalelės yra prisijungusios prie tampono medžiagos antruoju rišikliu.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame antrasis rišiklis apima mažiausiai vieną iš fenolio dervos, melamino dervos, karbamido dervos ir epoksidinės dervos.

7. Panaudojimas pagal 5 arba 6 punktą, kuriame minėtas antrasis rišiklis sudaro daugybę skirtingų lašelių (11), kurių maksimalus diametras yra mažesnis, negu vidutinis ilgis tarp skaidulų abipusio kontakto dviejų taškų.

8. Panaudojimas pagal 5-7 punktus, kuriame abrazyvinės dalelės yra išdėstytos per antrąjį rišiklį.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame skaidulos yra susijungusios viena su kita pirmuoju rišikliu ir/arba sujungtos tirpinant.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame priemonė papildomai apima antrąsias abrazyvines daleles, parinktas iš grafito, alavo oksido, silicio karbido ir aliuminio oksido.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame tamponas yra apvalaus disko, kurio diametras yra 30-100 cm ir storis, kai jis nesuslėgtas, 1-5 cm, formos.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 11/14*** (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
B65D 25/14 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)

(11) **2148771**

(96) 08749613.9

(96) 2008 04 18

(97) 2010 02 03

(97) 2011 05 18

(86) PCT/EP2008/054765

(86) 2008 04 18

(87) WO 2008/129012

(87) 2008 10 30

(30) 785747, 2007 04 19, US

(72) VAN HOVE, Sarah, BE
PEIRSMAN, Daniel, BE
VERPOORTEN, Rudi, BE

(73) InBev S.A., 1000 Bruxelles, BE

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Vientisai išpūtimu suformuotas maišas-konteineris, turintis sandūros ventiliacijos angas, atidaromas į atmosferą prie maišo kaklelio, ruošinys jam gaminti ir ruošinio ir maišo-konteinerio gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 2.

(57) 1. Vientisai išpūtimu suformuotas maišas-konteineris apimantis: vidinį sluoksnį (21), sudarantį maišą, ir išorinį sluoksnį (22), suformuojantį konteinerį, ir kaklelį (5), sklandžiai jungiantį maišo apibrėžtą tūrį su atmosfera; minėtas konteineris turi bent vieną sandūros ventiliacijos angą (3), sklandžiai jungiančią sandūrą (14) tarp vidinio (21) ir išorinio (22) sluoksnių su atmosfera, minėta bent viena ventiliacijos anga (3) tęsiasi lygiagrečiai sandūrai tarp vidinio ir išorinio sluoksnių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta ventiliacijos anga (3) atidaroma į atmosferą vietoje (4) greta minėto maišo-konteinerio kaklelio (5) ir orientuota maždaug koaksialiai jam.

2. Maišas-konteineris pagal 1 punktą, kur vidinis (21) ir išorinis (22) sluoksniai yra iš skirtingų medžiagų.

3. Maišas-konteineris pagal 1 punktą, kur vidinis (21) ir išorinis (22) sluoksniai yra iš tos pačios medžiagos.

4. Maišas-konteineris pagal 1 punktą, kur vidinis (21) ir išorinis (22) sluoksnis yra iš medžiagos, parinktos iš PET, PEN, PTT, PA, PP, PE, HDPE, EVOH, PGAc, PLA ir kopolimerų arba jų mišinių.

5. Maišas-konteineris pagal 1 punktą, kur bent viena ventiliacijos anga (3) yra pleišto formos su plačia puse angos (4) lygyje ir plonėjančia, kai skverbiasi giliau į talpą, kol vidinis ir išorinis sluoksniai susitinka, kad sudarytų sandūrą.

6. Maišas-konteineris pagal 1 punktą, kur daugiau nei viena ventiliacijos anga (3) išdėstyta aplink maišo-konteinerio kaklelio kraštą.

7. Ruošinys išpūtimu formuojamam maišui-konteineriui pagal 1 punktą, kur minėtas ruošinys turi vidinį sluoksnį (11) ir išorinį sluoksnį (12), pagrindą, kaklo kraštą (6) ir kaklelį (5), sklandžiai jungiantį vidiniu sluoksniu apibrėžtą tarpą su atmosfera, kur minėtas vidinis sluoksnis (11) ir išorinis sluoksnis (12) sujungti vienas su kitu per sandūrą (14) bent kaklo srityje (6), minėtas ruošinys turi bent vieną sandūrą ventiliacijos angą, einančią lygiagrečiai minėtai sandūrai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta ventiliacijos anga (3) atidaroma į atmosferą vietoje (4) greta minėto ruošinio kaklelio ir orientuota koaksialiai jam.

8. Ruošinys pagal 7 punktą, kur vidinis (11) ir išorinis (12) sluoksniai yra iš skirtingų medžiagų.

9. Ruošinys pagal 7 punktą, kur vidinis (11) ir išorinis (12) sluoksniai yra tos pačios medžiagos.

10. Ruošinys pagal 7 punktą, kur vidinis (11) ir išorinis (12) sluoksnis yra iš medžiagos, parinktos iš PET, PEN, PTT, PA, PP, PE, HDPE, EVOH, PGAc, PLA ir kopolimerų arba jų mišinių.

11. Ruošinys pagal 7 punktą, kur bent viena ventiliacijos anga (3) yra pleišto formos su plačia puse angos (4) lygyje ir plonėjančia, kai skverbiasi giliau į talpą, kol vidinis ir išorinis sluoksniai susitinka, kad sudarytų sandūrą.

12. Ruošinys pagal 7 punktą, kur daugiau kaip viena ventiliacijos anga (3) išdėstyta aplink ruošinio kaklelio kraštą.

13. Ruošinys pagal 7 punktą, kur ruošinio vidinis (11) ir išorinis (12) sluoksniai sujungti sandūra iš esmės per visą išorinio sluoksnio vidinį paviršių.

14. Ruošinys pagal 7 punktą, kur ruošinio vidinis (11) ir išorinis (12) sluoksniai atskirti per ruošinio korpuso pagrindinę dalį tarpu, kuriame yra oro ir kuris tekančia terpe jungiamas su bent viena sandūros ventiliacijos anga.

15. Ruošinys pagal 7 punktą, turintis komplektą iš dviejų atskirų vidinių (11) ir išorinių (12) ruošinių, įrengtų vienas kitame.

16. Ruošinys pagal 7 punktą, turintis vientisą ruošinį, gautą įpurškimu išlietą vieną sluoksnį (12) ant kito (11) viršaus.

17. Maišo-konteinerio, turinčio vidinį sluoksnį (21), formuojantį maišą, ir išorinį sluoksnį (12), sudarantį konteinerį ir , kaklelį (5), sklandžiai jungiantį maišo apibrėžtą tūrį su atmosfera, minėtas konteineris turi bent vieną sandūros ventiliacijos angą (3),

sklandžiai jungiančią sandūrą tarp vidinio ir išorinio sluoksnių su atmosfera, minėta bent viena ventiliacijos anga (3) eina lygiagrečiai sandūrai tarp vidinio ir išorinio sluoksnių ir atidaroma į atmosferą vietoje (4) greta minėto maišo-konteinerio kaklelio (5) ir orientuota koaksialiai jam gamybos būdas apima šiuos etapus:

- vientiso ruošinio, gauto liejant purškimu vieną sluoksnį (12) ant kito sluoksnio (12) viršaus, pateikimą;
- minėto ruošinio kaitinimą iki formavimo išpūtimu temperatūros; įkaitinto ruošinio tvirtinimą kaklo srities (6) lygyje formavimo išputimu įrankyje tvirtinimo priemonėmis; ir
- įkaitinto ruošinio formavimą išpūtimu, kad suformuotų maišą-konteinerį;

18. Būdas pagal 17 punktą, kur ruošinio vidinis (11) ir išorinis (12) sluoksniai atskirti per ruošinio korpuso pagrindinę dalį tarpu (14‘), kuriame yra oro ir kuris tekančia terpe jungiamas su bent viena sandūros ventiliacijos anga (3)., ir kur formavimas išputimu dar apima šiuos etapus:

- dujų tiekimą pirmame etape į ertmę, apibrėžtą vidiniu sluoksniu, kad ištemptų ruošinį, tuo tarpu orui, esančiam tarpe ir atskiriančiam ruošinio vidinį (11) ir išorinį (12) sluoksnius, neleidžiama išeiti, uždarant bent vieną ruošinio sandūros ventiliacijos angą (3) vožtuvu, išdėstytu minėtose fiksavimo priemonėse; ir
- minėto vožtuvo atidarymą kitame etape, kai oro slėgis, didėjantis minėtame tarpe (14‘), pasiekia iš anksto nustatytą vertę, tuo būdu leidžiama tarpe esančiam orui išeiti.

19. Maišo-konteinerio, turinčio vidinį sluoksnį (21), sudarantį maišą, ir išorinį sluoksnį (12), suformuojantį konteinerį, ir kaklelį (5), sklandžiai jungiantį maišu apibrėžtą tūrį su atmosfera; minėtas konteineris turi bent vieną sandūros ventiliacijos angą (3), sklandžiai jungiančią sandūrą (14) tarp vidinio ir išorinio sluoksnių su atmosfera, minėta bent viena ventiliacijos anga (3) tęsiasi lygiagrečiai sandūrai tarp vidinio ir išorinio sluoksnių ir yra atvira į atmosferą vietoje (4) greta minėto maišo-konteinerio kaklelio ir orientuota maždaug koaksialiai jam, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

- ruošinio, kurį sudaro komplektas iš dviejų atskirų vidinio (11) ir išorinio (12) ruošinių, įrengtų vienas kitame, pateikimą;
- minėto ruošinio kaitinimą iki formavimo išpūtimu temperatūros; įkaitinto ruošinio tvirtinimą kaklo srities (6) lygyje formavimo išputimu įrankyje tvirtinimo priemonėmis; ir
- įkaitinto ruošinio formavimą išpūtimu, kad suformuotų maišą-konteinerį.

20. Vientiso ruošinio, gauto įpurškimu išlietą vieną sluoksnį (12) ant kito (11) viršaus, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

- ruošinio vidinio sluoksnio (11) liejimą įpurškimu ant šerdies;
- ruošinio vidinio sluoksnio (12) liejimą įpurškimu ant vidinio sluoksnio (11); ir
- taip suformuoto ruošinio nuėmimą nuo šerdies, kur šerdis išdėstyta ant pagrindo du bent vienu pirštu, tinkamu sandūros ventiliacijos angai (3), einančiai lygiagrečiai sandūrai (14) tarp minėtų pirmojo ir antrojo sluoksnių ir atvirai į atmosferą vietoje (4), greta ruošinio kaklelio (5) ir orientuotai maždaug koaksialiai jam, formuoti.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur bent vienas pirštas yra pleišto formos su plačiu kraštu lygyje, kur jis sujungtas su šerdies pagrindu.

22. Būdas pagal 20 punktą, kur aplink šerdį išdėstyti daugiau kaip vienas pirštas.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 17/02*** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
F27B 9/04 (2006.01)
F27B 9/40 (2006.01)

(11) **2152487**
(96) 09701931.9
(96) 2009 01 19
(97) 2010 02 17
(97) 2011 06 15
(86) PCT/EP2009/050564
(86) 2009 01 19
(87) WO 2009/090264
(87) 2009 07 23
(30) 0800940, 2008 01 18, GB
21953, 2008 01 18, US
(72) DAVIDSON, John, GB
PRICE, Roy, GB
(73) Recycled Carbon Fibre Limited, Coseley Dudley West Midlands WV14 8XR, GB
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Perdirbamas anglies pluoštas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.
(57) 1. Kompozito (36), apimančio anglies pluoštą ir dervą, perdirbimo būdas, apimantis: aprūpinimą krosnimi (1; 100), apimančia bent kaitinimo sekciją (2; 102); aprūpinimą transporteriu (6; 106), skirtu transportuoti kompozitą (36) per krosnį (1; 100); kompozito (36) pakrovimą ant transporterio (6; 106) ir kompozito (36) transportavimą per krosnį (1; 100); dervos pašalinimą iš kompozito (36) cheminio skaidymo pagalba, kai jis juda ant transporterio (6; 106) per krosnies (1; 100) kaitinimo sekciją (2; 102)) esant pirmai temperatūrai, ko pasekoje generuojami dūmai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima deguonies procentinio santykio nustatymą kaitinimo sekcijos (2; 102) atmosferoje, kai kompozitas (36) patenka į šią sekciją, be to generuojamų dūmų iš kaitinimo sekcijos (2; 102) pašalinimą reguliuojamu

būdu, kuriuo deguonies procentinis santykis kaitinimo sekcijos (2; 102) atmosferoje yra reguliuojamas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur cheminis skaidymas kaitinimo sekcijoje (2; 102) įvyksta bent iš dalies veikiant liepsnos frontu ant kompozito (36) paviršiaus.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur liepsnos fronto dydis kompozito (36) judėjimo kryptimi yra reguliuojamas iki 10 cm ar mažiau, reguliuojant deguonies procentinį santykį kaitinimo sekcijos (2; 102) atmosferoje.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur transporteris (6, 106) transportuoja kompozitą (36) tokiu būdu, kad medžiaga, praeidama per krosnį, posūkio metu nėra sukama, vartoma, traiškoma ar suspaudžiama.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur transporteris (6; 106) apima linijinį transporterį.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur deguonies procentinis santykis atmosferoje nustatomas periodiškai arba nepertraukiamai.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur krosnis yra aprūpinta viena arba daugiau angų (38; 112), tinkamų išleisti generuojamus dūmus iš kaitinimo sekcijos (2; 102); kur pasirinktinai viena ar kiekviena anga (38; 112) yra reguliuojama, kad būtų atdaryta tam tikru laipsniu, kuris gali kisti tarp 0 ir 100%; ir kur vienos ar kiekvienos angos (38; 112) atidarymo laipsnis yra pasirinktinai reguliuojamas reguliatoriumi, atsižvelgiant į deguonies procentinį santykį, esantį atmosferoje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 7 punkto variantų, kur viena arba kiekviena anga (38; 112) yra atidaroma iki parinkto laipsnio iš anksto nustatytam laikotarpiui arba laikotarpiui, kuris yra reguliuojamas reguliatoriumi, atsižvelgiant į deguonies procentinį santykį, esantį atmosferoje.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, kur dūmai ištraukiami per vieną arba kiekvieną atvirą angą (38; 112), pasinaudojant natūralia trauka, veikiančia dūmus.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur krosnis (1; 100) apima bent pirmą kaitinimo sekciją (2; B) ir antrą kaitinimo sekciją (22; C), o transporteris (6; 106) yra skirtas transportuoti kompozitą (36) per pirmą kaitinimo sekciją (2, B), kur būdas papildomai apima perdirbamos medžiagos (36) transportavimą ant trasporterio (6; 106) per antrą kaitinimo sekciją (22; C) po to, kai ji praėjo pirmą kaitinimo sekciją (2; B) ir antros kaitinimo sekcijos (22; C) veikimą antroje temperatūroje, kur antra temperatūra yra parinkta, kad reguliuotų anglies pašalinimą iš anglies pluošto.

11. Krosnis (1; 100), skirta perdirbti anglies pluošto kompozitą (36), apimantį anglies pluoštą ir dervos sudedamąją dalį, kur krosnis (1; 100) apima kaitinimo sekciją (2; 102), skirtą medžiagos kaitinimui iki pirmos temperatūros tam, kad cheminiu skaidymu pašalintų dervą, ko pasekoje generuotų dūmus, ir transporterį (6; 106), skirtą transportuoti kompozitą (36) per kaitinimo sekciją (2; 102), kur kaitinimo sekcija (2; 102) apima deguonies nustatymo priemonę (40), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad krosnis taip pat apima reguliatorių, kuris yra įtaisytas, kad reguliuotų deguonies procentinį santykį kaitinimo sekcijos (2; 102) atmosferoje, reguliuojant generuojamų dūmų pašalinimą iš kaitinimo sekcijos (2; 102), kur reguliatorius yra pritaikytas reguliuoti dūmų ištraukimo iš kaitinimo sekcijos (2; 102) greitį, atsižvelgiant į deguonies procentinį santykį kaitinimo sekcijos (2; 102) atmosferoje.

12. Krosnis pagal 11 punktą, kur transporteris (6, 106) apima linijinį transporterį.

13. Krosnis (1; 100) pagal bet kurį iš 11arba 12 punktų, kur krosnis yra atvira krosnis ir kur krosnis pasirinktinai turi bent vieną reguliuojamą angą (24; 104).

14. Krosnis (1; 100) pagal 11 punktą, kur kaitinimo sekcija apima vieną ar daugiau angų, galinčių atsidaryti tam tikru laipsniu, kuris gali kisti tarp 0% ir 100% ir reguliatorių, kuris yra pritaikytas reguliuoti vienos ar kiekvienos angos atidarymo laipsnį, tuo būdu reguliuojant dūmų iš kaitinimo sekcijos (2; 102) ištraukimo greitį.

15. Krosnis (1; 100) pagal 11 punktą, kur transporteris (6; 106) apima nenutrūkstamo padavimo mechanizmą, suteikiantį galimybę nepertraukiamai transportuoti medžiagą per kaitinimo tunelį.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 49/22*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
B65D 25/14 (2006.01)
B29B 11/14 (2006.01)
(11) **2152494**
(96) 08736403.0
(96) 2008 04 18
(97) 2010 02 17
(97) 2011 05 11
(86) PCT/EP2008/054768
(86) 2008 04 18
(87) WO 2008/129015
(87) 2008 10 30
(30) 785748, 2007 04 19, US
(72) VAN HOVE, Sarah, BE
PEIRSMAN, Daniel, BE

VERPOORTEN, Rudi, BE

(73) InBev S.A., 1000 Bruxelles, BE

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Vientisai išpūtimu suformuotas maišas-konteineris, turintis maišo tvirtinimo tašką; jo gamybos būdas ir jo priemonė

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 3.

(57) 1. Vientisai išpūtimu suformuotas maišas-konteineris, gaunamas išpučiant įpurškimu išlietą daugiasluoksnį ruošinį, minėtas maišas-konteineris, apimantis: vidinį sluoksnį (21), sudarantį maišą, ir išorinį sluoksnį (22), suformuojantį konteinerį; vienintelę angą, kaklelį (5), sklandžiai jungiantį maišo apibrėžtą tūrį su atmosfera; ir bent vieną sandūros ventiliacijos angą (3), sklandžiai jungiančią sandūrą tarp vidinio (21) ir išorinio (22) sluoksnių su atmosfera, kur maišas pritvirtintas prie išorinio sluoksnio mažiausiai viename taške, nutolusiame nuo minėtos vienintelės angos (5) ir sandūros ventiliacijos angos (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimas tarp vidinio maišo ir išorinio sluoksnio sudaromas formavimo išpūtimu metu.

2. Maišas-konteineris pagal 1 punktą, kur tvirtinimo taškas gautas lokaliai sustiprintu cheminiu ar fiziniu sukibimu tarp vidinio ir išorinio sluoksnių.

3. Maišas-konteineris pagal 1 arba 2 punktą, kur tvirtinimo taškas gautas lokaliai sustiprintu mechaniniu sukibimu tarp vidinio ir išorinio sluoksnių.

4. Maišas-konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mechaninis sukibimas lokaliai sustiprintas išsikišimu, suformuotu kartu vidinio ir išorinio sluoksnių.

5. Maišas-konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinis (21) ir išorinis (22) sluoksniai yra iš skirtingų medžiagų.

6. Maišas-konteineris pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur vidinis (21) ir išorinis (22) sluoksniai yra iš tos pačios medžiagos.

7. Maišas-konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinis (21) ir išorinis (22) sluoksnis yra iš medžiagos, parinktos iš PET, PEN, PTT, PA, PP, PE, HDPE, EVOH, PGAc, PLA ir kopolimerų arba jų mišinių.

8. Maišas-konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena ventiliacijos anga (3) yra pleišto formos su plačia puse angos lygyje ir plonėjančia, kai skverbiasi giliau į talpą, kol vidinis (21) ir išorinis (22) sluoksniai susitinka, kad sudarytų sandūrą (14).

9. Maišas-konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur daugiau nei viena ventiliacijos anga (3) išdėstyta aplink maišo-konteinerio kaklelio (5) kraštą.

10. Maišo-konteinerio gaminimo būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimantis šias stadijas:

- įpurškimu išlieto polimerinio ruošinio, apimančio du sluoksnius (11), (12), pateikimą;
- minėto ruošinio kaitinimą iki formavimo išpūtimu temperatūros;
- ir įkaitinto ruošinio formavimą išpūtimu, kad suformuotų maišą-konteinerį;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formavimo išpūtimu proceso metu maišas (21) tvirtinamas prie išorinio sluoksnio (22) mažiausiai viename taške, nutolusiame nuo minėtos vienintelės angos.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur tvirtinimo taškas gautas vietine sluoksnių šilumos kontrole tam, kad sustiprintų cheminį ar fizinį sukibimą tarp vidinio ir išorinio sluoksnių.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur tvirtinimo taškas gautas lokaliai sustiprintu mechaniniu sukibimu tarp vidinio ir išorinio sluoksnių.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur mechaninis sukibimas lokaliai sustiprintas išsikišimu, suformuotu kartu vidinio ir išorinio sluoksnių, susijungiančių į įrankiu suformuotą rinktuvę.

14. Forma išpūtimu suformuotam maišui-konteineriui gaminti, turinti:

- vidinį sluoksnį (21), formuojantį maišą, ir išorinį sluoksnį (22), formuojantį konteinerį;
- vienintelę angą, kaklelį (5), sklandžiai jungiantį maišu apibrėžtą tūrį su atmosfera;
- ir bent vieną sandūros ventiliacijos angą (3), sklandžiai jungiančią sandūrą tarp vidinio (21) ir išorinio (22) sluoksnių su atmosfera, kur
- maišas pritvirtintas prie išorinio sluoksnio bent viename taške, nutolusiame nuo minėtos vienintelės angos (5) ir sandūros ventiliacijos angos (3),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta forma apima bent viename taške priemonę, tinkamą tvirtinimo taškui tarp vidinio ir išorinio sluoksnių sudaryti po minėto konteinerio formavimo išpūtimu, minėtam taškui esant nutolusiam nuo konteinerio atidarymo angos.

15. Forma pagal 14 punktą, kur minėta priemonė yra tinkama mechaniniam sukibimui tarp vidinio ir išorinio sluoksnių sudaryti ir apima rinktuvę.

16. Forma pagal 14 arba 15 punktą, kur minėta priemonė yra tinkama fiziniam ar cheminiam sukibimui tarp vidinio ir išorinio sluoksnių sustiprinti ir apima specifinę kaitinimo priemonę, išdėstytą reikiamoje tvirtinimo srityje.

(51) Int.Cl. ***B60D 1/50*** (2006.01)
B60D 1/14 (2006.01)
B60D 1/02 (2006.01)

(11) **2060415**

(96) 07022288.0

(96) 2007 11 16

(97) 2009 05 20

(97) 2011 06 15

(72) Szczepanek, Udo, DE

(73) Jost-Werke GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Iš anksto sumontuotas spyruoklinis priekabos prikabinimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Priekabos prikabinimo įrenginys, skirtas tempiančiai transporto priemonei atjungiamai prijungti prie tempiamos transporto priemonės, apimantis: prikabinimo įrenginio korpusą (12; 112; 212) su trauke (28; 128; 228), kuri išsikiša iš prikabinimo įrenginio korpuso (12; 112; 212) išsikišimo kryptimi (A) ir tęsiasi išilgai traukės išilgine kryptimi (Z), kuri nusako ašinę kryptį, taip pat montažinį guolį (14; 114; 214), kuris radialiniai iš išorės apsupa traukę (28; 128; 228), kur montažinis guolis (14; 114; 214) turi flanšinę dalį (16, 116; 216) su kontaktiniu paviršiumi (30; 130; 230), esančiu priešais prijungimo komponento (31) kontaktinį paviršių (32), kur priekabos prikabinimo įrenginys gali būti įstatytas išsikišimo kryptimi (A) į montavimo angą (34) kaip iš anksto surinktas konstrukcinis mazgas, su sąlyga, kad perkišant montuojami komponentai (18, 22, 24, 40; 118; 122, 124, 140; 218, 224, 240) traukės (28; 128; 228) perkištoje išilginėje dalyje (38; 138; 238), besitęsiančioje iki traukės (28; 128; 228) laisvojo išilginio galo (36; 136; 236), turi išorinę geometriją, kuri yra tokių matmenų, kad perkišant montuojami komponentai (18, 22, 24, 40; 118; 122, 124, 140; 218, 224, 240) galėtų būti įstatyti per montavimo angą (34), kai priekabos prikabinimo įrenginys yra prijungtas prie transporto priemonės, kur papildomai traukė (28; 128; 228) yra spyruokliuojančiai išdėstyta ant sujungimo guolio (14; 114; 214), per kurį ji praeina, kur spyruokliavimą sukelia bent vienas pirmasis spyruoklinis mazgas (18; 118; 218), sumontuotas už montažinio guolio (14; 114; 214) išsikišimo kryptimi (A), kur pirmasis spyruoklinis mazgas (18; 118; 218) atžvilgiu ašies yra iš anksto įtemptas ašine įtempimo priemone (26; 126; 226), kur, be to, pirmasis spyruoklinis mazgas (18; 118; 218) ir ašinio įtempimo priemonė (26; 126; 226) yra komponentai, montuojami perkišant, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrengimo ant transporto priemonės stovyje, montažinis guolis praeina per transporto priemonės prijungimo komponento (31) montavimo angą (34) ir tuo, kad priekabos prijungimo įrenginys apima bent vieną antrąjį spyruoklinį mazgą (20; 120; 220), kuris yra išdėstytas išsikišimo kryptimi (A) priešais montažinį guolį (14; 114; 214), ir kuris atžvilgiu ašies yra įtemptas.

2. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkišant montuojami komponentai (18, 22, 24, 40; 118; 122, 124, 140; 218, 224, 240) turi iš esmės apskritiminę išorinę geometriją ir montavimo anga (34) yra iš esmės apskritiminė, kad montuojamų perkišant komponentų (18, 22, 24, 40; 118; 122, 124, 140; 218, 224, 240) išorinis diametras yra mažesnis už montavimo angos (34) skylės diametrą (D).

3. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekabos prikabinimo įrenginio sumontuotame stovyje montažinio guolio (14, 114, 214) kontaktinis paviršius (30; 130; 230) yra nukreiptas išsikišimo kryptimi (A).

4. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis spyruoklinis mazgas (18; 118; 218) apima bent vieną polimerinį spyruoklinį elementą (42; 142; 242, 243), geriau polimerinį žiedą (42; 142; 242, 243), apsupantį traukę (28; 128; 228).

5. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent du polimerinius spyruoklinius elementus (242, 243) ir išsikišimo kryptimi (A) tarp dviejų pagal ašį gretimų polimerinių spyruoklinių elementų (242, 243) yra išdėstyta tarpinė plokštelė (244), kuri yra iš esmės standi atžvilgiu pastarųjų, kaip papildoma montuojama perkišant komponentė.

6. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 4 arba 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas polimerinis spyruoklinis elementas (42; 142) bent dviejų polimerinių spyruoklinių elementų atveju, geriau dviejų spyruoklinių elementų, yra vulkanizuotas arba yra vulkanizuoti ant tarpinės plokštelės (44, 144).

7. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 4 arba 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis spyruoklinis į mazgas (18; 118) apima polimerinį spyruoklinį elementą (42; 142), kuris apsupa tarpinę plokštelę (44; 144) bent iš trijų pusių.

8. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinis spyruoklinis elementas (42; 142) kontaktuoja su tarpine plokštele (44; 144) jos galiniame paviršiuje (46, 48, 146, 148), nukreiptame ašine kryptimi, taip pat radialiniai su vidiniu apskritiminiu paviršiumi (50; 150).

9. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinė plokštelė (244) yra didesnio ašinio storio radialiniai toliau į išorę negu radialiniai toliau į vidų.

10. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinė plokštelė (44;

144; 244) sukimo atveju yra simetriška ir pjūvyje su jos sukimo simetrijos ašimi (prie Z), apimančiame skerspjūvio plokštuma, turi T pavidalo skerspjūvį,

11. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinės plokštelės (44; 144; 244) bent vieno galinio paviršiaus, nukreipto ašine kryptimi, kontūras turi pastovią formą.

12. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis spyruoklinis mazgas (18; 118; 218) ir antrasis spyruoklinis mazgas (20; 120; 220), kiekvienas turi spyruokliavimo charakteristikas, kurios skiriasi ne daugiau kaip 20% , geriau ne daugiau kaip 10%, o geriausiai kai yra iš esmės identiškos.

13. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis spyruoklinis mazgas (20; 120: 220) turi tiksliai vieną polimerinį spyruoklinį elementą, ypač vieną, kuris radialiniai yra didesnių išmatavimų negu pirmasis spyruoklinis mazgas (18; 118; 218).

14. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukreiptas išsikišimo kryptimi (A) montažinio guolio (14; 114; 214) paviršius (23; 12; 223) yra spyruoklinės atramos pavidalo, skirtos pirmajam spyruokliniam mazgui (18; 118; 218).

15. Priekabos prikabinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukreiptas prieš išsikišimo kryptį (A) montažinio guolio (14; 114; 214) paviršius (23; 12; 223) yra spyruoklinės atramos pavidalo, skirtos antrajam spyruokliniam mazgui (20; 120; 220).

---

(51) Int.Cl. ***B65D 1/02*** (2006.01)
(11) **2015999**
(96) 07754014.4
(96) 2007 03 26
(97) 2009 01 21
(97) 2011 07 06
(86) PCT/US2007/007437
(86) 2007 03 26
(87) WO 2007/133339
(87) 2007 11 22
(30) 798900 P, 2006 05 09, US
716447, 2007 03 09, US
(72) UPTERGROVE, Ronald L., US
(73) Plastipak Packaging Inc., Plymouth, MI 48170, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Plastikiniai konteineriai su gruntiniu padengimu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Konteineris, kuris apima:
tuščiavidurį plastikinį konteinerį (10, 30, 50, 60), turintį uždarą apatinį atraminį pagrindą (16, 32), šoninę sienelę (14, 34), nusidriekiančią į viršų nuo uždaro pagrindo (12, 40), ir viršutinę dalį (20, 38), turinčią išdavimo kiaurymę (21, 39), čia nusidriekiančią į viršų nuo šoninės sienelės (14, 34);
skaitmeniniu būdu išspausdintą gruntinį padengimą (12, 40), esantį ant minėtos šoninės sienelės (14, 34), kur minėtas gruntinis padengimas (12, 40) turi storį nuo 1 iki 200 mikronų; ir skaitmeniniu būdu išspausdintus reljefiškus spausdinimo plotus (24) bent virš minėto gruntinioi padengimo (12, 40), kur reljefiški spausdinimo plotai (24) suteikia charakteringą trijų dimensijų vaizdą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntinis padengimas (12, 40) apima besikeičiačius storius tam, kad suteiktų bent dalyje tamsesnį vaizdą.

2. Konteineris pagal 1 punktą, apimantis minėtos šooninės sienelės (14, 34) dalis, kurios yra nepadengtos.

3. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame minėtos šoninės sienelės (14, 34) turi išlenktą išorinį paviršių.

4. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame gruntinis padengimas (12, 40) yra skaidrus arba spalvotas.

5. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame gruntinis padengimas (12, 40) turi U.V. rašalą.

6. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame konteineris (10, 30, 50, 60) yra apdorotas iš anksto prieš tai, kai uždedamas gruntinis padengimas (12, 40) panaudojant šiluminį apdorojimą arba vainikinį apdorojimą.

7. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame skaitmeniniu būdu atspausdintas gruntinis padengimas (12, 40) yra sukietinamas po gruntinio padengimo (12, 40) pritaikymo.

8. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame gruntinis padengimas (12, 40) yra nuo 3 iki 100 mikronų storio.

9. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame gruntinio padengimo (12, 40) specifinė gravitacija yra lygi bent 1.

10. Konteineris pagal 9 punktą, kuriame gruntinio padengimo (12, 40) specifinė gravitacija yra nuo 1,25 iki 1,5.

11. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame spausdinti plotai (24) virš bazinio grunto (12, 40) turi spausdintą žymeklį.

12. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame gruntinis padengimas (12, 40) yra numatytas perimetru ant iš esmės visos šoninės sienelės (14, 34).

13. Konteineris pagal 1 punktą, kur minėtas konteineris yra pūtimu suformuotas plastikinis konteineris (10, 30, 50, 60) ir apima viduje orientuotą peties dalį (18, 36) tarp minėtų šoninių sienelių (14, 34) ir viršutinę dalį (20, 38), be to, minėta pečių dalis (18, 36) neturi minėto gruntinio padengimo (12, 40) ir, be to, šoninė sienelė (34) apima išoriškai nusidriekiančias dalis, kurios yra nepadengtos ir kurios turi vandens lašo formą (42, 54, 64).

14. Konteineris pagal 2 punktą, kuriame nepadengta šoninės sienelės dalis turi trijų dimensijų išvaizdą.

---

(51) Int.Cl. ***B67D 1/08*** (2006.01)
B67D 3/04 (2006.01)
(11) **2146923**
(96) 08787772.6
(96) 2008 03 11
(97) 2010 01 27
(97) 2011 05 18
(86) PCT/FR2008/000311
(86) 2008 03 11
(87) WO 2008/132328
(87) 2008 11 06
(30) 0753782, 2007 03 13, FR
(72) Ancel, Thierry, FR
(73) Ancel, Thierry, 68000 Colmar, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Uždarymo dangtis konteineriui, sukonstruotam laikyti prisotintus angliarūgšte gėrimus

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 10.

(57) 1. Uždarymo dangtis (4) konteineriui (1), sukonstruotam laikyti prisotintus angliarūgšte gėrimus, turintis korpusą (40), talpinantį kakliuko elementus, apimančius panardinimo vamzdelį (56) ir lankstų ištekėjimo vamzdį, be to, panardinimo vamzdelis (56) ir lankstus ištekėjimo vamzdis nusidriekia iš minėto dangčio abiejų pusių, ir pritvirtinimo elementą (41) ištekėjimo vamzdžiui su panardinimo vamzdeliu (56), o pritvirtinimo elementas (41), apima angą (51) skysčiui išeiti iš panardinimo vamzdelio (56) link išleidimo vamzdžio, minėta anga (51) turi vamzdinį išsitęsimą, ant kurio yra pritvirtintas ištekėjimo vamzdžio vienas iš galų, be to, minėtas uždarymo dangtis (4) dar apima priemonę, skirtą išlaikyti minėtą išleidimo vamzdį pritvirtinimo elemento (41) vamzdiniame ištęsime, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išlaikymo priemonė turi suspaudimo žiedą (43), kuris ištekėjimo vamzdį laiko ant pritvirtinimo elemento (41) vamzdžio galo suspaudimu priešais pritvirtinimo elemento (41) išsitęsimą.

2. Uždarymo dangtis (4) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išlaikymo priemonė turi liežuvėlį (46), skirtą spausti išleidimo vamzdį prieš pritvirtinimo elemento išsitęsimą.

3. Uždarymo dangtis (4) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liežuvėlis (46) sudaro skysčio angos (51) uždarymo priemonę, be to, minėtas liežuvėlis (46) yra sumontuotas artikuliuojantis ant korpuso (40) taip, kad galėtų sukiotis nuo skysčio angos atidarytos pozicijos iki skysčio angos (51) uždarytos pozicijos.

4. Uždarymo dangtis (4) pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis dar turi sandarinimo priemonę, apimančią auselę (47), numatytą gale liežuvėlio (46), ir ne reversiniu būdu įsijungiančią į laikymo sąvaržą (48), suformuotą ant korpuso (40).

5. Uždarymo dangtis (4) pagal bet kurį 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis dar apima papildomą kanalą (50), skirtą skysčiui pratekėti, atidarymui į ir išsiplėtimui iki angos (51), be to, yra pritaikytas rutuliukas (52), judantis tarp kanalo (50) atidarytos pozicijos ir kanalo (50) uždarytos pozicijos.

6. Uždarymo dangtis (4) pagal vieną iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (40) yra galintis elastingai deformuotis.

7. Konteineris (1), skirtas angliarūgšte prisotintiems gėrimams laikyti, ir geriausiai alaus statinė, numatyta su uždarymo dangčiu pagal bet kurį 1 – 6 punktą, su minėtu dangčiu (4), ne reversiniu būdu pritvirtintu ant minėto konteinerio užpildymo kaklelio (5).

8. Konteineris (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimas tarp užpildymo kaklelio (5) ir uždarymo dangčio yra gaunamas vienos arba kelių žiedinių apvijų (42) priemone, numatyta ant minėto dangčio korpuso (40).

9. Konteineris (1) pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame saugomas skystis yra prisotintas angliarūgšte gėrimas.

10. Konteineris (1) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame saugomas skystis yra alus.

11. Konteineris (1) pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame saugomas skystis yra neprisotintas angliarūgšte skystis.

12. Konteineris pagal bet kurį 7-11 punktą ir jame esantis turinys.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 3/34*** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C02F 3/30 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)

(11) **2172430**

(96) 07800689.7

(96) 2007 08 08

(97) 2010 04 07

(97) 2011 06 22

(86) PCT/CN2007/002386

(86) 2007 08 08

(87) WO 2009/018686

(87) 2009 02 12

(72) Peng, Guanghao, CN

(73) Peng, Guanghao, Nanjing, Jiangsu 210008, CN

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) C, N teršalų šalinimo būdas utilizuojant heterotrofines amoniaką oksiduojančias bakterijas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Anglies ir azoto teršalų šalinimo būdas iš nuotekų panaudojant heterotrofines amoniako oksidacijos bakterijas (HAOB), apimantis sekančias pakopas:

(A) HAOB aktyvuoto dumblo kultivavimą: pasėjimą natūralių žemių, turinčių HAOB į substratą, turintį organinę anglį ir azotą ir/arba neorganinį amoniako azotą, ir aeravimą reaktoriuje, tuo tarpu palaikant pH nuo 6,5 iki 8,5 srityje, kur, jeigu substratas turi amoniako azotą, tai organinis anglies šaltinis yra tiekiamas į partiją; aeravimo sustabdymą, kai amoniako azoto koncentracija nukrenta žemiau 3 mg/L ir NO_2^--N akumuliacija pasiekia maksimalų kiekį palaikant bedeguonę aplinką, ir pridėjimą organinio anglies šaltinio, kad leistų įvykti denitrifikacijai kol suminės NO_2^--N ir NO_3^--N koncentracijos tampa mažesnės negu 1 mg/L; ir

(B) anglies ir azoto šalinimą iš nuotekų; pasėjimą aktyvuoto dumblo, gauto (A) pakopoje į biologinio valymo reaktorių, turintį nuotekų, apimančių organinę anglį ir azotą ir/arba neorganinį amoniako azotą, ir aeravimą, kad leistų vykti amoniako oksidacijai, kur, jeigu nuotekos neturi organinės anglies, tai į reaktorių yra pridedamas papildomas organinės anglies šaltinis; ir aeravimo sustabdymą, kai nitritas akumuliuojasi palaikant bedeguonę aplinką, ir pridėjimą organinio anglies šaltinio, kad leistų įvykti denitrifikacijai kol nebeliks nitrito,

kuriame HAOB yra heterotrfinės bakterijos, kurios geba įvykdyti amonifikaciją, amoniako oksidaciją ir denitrifikaciją (nitrito ir nitrato redukciją), ir kurios turi sekančius požymius: galimybę augti ant PM lėkštelės ir veikti pozityviai kai tiesiogiai panaudojamas Griess-Ilosvay reagentas; galimybę tiesiogiai oksiduoti amoniaką į N_2, NO_2^--N arba NO_3^--N aerobinėse sąlygose dalyvaujant organiniam anglies šaltiniui; ir galimybę pašalinti azotą per denitrifikaciją su NO_2^- ir NO_3^- kaip elektronų receptoriais ir BOD kaip elektrono donoru tiek aerobinėmis tiek ir anaerobinėmis sąlygomis.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame labai aktyvi *Bacillus pseudofirmus* NH-2 (priėjimo No. CCTCC M203101) veikia kaip dominuojanti bakterija HAOB aktyvuotame dumble.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame labai aktyvi *Arthrobacter globiformis* WR-2 (priėjimo No. CCTCC M202443) veikia kaip dominuojanti bakterija HAOB aktyvuotame dumble.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (A) pakopoje HAOB aktyvuoto dumblo kultivavimas vyksta 20-40°C temperatūroje.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame NO_2^--N akumuliacija amoniako oksidacijos (B) pakopoje yra 0,5-125 mg/L srityje.

6. Būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punkto, kuriame (B) pakopoje amoniako oksidacija ir denitrifikacija kartojamos kol anglies ir azoto teršalai pašalinami iš nuotekų.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame anglies ir azoto teršalų šalinimas iš nuotekų, aprašytas (B) pakopoje, vykdomas 6-40°C temperatūroje.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame biologinio valymo reaktorius, naudojamas (B) pakopoje, yra kabantysis reaktorius, bioplėvelės reaktorius, vienpakopis periodinio veikimo reaktorius arba nenutrūkstamos srovės reaktorius, arba jų deriniai.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame HAOB aktyvuotas dumblas yra pilnai užlaikomas biologinio valymo reaktoriuje.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame biologinio valymo reaktorius pajėgus spontaniškai sudaryti dumblo-vandens suspensiją; apdorotos nuotekos yra tiesiogiai išleidžiamos iš biologinio valymo reaktoriaus.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame amoniako oksidacijos produktas yra kontroliuojamas kontroliuojant organinio anglies šaltinio kiekį biologinio valymo reaktoriuje aerobinėse sąlygose.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame 1 moliui amoniako, oksiduoto biologinio valymo reaktoriuje aerobinėse sąlygose, kuriame oksidacijos energija, pagaminta organinio anglies šaltinio yra 22 KJ/mol, tai molinis santykis N_2-N su NO_2^--N yra 58:42; kai oksidacijos energija yra mažesnė negu 22 KJ/mol, tai NO_2^--N molinis procentas tarp amoniako oksidacijos produktų yra 42-99 % srityje; kai oksidacijos energija viršija 22 KJ/mol, tai NO_2^--N molinis procentas tarp amoniako oksidacijos produktų yra 58-99 % srityje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame amoniako oksidacija (B) pakopoje kontroliuojama tokioje stadijoje, kurioje nevyksta NO_3^--N akumuliacija.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame organinio anglies šaltinio oksidacijos energija biologinio valymo reaktoriuje aerobinėse sąlygose viršija 43.4 KJ/mol moliui amoniako.

15. Būdas pagal 1 punktą, kuriame būdas gali būti panaudotas koksavimo pramonės nuotekų valymui.

---

(51) Int.Cl. ***C04B 28/04*** (2006.01)
(11) **1903015**
(96) 07116532.8
(96) 2007 09 17
(97) 2008 03 26
(97) 2011 07 13
(30) 91278, 2006 09 22, LU
(72) Schmidt, Fernand, LU
(73) Intellectual Property Management Luxembourg SARL, 5421 Erpeldange, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Termiškai laidus betonas su mažu kiekiu cemento

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Panaudojimas termiškai laidaus betono su mažu kiekiu cemento, kuris sudarytas iš bent 40 kg/m^3 rišiklio ir bent 75 % natūralaus smėlio masės su apvaliu granuliavimu, natūralus smėlis turi ≤0/2 f5 granuliavimą pagal EN 13139 ir EN 13242 kaip rišamąją medžiagą aukštos įtampos laidų klojiniui po žeme.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad natūralus smėlis turi ≤0/1 f5 granuliavimą.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad natūralus smėlis su apvaliu granuliavimu iš esmės neturi proporcijų žvirgždo arba smulkintos medžiagos diapazone.

4. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad betonas su mažu kiekiu cemento turi bent 80%, geriau bent 85%, dar geriau bent 85%, geriausiai bent 90%, dar labiau geriausiai bent 95% natūralaus smėlio masės su apvaliu granuliavimu, kuris turi δ0/1 f5 granuliavimą.

5. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad betonas su mažu kiekiu cemento papildomai turi iki 25% įtrūkėto smiltainio masės su kampuotu granuliavimu, kuris turi ≤0/2 f5 granuliavimą.

6. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi mažiau negu 120 kg/m^3 rišiklio.

7. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rišiklis yra Portlendo cementas.

8. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluminė varža yra mažesnė negu 0,50 Km/W, geriau mažesnė negu 0,45 Km/W arba dar geriau mažesnė negu 0,40 Km/W ir dar labiau suteikiant pirmenybę ≤0,36 Km/W.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 7/11*** (2006.01)
C07C 9/04 (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
(11) **1953130**
(96) 07001956.7
(96) 2007 01 30
(97) 2008 08 06
(97) 2011 06 29
(72) Günther, Lothar, DE
(73) MT-Biomethan GmbH, 27404 Zeven, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įranga metanui išgauti iš nevalytų dujų, turinčių apdorojamo metano ir anglies dioksido, ypač biodujų

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas apdoroti žaliavines dujas, turinčias metano ir anglies dioksido, tam, kad išgautų metaną, kuriame žaliavinės dujos metano išskyrimui yra apdorojamos aminą turinčiu plovimo skysčiu, CO_2, esantis žaliavinėse dujose, yra surišamas plovimo skystyje ir užterštas plovimo skystis yra apdorojamas regeneraciniu būdu,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

a) žaliavinės dujos yra laikomos po standartiniu slėgiu arba nežymiai neigiamu slėgiu (iki 50 mbarų) pavieniam arba kelių pakopų plovimo būdui (K01) su aminą turinčiu plovimo skysčiu, kai amino koncentracija bent 15 % prie standartinės temperatūros arba temperatūros iki 100°C su grynų dujų srauto formavimu, turinčiu metano ir vandens, iš kurio vanduo yra pašalinamas, ir jei reikia grąžinamas į plovimo grandinę per pasroviui veikiantį vėsinimą ir kondensavimą;

b) plovimo skystis, turintis CO_2 ir sieros junginių gaunamų kaip a) punkte, yra suspaudžiamas iki reakcijos slėgio bent iki 4, geriau nuo 8 iki 12 barų, ir pakaitinamas iki temperatūros virš 120°C ir išplėsti į pradinę išsiplėtimo stadiją (F01) prie slėgio, kuris yra nuo 1 iki 3 barų žemiau reakcijos slėgio, išlaikant antrąjį reakcijos laiką nuo 280 iki 1,200 sekundžių ir pastovią reakcijos temperatūrą, su didžiaja dalimi CO_2 ir sieros junginių, pašalintų iš plovimo skysčio ir ištrauktų iš dujų srauto;

c) išvalytas plovimo skystis yra atvėsintas iki temperatūros žemesnės 50°C ir išplėstas antroje išplėtimo stadijoje (F03) iki standartinio slėgio, atskiriamas likęs kiekis tirpaus CO_2 ir vis dar esančių sieros junginių ir visiškai išvalytas plovimo

skystis atvėsinamas iki standartinės temperatūros ir grąžinamas į plovimo pakopą (K01).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kelių pakopų plovimo būde daugiau negu 50 % viso būtino kiekio plovimo skysčio yra naudojama pradinėje plovimo stadijoje ir individualių plovimo stadijų plovimo skysčiai yra sumaišyti ir apdorojami regeneraciniu būdu.

3. Būdas pagal vieną iš 1arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skystis, gaunamas po plovimo, yra kaitinamas iki pageidaujamos reakcijos temperatūros dviejose stadijose naudojant netiesiogiai įkaitintus šilumokaičius (W02, W03).

4. Būdas pagal vieną iš 1- 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų srautas, turintis CO_2 ir sieros junginių, atskirtų pradinėje išplėtimo stadijoje (F01), yra vedamas per du nuosekliai sujungtus šilumokaičius (W06, WO7) ir atvėsintas iki standartinės temperatūros ir perduotas į pasroviui esantį separatorių (F02), kuriame vanduo, kondensuotas iš dujų srauto vandens, yra pašalinamas ir vandens – laisvų dujų srautas (CO2 ir sieros junginiai) yra pašalinamas, esant kontroliuojamam slėgiui.

5. Būdas pagal vieną iš 1- 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įkaitintas plovimo skystis, pašalintas iš pradinės plėtimo stadijos (F01), yra naudojamas kaip šilumos nešiklis bent vienam iš šilumokaičių (W02) ir yra atvėsinamas būdo metu iki bent 50°C temperatūros.

6. Būdas pagal vieną iš 1- 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žaliavinės dujos yra kaitinamos iki temperatūros nuo -20 iki 60°C a) būdo stadijoje ir reguliuojamos slėgiui nuo 20 iki 150 mbarų ribose.

7. Būdas pagal vieną iš 1- 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiau negu 95% CO_2 ir sieros junginių dalies, surištos plovimo skystyje, yra pašalinama pradinėje plėtimo stadijoje (F01).

8. Būdas pagal vieną iš 1- 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dujų srautas, pašalintas iš pradinės plėtimo stadijos (F01), yra desulfuruotas pasroviniame desulfuravimo agregate.

9. Būdas pagal vieną iš 1- 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skystis yra pateiktas ultragarsiniam apdorojimui pradinės plėtimo fazės (F01) metu.

10. Įranga būdui pagal bent vieną aukščiau nurodytą punktą įgyvendinti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima vienos arba kelių pakopų plovimo kolonų (K01) metanui iš apdorotinų žaliavinių dujų pašalinti, minėta plovimo kolona yra sujungta su cirkuliavimo linija (05, 12, 14), skirta plovimo skysčiui, kurioje yra integruoti pirmoji cirkuliacinė pompa (P01), bent vienas šilumokaitis (W02 arba W03) kryptimi, kuri yra cirkuliacinės pompos (P01) plovimo skysčiui kaitinti srautui pasroviui, ir dar pasroviui pirmasis (F01) ir antrasis plėtimo įrenginys (F03), kuriame antroji cirkuliacinė pompa (P02) ir šilumokaitis (W05) plovimo skysčiui vėsinti iki standartinės temperatūros yra integruoti į liniją (14), skirtą valomajam plovimui, atsišakojančią nuo minėto antrojo plėtimo įrenginio (F03).

11. Įranga pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad du nuosekliai sujungti šilumokaičiai (W02, W03) yra sumontuoti prieš srovę pirmam plėtimo įrenginiui (F01) laipsniškam plovimo skysčio kaitinimui.

12. Įranga pagal vieną iš 10 arba 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plėtimo įrenginiai (F01, F03) yra sujungti su linijomis (06, 13) dujų srautui (CO_2 ir sieros junginiams) pašalinti.

13. Įranga pagal vieną iš 10 – 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo plėtimo įrenginio (F01) dujų srauto linija (06) yra sujungta su separatoriumi (F02), su nuosekliai sujungtais dviem šilumokaičiais (W06, W07) dujų srautui vėsinti, integruotais tarp plėtimo įrenginio (F01), ir su separatoriumi (F02), ir separatorius (F02) yra sujungtas su linija (08) dujų srautui pašalinti ir su linija (07) atskirtam kondensuotam vandeniui perduoti į antrąjį plėtimo įrenginį (F03).

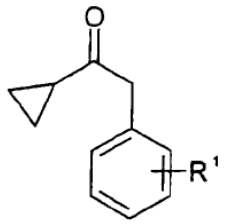
14. Įranga pagal vieną iš 10 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš patalpintų prieš srovę šilumokaičių (W02) yra integruotas į liniją (12) plovimo skysčiui, atsišakojančią nuo pirmojo plėtimo įrenginio (F01), su plovimo skysčiu, tekančiu per minėtą šilumokaitį, kaip šilumos nešikliu.

15. Įranga pagal vieną iš 10 – 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent dujų srovės linija (08), atsišakojanti nuo pasroviui patalpinto separatoriaus (F02), yra sujungta su desulfuravimo agregatu.

---

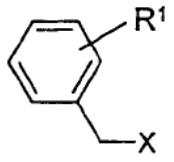
(51) Int.Cl. ***C07C 45/68*** (2006.01)
C07C 49/577 (2006.01)
(11) **2231575**
(96) 08854421.8
(96) 2008 11 27
(97) 2010 09 29
(97) 2011 06 22
(86) PCT/HU2008/000138
(86) 2008 11 27
(87) WO 2009/068923

(87) 2009 06 04
(30) 0700756, 2007 11 27, HU
(72) MEZEI, Tibor, HU
LUKACS, Gyula, HU
MOLNAR, Enikö, HU
BARKOCZY, József, HU
VOLK, Balazs, HU
PORCS-MAKKAY, Marta, HU
SZULAGYI, Janos, HU
VAJJON, Maria, HU
(73) Egis Gyógyszergyar Nyilvanosan Müködö Részvénytarsasag, 1106 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinių tarpinių junginių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginių, kurių bendra formulė (II):



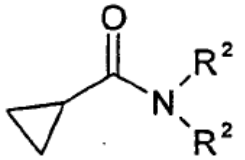
II

kurioje R^1 reiškia fluorą, chlorą arba C_{1-4}alkoksi grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Grignardo reagentas, gautas iš junginio, kurio bendra formulė (V):



V

kurioje X reiškia chloro atomą, reaguoja su junginiu, kurio bendra formulė (IV):



IV

kurioje R^2 reiškia C_{1-4}alkilo grupę, turinčią linijinę arba šakotą grandinę.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Grignardo reagento gavimui yra naudojama 1,0-1,5 mol magnio ekvivalentų, skaičiuojant (V) formulės junginiui.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojama 1,0-1,3 magnio ekvivalentų.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (IV) formulės junginyje R^2 reiškia metilo grupę.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Grignardo reagentas reaguoja su 0,7-1,1 mol (IV) formulės junginio ekvivalentų.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma eterio tipo tirpiklyje, dietilo eteryje, tret-butilo metilo eteryje, diizopropilo eteryje, dibutilo eteryje, tetrahidrofurane arba dioksane.

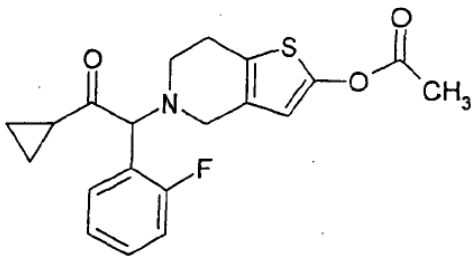
7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma dietilo eteryje, tret-butilo metilo eteryje, diizopropilo eteryje, dibutilo eteryje, tetrahidrfurane arba dioksane, kaip eterio tipo tirpiklyje.

8. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma dietilo eteryje, tret-butilo metilo eteryje arba diizopropilo eteryje.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma 20-100°C temperatūroje.

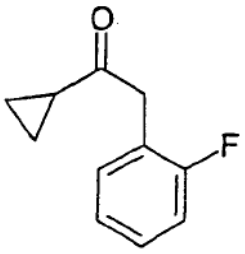
10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma eterio tipo tirpiklio virimo taške.

11. Būdas pagal 1 punktą, skirtas (I) formulės junginio:



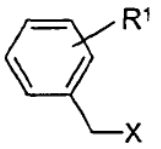
I

gavimui per (III) formulės junginį, kuris yra (II) formulės apimtyje:



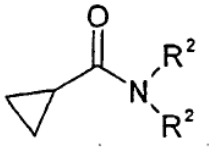
III

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Grignardo reagentas, gautas iš junginio, kurio bendra formulė (V):



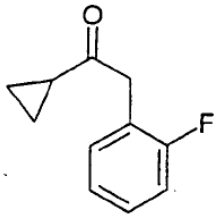
V

kurioje X reiškia chloro atomą, reaguoja su junginiu, kurio bendra formulė (IV):



IV

kurioje R^2 reiškia C_{1-4}alkilo grupę, turinčią linijinę arba šakotą grandinę, ir iš gauto junginio, kurio formulė (III):



III

yra paruošiama prasugrelio bazė arba jos rūgšties adityvinė druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 211/26*** (2006.01)
C07C 211/29 (2006.01)
C07C 211/40 (2006.01)
C07C 233/06 (2006.01)
C07C 233/13 (2006.01)
C07C 233/18 (2006.01)
C07C 233/65 (2006.01)
C07C 233/66 (2006.01)
C07C 233/73 (2006.01)
C07C 251/42 (2006.01)
C07C 251/44 (2006.01)
C07C 275/26 (2006.01)
C07C 303/38 (2006.01)
C07C 311/20 (2006.01)
C07C 335/14 (2006.01)

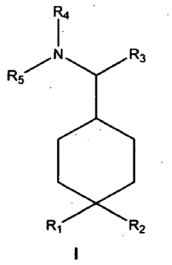
(11) **1989174**
(96) 06841030.7
(96) 2006 12 19
(97) 2008 11 12
(97) 2020 08 03
(86) PCT/EP2006/012224
(86) 2006 12 19
(87) WO 2007/079930
(87) 2007 07 19
(30) 102005061428, 2005 12 22, DE

(72) OBERBÖRSCH, Stefan, DE
MERLA, Beatrix, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
KLESS, Achim, DE
BLOMS-FUNKE, Petra, DE
KÖGEL, Babette-Yvonne, DE
GRAUBAUM, Heinz, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Il „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai bendrosios formulės I:



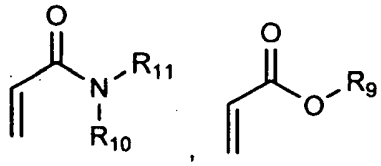
I

kur

R^1 žymi C_{1-8}-alkilą, kiekvienu atveju šakotosios arba nešakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-10}-cikloalkilą, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą ir kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; $(CH_2)_mCHN\text{-}OH$, $(CH_2)_nNR^6R^7$ arba $(CH_2)_nOR^8$, kur n žymi 0, 1, 2 arba 3 ir m žymi 0, 1 arba 2; arba C(O) OR^9, prijungtą per C_{1-3}-alkilo grupę, kuri gali būti prisotinta arba neprisotinta; $CONR^{10}R^{11}$;

R^2 žymi H arba OH;

arba R^1 ir R^2 kartu žymi



arba =N-OH;

R^3 žymi arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba per C_{1-3}-alkilo

grupę prijungtą arilo radikalą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; neturintį pakaitų C_{1-3}-alkilą, kur R^4 ir R^5 vienu metu nėra H,

arba radikalai R^4 ir R^5 kartu žymi $CH_2CH_2OCH_2CH_2$ arba $(CH_2)_{3-6}$,

R^6 žymi H; C_{1-8}-alkilą, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, šakotosios arba nešakotosios grandinės, neturintis pakaitų arba turintis vieną arba daug pakaitų; arilą, heteroarilą arba C_{3-10}-cikloalkilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^7 žymi H; C_{1-8}-alkilą, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, šakotosios arba nešakotosios grandinės, neturintis pakaitų arba turintis vieną arba daug pakaitų; arba arilą, heteroarilą arba C_{3-10}-cikloalkilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; $C(O)NR^{10}R^{11}$, $C(S)NR^{10}R^{11}$, SO_2R^{12} arba $C(O)R^{13}$;

R^8 žymi H; C_{1-8}-alkilą, kiekvienu atveju šakotosios arba nešakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-10}-cikloalkilą, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, neturintis pakaitų arba turintis vieną arba daug pakaitų; per C_{1-4}-alkilo grupę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^9 žymi H; C_{1-8}-alkilą, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, šakotosios arba nešakotosios grandinės, neturintis pakaitų arba turintis vieną arba daug pakaitų;

R^{10} ir R^{11} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; C_{3-10}-cikloalkilą, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, neturintis pakaitų arba turintis vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^{12} žymi arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{1-8}-alkilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba nešakotosios grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-10}-cikloalkilą, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba per C_{1-3}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^{13} žymi C_{1-8}-alkilą, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, šakotosios arba nešakotosios grandinės, neturintis pakaitų arba turintis vieną arba daug pakaitų; C_{3-10}-cikloalkilą, arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė gali būti šakotoji arba nešakotoji, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų;

racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; bazių ir/arba fiziologiniu požiūriu toleruojamų rūgščių druskų formoje.

2. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 1 punktą, kur R^1 žymi C_{1-8}-alkilą, kiekvienu atveju šakotosios arba nešakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-10}-cikloalkilą, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; ir R^2 žymi OH.

3. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_mCHN\text{-}OH$, $(CH_2)_nNR^6R^7$ arba $(CH_2)_nOR^8$, kur n žymi 0, 1, 2 arba 3 ir m žymi 0, 1 arba 2; arba per C_{1-3}-alkilo grupę, kuri gali būti prisotinta arba neprisotinta, prijungtą $C(O)OR^9$; arba $CONR^{10}R^{11}$; ir R^2 žymi H.

4. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 žymi C_{1-8}-alkilą, kiekvienu atveju šakotosios arba nešakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug metilo, =O, fenilo arba CO_2CH_3 pakaitų; fenilą, naftilą, benzilą, fenetilą, 2-piridilą arba 2-tienilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, CH_3, Cl, tret-butilo, metoksi arba CF_3 pakaitų; cikloheksilą arba ciklopentilą.

5. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 žymi 2,4-difluorfenilą, 4-fluor-3-metilfenilą, fenilą, 3-metoksibenzilą, 4-chlorfenilą, benzilą, 2-metilfenilą, 4-tret-butilfenilą, ciklopentilą, 4-fluorfenilą, fenetilą, 2-tienilą, 2,4-dichlorfenilą, 3-metoksifenilą, 4-metilfenilą, 4-metoksifenilą, 3,5-difluorfenilą, izopropilą, butilą, etilą, heksilą, antr-butilą, 2,4,6-trimetilfenilą, pentilą, propilą, 3-fluorfenilą, 3,5-dichlorfenilą, 4-fluorbenzilą, 4-chlor-3-trifluormetilfenilą, cikloheksilą, izobutilą arba 2,5-dimetoksifenilą.

6. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^3 žymi fenilą arba tienilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, CN, NO_2, SH, S-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo pakaitų; per C_{1-3}-alkilo grandinę prijungtą fenilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, CN, NO_2, SH, S-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo pakaitų.

7. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 6 punktą, kur R^3 žymi fenilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną Cl arba F pakaitą; fenetilą arba tienilą.

8. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^4 ir R^5 žymi H arba CH_3, kur R^4 ir R^5 vienu metu nėra H.

9. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^4 ir R^5 kartu žymi $(CH_2)_{3-6}$.

10. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^6 žymi H; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba nešakotosios grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, -CN, SH, SCH_3, OCH_3, OH, =O, $CO_2C_2H_5$ arba CO_2CH_3 pakaitų; arilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, CN, NH_2, NO_2, SH, SCH_3, OH, OCH_3, CF_3, metilo, etilo, propilo, butilo arba tret-butilo pakaitų; arba per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, CN, NH_2, NO_2, SH, SCH_3, OH, OCH_3, CF_3, metilo, etilo, propilo, butilo arba tret-butilo pakaitų, kur alkilo grandinė gali būti šakotoji arba nešakotoji, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug $CO_2C_2H_5$ arba CO_2CH_3 pakaitų

11. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 10 punktą, kur R^6 žymi 2-indoliletilą, fenetilą, 3-fenilpropilą, benzilą, fenilą, 4-fenilbutilą, 1-(1H-indol-3-il)propan-2-ilą, 4 2-(3-indolil)propiono rūgšties metilo esterį, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F arba OCH_3 pakaitų.

12. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 10 punktą, kur R^6 žymi H.

13. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^7 žymi $C(O)R^{13}$.

14. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^8 žymi H; per C_{1-4}-alkilo grupę prijungtą fenilo radikalą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, CN, NH_2, NO_2, SH, SCH_3, OH, OCH_3, CF_3, metilo, etilo, propilo, butilo arba tret-butilo pakaitų.

15. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 14 punktą, kur R^8 žymi benzilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F pakaitų.

16. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^9 žymi C_{1-8}-alkilą, kuris yra šakotosios arba nešakotosios grandinės .

17. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^{10} ir R^{11} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; fenilą, naftilą arba per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą fenilo arba indolilo radikalą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį F, Cl, Br, CN, NH_2, NO_2, SH, SCH_3, OH, OCH_3, CF_3, metilo, etilo, propilo, butilo arba tret-butilo pakaitų.

18. Cikloheksilmetilo darinys pagal 17 punktą, kur R^{10} ir R^{11} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; naftilą, fenilą arba benzilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug CF_3, F, NO_2 arba Br pakaitų; arba cikloheksilą, kur R^{10} ir R^{11} vienu metu nėra H.

19. Cikloheksilmetilo darinys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^{12} žymi naftilą, fenilą arba benzilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, CN, NH_2, NO_2, SH, SCH_3, OH, OCH_3, CF_3, metilo, etilo, propilo, butilo arba tret-butilo pakaitų.

20. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^{13} žymi H; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba nešakotosios grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, -CN, NH-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilo, N(C_{1-6}-alkilo)$_2$, SH, S-C_{1-6}-alkilo, S-benzilo, O-C_{1-6}-alkilo, OH, =O, O-benzilo, C(=O)C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, fenilo arba benzilo pakaitų; C_{3-10}-cikloalkilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, -CN, NH-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilo, N(C_{1-6}-alkilo)$_2$, SH, S-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilo, S-benzilo; O-C_{1-6}-alkilo, OH, =O, O-benzilo, C(=O)C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, fenilo arba benzilo pakaitų; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, CN, NH_2, NH-C_{1-6}-alkilo, N(C_{1-6}-alkilo)$_2$, NO_2, SH, piridilo, S-C_{1-6}-alkilo, S-fenilo, OH, $(CH_2)_{0-3}$O-C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-alkil-C_{3-6}-cikloalkilo, O-C_{1-6}alkil-OH, O-fenilo, fenilo, benzilo, C(=O)C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo, dihidrobenzofurano, SO_2-fenilo arba SO_2C_{1-6}-alkilo pakaitų; arba per C_{1-4}-alkilo grandinę prijungtą arilo arba heteroarilo radikalą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, CN, NH_2, NH-C_{1-6}-alkilo, N(C_{1-6}-alkilo)$_2$, NO_2, SH, piridilo, S-C_{1-6}-alkilo, S-fenilo, OH, O-C_{1-6}-alkilo, O-C_{1-6}-alkil-OH, O-fenilo, fenilo, benzilo, C(=O)C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo, SO_2-fenilo arba SO_2C_{1-6}-alkilo pakaitų, kur alkilo grandinė gali būti šakotoji arba nešakotoji, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug F, Cl, -CN, SH, S-C_{1-6}-alkilo, S-benzilo, O-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkil-OH, O-benzilo, CO_2-C_{1-6}-alkilo, fenilo arba benzilo pakaitų.

21. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 20 punktą, kur R^{13} žymi metilą, etilą, fenilą, benzilą, 3-pentilą, n-propilą, benzotienilą, 1-(4-chlorfenil)-ciklopentilą, 4-propilfenilą, 3-cianfenilą, 3-chlorfenilą, 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-ilą, 3-fluor-5-trifluormetilfenilą, 4-fluor-5-trifluormetilfenilą, 2-tienilą, 3,5-dichlorfenilą, 2,4,5-trifluorfenilą, 3-bromfenilą, 4-metilfenilą, 3-metoksifenilą, 2,2-dimetilpropilą, 2-tret-butil-5-metil-pirazol-3-ilą, 2,4-dimetoksifenilą, 3-trifluormetilfenilą, 3,5-difluorfenilą, 2-fluor-5-trifluormetilfenilą, 4-chlorbenzilą, 2-metoksifenilą, 2-metilsulfanil-3-piridilą, 3,4,5-trimetoksifenilą,

2-etilsulfanil-3-piridilą, 2-metil-5-fenil-furan-3-ilą, 1-fenoksietilą, tret-butilfenilą, 2-(4-chlorfenilsulfanil)-3-piridilą, 2-p-toliloksi-3-piridilą, 3-chlor-4-(sulfonil-2-propil)-tiofen-2-ilą, 5-metilizoksazol-3-ilą, 5-brom-3-piridilą, naftilą, 2-metil-5-(4-chlorfenil)-furan-3-ilą, 4-(4-chlorfenilsulfonil)-3-metil-tiofen-2-ilą, 1-fenilpropilą, adamantilą, 2-fenil-tiazol-4-ilą, 4-metil-2-fenil-tiazol-5-ilą, 2-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-tiazol-4-ilą, 3-metilfenilą, 3-chlor-4-metilsulfonil-tiofen-2-ilą, benziloksimetilą, metiltienilą, 4-brom-2-etil-5-metil-pirazol-3-ilą, 2,5-dimetilfurilą, 5-piridin-2-il-tiofeną, 3-chlor-4-fluorfenilą, cikloheksilą, 3-nitrofenilą, 2,5-difluorfenilą, 2,6-difluorfenilą, 2-trifluormetil-5-fluorfenilą, 4-chlorfenoksi-metilą, 2-bromfenilą, ciklopentilą, benzotiadiazolilą, difenilmetilą, 2-metilfenilą, 3-metoksibenzilą, 2,4,6-trichlorfenilą, 2-butilą, 2-chlorfenilą, 3,5-dinitrofenilą, 4-cianfenilą, 2,4-dichlor-5-fluorfenilą, 2-chlor-3-piridilą, 4-nitrofenilą, 2,3,4,5,6-pentafluorfenilą arba 3-(2,6-dichlorfenil)-5-metil-izoksazol-4-ilą, 5-chlor-4-metiltiofen-3-ilą, 4-fluorfenilą, 4-chlorfenilą, 2-fluorfenilą, 3-metilfenilą, 3-bromfenilą, 2,6-dichlorfenilą, 3,4-dichlorfenilą, 4-cianfenilą, 2,4-difluorfenilą, 2,4-dichlorfenilą, 2,4-dichlor-5-fluorfenilą, 2-chlorpiridin-3-ilą, 3,5-dimetoksifenilą, 2,6-dimetoksifenilą, 2,3,6-trifluorfenilą, 2-(4-chlorfenoksi)-3-piridilą, 3,4-difluorfenilą, 2-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-4-metil-tiazol-5-ilą, 3-metil-oksadiazolilą, 3-fenil-oksadiazolilą, 3-ciklopropilmetil-oksadiazolilą, 3-metoksimetil-oksadiazolilą arba 2,4-dimetoksifenilą.

22. Pakeistieji cikloheksilmetilo dariniai pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(16) 4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksanono oksimo

(17) 4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilamino

(18) 4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksanono oksimo

(19) 4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksilamino

(20) 4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksanono oksimo

(21) 4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilamino

(22) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksanono oksimo

(23) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilamino

(24) 4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksanono-oksimo

(25) 4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilamino

(26) 4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksanono oksimo

(27) 4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksilamino

(29) 4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksan-karbaldehido oksimo

(30) [(4-aminometil-cikloheksil)-fenil-metil]-dimetilamino

(32) 4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksan-karbaldehido oksimo

(33) [(4-aminometil-cikloheksil)-(4-fluorfenil)-metil]-dimetilamino

(35) 4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksan-karbaldehido oksimo

(36) [(4-aminometil-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilamino

(38) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksan-karbaldehido oksimo

(39) [(4-aminometil-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminas

(41) 4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)- cikloheksan-karbaldehido oksimo

(42) [(4-aminometil-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilamino

(44) 4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksan-karbaldehido oksimo

(45) [1-(4-aminometil-cikloheksil)-3-fenil-propil]-dimetilamino

(47) [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-acetaldehido oksimo

(48) 2-[4-dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etilamino

(50) {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-acetaldehido oksimo

(51) 2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etilamino

(53) {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-acetaldehido oksimo

(54) 2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etilamino

(56) {4-[dimetilamino-(4-chlorfenil)-metil]-cikloheksil}-acetaldehido oksimo

(66) 2-{4-[dimetilamino-(4-chlorfenil)-metil]-cikloheksil}-etilamino

(68) 2-(4-((dimetilamino)(tiofen-2-il)metil)cikloheksil)-acetaldehido oksimo

(69) 2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etilamino

(71) [4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-acetaldehid-oksimo

(72) {1-[4-(2-amino-etil)-cikloheksil]-3-fenil-propil}-dimetilamino

(111) 4-[dimetilamino-fenil-metil]-cikloheksanolio

(112) 4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksanolio

(113) 4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksanolio

(114) 4-[(4-chlorfenil)- dimetilamino-metil]-cikloheksanolio

(115) 4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksanolio

(116) 4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksanolio

(117) [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-metanolio

(118) {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metanolio

(119) {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metanolio

(120) {4-[(4-chlorfenil)- dimetilamino-metil]-cikloheksil}-metanolio

(121) [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metanolio

(122) [4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-metanolio

(123) [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksiliden]-acto rūgšties etilo esterio

(124) [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]- acto rūgšties etilo esterio

(125) 2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etanolio

(126) {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksiliden}-acto rūgšties etilo esterio

(127) {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-acto rūgšties etilo esterio

(128) 2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etanolio

(129) {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksiliden}-acto rūgšties etilo esterio

(130) {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-acto rūgšties etilo esterio

(131) 2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etanolio

(132) 3-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-akrilo rūgšties etilo esterio

(133) 3-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-propiono rūgšties etilo esterio

(134) 3-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-propan-1-olio

(135) 3-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-akrilo rūgšties etilo esterio

(136) 3-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-propiono rūgšties etilo esterio

(137) 3-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-propan-1-olio

(138) 3-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-akrilo rūgšties etilo esterio

(139) 3-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-propiono rūgšties etilo esterio

(140) 3-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-propan-1-olio

(141) 3-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-akrilo rūgšties etilo esterio

(142) 3-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-propiono rūgšties etilo esterio

(143) 3-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-propan-1-olio

(73) 1-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-3-(naftalen-1-il)karbamido

(74) 1-(2,4-difluorfenil)-3-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)karb-amido hidrochlorido

(75) 1-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-3-(3-(trifluormetil)fenil)karbamido hidrochlorido

(76) 1-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-3-(2-nitrofenil)karbamido hidrochlorido

(77) 1-(3-bromfenil)-3-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)karbamido hidrochlorido

(78) 1-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-3-fenil-karbamido hidrochlorido

(79) 1-benzil-3-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)karbamido

(80) 1-cikloheksil-3-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)karbamido

(81) 1-(4-bromfenil)-3-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)karbamido

(82) 1-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-3-(4-metoksifenil)karbamido

(83) N-(2-(1H-indol-3-il)etil)-4-((dimetilamino)(fenil) metil)cikloheksanamino hidrochlorido

(84) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-N-fenetilcikloheksanamino hidrochlorido

(85) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-N-(3-fenilpropil) cikloheksanamino dihidrochlorido

(86) N-benzil-4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksanamino hidrochlorido

(87) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-N-(4-fenilbutil) cikloheksanamino hidrochlorido

(88) N-(1-(1H-indol-3-il)propan-2-il)-4-((dimetilamino) (fenil)metil)- cikloheksanamino hidrochlorido

(89) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-4-metoksibenzolamino hidrochlorido

(90) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-N-(4-metoksibenzil) cikloheksanamino dihidrochlorido

(91) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-N-(4-fluorbenzil) cikloheksanamino dihidrochlorido

(92) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) benzenamino hidrochlorido

(93) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-2-etilbutanamido hidrochlorido

(94) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) benzamido hidrochlorido

(95) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-(3-fenilpropil)acetamido hidrochlorido

(96) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-fenilacetamido hidrochlorido

(97) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-(4-fenilbutil)propionamido hidrochlorido

(98) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-(4-fenilbutil)acetamido hidrochloridas

(99) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-(4-metoksifenil)acetamido hidrochlorido

(100) N-benzil-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)acetamido hidrochlorido

(101) N-benzil-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)-2-etilbutanamido hidrochloridas

(102) N-benzil-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)butiramido hidrochlorido

(103) N-benzil-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)-4-fluorbenzamido hidrochlorido

(104) N-benzil-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)benzamido hidrochlorido

(105) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-2-etil-N-fenilbutanamido hidrochlorido

(106) 4-chlor-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)benzensulfonamido hidrochlorido

(107) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-4-metoksibenzensulfon-amido hidrochlorido

(108) 4-tret-butil-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)benzensulfon-amido hidrochlorido

(109) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-2-nitrobenzensulfonamido hidrochlorido

(110) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) benzensulfonamido hidrochlorido

(144) 4-(benziloksi)cikloheksil)-N,N-dimetil(fenil) metanamino hidrochlorido

(145) 4-(4-fluorbenziloksi)cikloheksil)-N,N-dimetil(fenil)metanamino hidrochlorido

(146) trans-N,N-dimetil(4-fenetilcikloheksil)(fenil) metanamino hidrochlorido

(147) 1-benzil-4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksanolio hidrochlorido

(148) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-1-(4-fluorbenzil) cikloheksanolio hidrochlorido

(149) 1-(2,5-dimetoksifenil)-4-((dimetilamino)(fenil) metil)cikloheksanolio

(150) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-1-(4-fluor-3-metilfenill)cikloheksanolio

(151) 4-((dimetilamino-fenil-metil)-1-(4-fluor-3-metil-fenill)-cikloheksanolio

(152) 1-benzil-4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksanolio

(153) 4-[dimetilamino-(3-fluorfenill)-metil]-1-fenetil-cikloheksanolio

(154) 4-[dimetilamino-(3-fluorfenill)-metil]-1-pentil-cikloheksanolio

(155) 1-(3,5-dichlorfenil)-4-[dimetilamino-(3-fluorfenill)-metil]-cikloheksanolio

(156) 4-[dimetilamino-(3-fluorfenill)-metil]-1-(3-metoksi-benzil)-cikloheksanolio

(157) 1-(4-chlor-3-trifluormetil-fenil)-4-[dimetilamino-(3-fluorfenill)-metil]-cikloheksanolio

(158) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-fenil-cikloheksanolio

(159) 1-benzil-4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksanolio

(160) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-(4-fluor-3-metil-fenil)-cikloheksanolio

(161) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-o-tolil-cikloheksanolio

(162) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-(4-fluorfenil)-cikloheksanolio

(163) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-fenetil-cikloheksanolio

(164) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-(3-metoksi-fenil)-cikloheksanolio

(165) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-p-tolil-cikloheksanolio

(166) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-(3,5-difluorfenil)-cikloheksanolio

(167) 1-butil-4-[(4-chlorfenil)- dimetilamino-metil]-cikloheksanolio

(168) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-heksil-cikloheksanolio

(169) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-pentil-cikloheksanolio (poliarinis diastereomeras)

(170) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-pentil-cikloheksanolio (nepoliarinis diastereomeras)

(171) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-(3-fluorfenil)-cikloheksanolio

(172) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-(4-fluorbenzil)-cikloheksanolio

(173) 4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-1-(3-metoksibenzil)-cikloheksanolio

(174) metilo 2-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksilamino)-3-(1H-indol-3-il)propanoato (poliarinis diastereomeras)

(175) metilo 2-(4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksilamino)-3-(1H-indol-3-il)propanoato (nepoliarinis diastereomeras)

(176) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-(4-metoksibenzil)acet-amido

(177) N-(1-(1H-indol-3-il)propan-2-il)-N-(4-(dimetilamino)(fenil)metil)-cikloheksil)acetamido (poliarinis diastereomeras)

(178) N-(1-(1H-indol-3-il)propan-2-il)-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)acetamido (nepoliarinis diastereomeras)

(179) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-(4-fluorbenzil)acetamido

(180) N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-N-fenilbutiramido

(181) N-(2-(1H-indol-3-il)etil-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-butiramido

(182) N-(2-(1H-indol-3-il)etil)-N-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil)-acetamido

(183) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(184) 1-(4-chlorfenil)-ciklopentankarboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(185) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-4-propil-benzamido

(186) 3-cian-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-benzamido

(187) 3-chlor-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-benzamido

(188) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(189) 3,4-dichlor-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-benzamido

(190) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-3-fluor-5-trifluormetil-benzamido

(191) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(192) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-4-fluor-3-trifluormetil-benzamido

(193) tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(194) 3,5-dichlor-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-benzamido

(195) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(196) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2,4,5-trifluor-benzamido

(197) 3-brom-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-benzamido

(198) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-4-metil-benzamido

(199) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-3-metoksi-benzamido

(200) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-3,3-dimetil-butiramido

(201) 2-tret-butil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(202) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-2,4-dimetoksi-benzamido

(203) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-3-trifluormetil-benzamido

(204) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-3,5-difluor-benzamido

(205) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2-fluor-5-trifluormetil-benzamido

(206) 2-(4-chlorfenil)-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-acetamido

(207) N-[4-(dimetilamino- tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-2-metoksi-benzamido

(208) N-[4-(dimetilamino- tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-2-metilsulfanil-nikotinamido

(209) 3,4-dichlor-N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-benzamido

(210) N-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-4-fluor-3-trifluormetil-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(211) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(212) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-3,4,5-trimetoksi-benzamido

(213) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-2-etilsulfanil-nikotinamido

(214) 2-metil-5-fenil-furan-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(215) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-2-fenoksi-propionamido (nepoliarinis diastereomeras)

(216) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2,4-dimetoksi-benzamido

(217) 4-tret-butil-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-benzamido

(218) 2-(4-chlorfenilsulfanil)-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-nikotinamido

(219) 2-(4-chlorfenil)-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-acetamido

(220) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-2-p-toliloksi- nikotinamido

(221) 3-chlor-4-(propan-2-sulfonil)-tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(222) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-2-fenoksi- propionamido (poliarinis diastereomeras)

(223) 2-terts-butil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(224) 5-metil-izoksazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(225) 5-brom-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-nikotinamido

(226) naftil-1-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(227) N-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-4-fluor-3-trifluormetil-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(228) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-3,3-dimetil-butiramido (poliarinis diastereomeras)

(229) 5-(4-chlorfenil)-2-metil-furan-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(230) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2-fenoksi-propionamido

(231) benzo[b]tiofen-2-karboksirūgšties -{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(232) 5-(4-chlorfenil)-2-metil-furan-3-karboksirūgšties -[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(233) 4-(4-chlor-benzensulfonil)-3-metil-tiofen-2-karboksirūgšties -[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(234) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2-fenil-butiramido (nepoliarinis diastereomeras)

(235) 5-brom-N-[4-{dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-nikotinamido

(236) adamantan-1-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(237) 2-fenil-tiazol-4-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(238) 4-metil-2-fenil-tiazol-5-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(239) 2-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-tiazol-4-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(240) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-2-fenil-acetamido

(241) 3-chlor-N-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-benzamido

(242) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-4-metil-benzamido

(243) 3,5-dichlor-N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-benzamido

(244) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2,3,6-trifluor-benzamido

(245) tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido (nepoliarinis diastereomeras)

(246) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-3,3-dimetil-butiramido (nepoliarinis diastereomeras)

(247) 2-tret-butil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(248) N-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-3-metil-benzamido

(249) tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido (poliarinis diastereomeras)

(250) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2-fenil-butiramido (poliarinis diastereomeras)

(251) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil]-3,3-dimetil-butiramido

(252) 3-chlor-4-metansulfonil-tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(253) 4-(4-chlor-4-benzensulfonil)-3-metil-tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(254) 2-benziloksi-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-acetamido

(255) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2-tiofen-2-il-acetamido

(256) 4-metil-2-fenil-tiazol-5-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(257) 2-(4-chlorfenoksi)-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-nikotinamido

(258) N-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-4-fluor-benzamido

(259) 5-brom-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-nikotinamido

(260) 4-brom-2-etil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(261) 3-cian-N-[4-{dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-benzamido

(262) N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-4-fluor-benzamido

(263) 3-brom-N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-benzamido

(264) 2-fenil-tiazol-4-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(265) 2,5-dimetil-furan-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(266) 2-metil-5-fenil-furan-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(267) 5-piridin-2-il-tiofen-2-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(268) 4-brom-2-etil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(269) 3-chlor-N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-4-fluor-benzamido

(270) 3,4-dichlor-N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-benzamido

(271) N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-2,4,5-trifluor-benzamido

(272) cikloheksankarboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(273) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-2-fenil-butiramido

(274) 2-(4-chlorfenil)-N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-acetamido

(275) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-3-nitro-benzamido

(276) N-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-2,5-difluor- benzamido

(277) 3-brom-N-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-benzamido

(278) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-2,6-difluor- benzamido

(279) 2,5-dimetil-furan-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(280) 3-chlor-N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-4-fluor-benzamido

(281) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-5-fluor-2-trifluormetil- benzamido

(282) 5-metil-izoksazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(283) 2-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-4-metil-tiazol-5-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-amido

(284) 2-(4-chlorfenoksi)-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-acetamido

(285) 5-(4-chlorfenil)-2-metil-furan-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(286) 2-brom-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-benzamido

(287) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-2,6-dimetoksi-benzamido

(288) ciklopentankarboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]- amido

(289) 2-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-tiazol-4-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

(290) benzo[1,2,5]tiadiazol-5-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(291) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2-tiofen-2-il- acetamido

(292) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(293) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(294) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-3,4-difluor-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(295) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-3,3-dimetil-butiramido

(296) 2-brom-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(297) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2,2-difenil-acetamido

(298) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-3,3-dimetil-butiramido

(299) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-metilsulfanil-nikotinamido

(300) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2,6-dimetoksi-benzamido

(301) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-3,3-dimetil-butiramido

(302) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(303) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(304) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2-fenoksi-propionamido

(305) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2-metoksi-benzamido

(306) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-fenil-acetamido

(307) 3-brom-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(308) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-3-fluor-5-trifluormetil-benzamido

(309) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-3,3-dimetil-butiramido

(310) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-etilsulfanil-nikotinamido

(311) 2-(4-chlorfenil)-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-acetamido

(312) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}- 2,2-difenil-acetamido

(313) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2,6-difluor- benzamido

(314) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(315) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-2-metilsulfanil-nikotinamido

(316) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-2-tiofen-2-il-acetamido

(317) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-metil-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(318) 1-(4-chlorfenil)-ciklopentan-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(319) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-fenil-acetamido (poliarinis diastereomeras)

(320) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-2-(3-metoksi-fenil)-acetamido

(321) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-fenil-butiramido

(322) N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-3,3-dimetil-butiramido

(323) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-fenoksi-propionamido

(324) 2-(4-chlorfenil)-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-acetamido

(325) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-metil-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(326) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-3-trifluormetil-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(327) 1-(4-chlorfenil)-ciklopentan-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(328) tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]- amido

(329) 3,5-dichlor-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(330) 2-metil-5-fenil-furan-3-karboksirūgšties {4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(331) 3-chlor-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(332) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-fenoksi-propionamido (poliarinis diastereomeras)

(333) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-3-trifluormetil-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(334) tiofen-2-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido (poliarinis diastereomeras)

(335) 2-fenil-tiazol-4-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(336) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties {4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-amido (nepoliarinis diastereomeras)

(337) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-p-toliloksi-nikotinamido

(338) 2,4,6-trichlor-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(339) 1-(4-chlorfenil)-ciklopentan-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(340) tiofen-2-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido (nepoliarinis diastereomeras)

(341) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-fenoksi-propionamido (nepoliarinis diastereomeras)

(342) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-metil-butiramido (poliarinis diastereomeras)

(343) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-tiofen-2-il-acetamido

(344) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(345) 2-metil-5-fenil-furan-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(346) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-fenoksi-propionamido

(347) 3-cian-N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(348) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-fenil-acetamido (nepoliarinis diastereomeras)

(349) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-(3-metoksi-fenil)-acetamido

(350) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-4-fluor-3-trifluormetil-benzamido

(351) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-2-etilsulfanil-nikotinamido

(352) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2-p-toliloksi- nikotinamido (poliarinis diastereomeras)

(353) 2-metil-5-fenil-furan-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(354) 2-chlor-N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-benzamido

(355) 2-chlor-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-nikotinamido

(356) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-4-propil-benzamido

(357) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-3,4-difluor-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(358) 3-brom-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(359) N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-tiofen-2-il-acetamido

(360) 2-(4-chlorfenoksi)-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-nikotinamido (nepoliarinis diastereomeras)

(361) 2,4-dichlor-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-benzamido

(362) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-3-metil-benzamido

(363) 3-brom-N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-benzamido

(364) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-3-trifluormetil-benzamido

(365) 2-fenil-tiazol-4-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(366) 2-terts-butil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(367) 3-chlor-4-(propan-2-sulfonil)-tiofen-2-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(368) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-metoksi-benzamido

(369) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-3-trifluormetil-benzamido

(370) 1-(4-chlorfenil)-ciklopentan-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(371) 3,5-dichlor-N-{4-[dimetilamino-(3-fluorpentil)-metil]-cikloheksilmetil}-benzamido

(372) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties {4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]- cikloheksilmetil}-amido (poliarinis diastereomeras)

(373) 2-metil-5-fenil-furan-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(374) 2-(4-chlorfenilsulfanil)-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-nikotinamido

(375) 4-brom-2-etil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties -[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(376) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(378) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-metil-butiramido (nepoliarinis diastereomeras)

(379) 5-metil-izoksazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(380) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties -[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)- cikloheksilmetil]-amido

(381) N-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-metilsulfanil-nikotinamido

(382) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-2-p-toliloksi-nikotinamido

(383) 2-(4-chlorfenoksi)-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-nikotinamido (poliarinis diastereomeras)

(384) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-metil-benzamido

(385) 5-metil-izoksazol-3- karboksirūgšties-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-amido

(386) 5-brom-N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-nikotinamido

(387) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-2-metil-butiramido

(388) N-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksilmetil}-2-etilsulfanil-nikotinamido

(389) N-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksilmetil]-2-p-toliloksi-nikotinamido (nepoliarinis diastereomeras)

(390) 4-brom-2-etil-5-metil-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-amido

(391) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}-2-fenoksi-propionamido

(392) N-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksilmetil]-3,5-dinitro- benzamido

(393) N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino- metil]-cikloheksilmetil}-3-metoksi-benzamido

(394) 2-brom-N-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksilmetil}- benzamido

(395) 2-brom-N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido

(396) 2-brom-N-{2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido

(397) 3-chlor-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(398) 3-chlor-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(399) 3-chlor-N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)- benzamido

(400) 3-chlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(401) 3-chlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(402) 2-chlor-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido

(403) 2-chlor-N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)- benzamido

(404) 2-chlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido

(405) 4-chlor-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido

(406) 4-chlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido

(407) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-4-fluor-benzamido

(408) N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-4-fluor-benzamido

(409) N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-4-fluor-benzamido

(410) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2-fluor- benzamido

(411) N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-2-fluor-benzamido

(412) N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-3-metil-benzamido

(413) 2,6-dichlor-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil- metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido

(414) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2-metoksi-benzamido

(415) N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-2-metoksi-benzamido

(416) 3,4-dichlor-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido

(417) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2-metil-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(418) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2-metil-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(419) N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-2-metil- benzamido

(420) N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-2-metil-benzamido

(421) 4-cian-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido

(422) 3-chlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(423) 3-chlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(424) 3-chlor-N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}- benzamido

(425) 2-chlor-N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}- benzamido

(426) N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-4-fluor- benzamido

(427) N-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-2-fluor-benzamido

(428) N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-2-fluor- benzamido

(429) N-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-3-metil-benzamido

(430) N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-3-metil- benzamido

(431) 2,6-dichlor-N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido

(432) N-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-2-metoksi-benzamido

(433) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-3,5-difluor-benzamido

(434) N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-3,5-difluor-benzamido

(435) N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-3,5-difluor-benzamido

(436) N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-2,4-difluor-benzamido

(437) 2,4-dichlor-N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-5-fluor-benzamido

(438) 2,4-dichlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-5-fluor-benzamido (poliarinis diastereomeras)

(439) 2,4-dichlor-N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-5-fluor-benzamido (nepoliarinis diastereomeras)

(440) 2,4-dichlor-N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-5-fluor-benzamido

(441) 2-chlor-N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-nikotinamido

(442) naftalen-2-karboksirūgšties (2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-amido

(443) N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-4-propil-benzamido

(444) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-3,4-difluor-benzamido

(445) N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-3,4-difluor-benzamido

(446) N-(2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-3,4-difluor-benzamido

(447) N-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-3-metoksi-benzamido

(448) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2,2-difenil-acetamido

(449) 1-(4-chlorfenil)-ciklopentan-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(450) 2-benziloksi-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-acetamido

(451) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2-fenil-acetamido

(452) tiofen-2-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(453) N-{2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-2-(3-metoksi-fenil)-acetamido

(454) N-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-2-(3-metoksi-fenil)-acetamido

(455) N-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-2-fenil-butiramido

(456) N-(2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-2-fenil-butiramido

(457) benzo[b]tiofen-2-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(458) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-4-nitro-benzamido

(459) 3-brom-N-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-benzamido

(460) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2,3,4,5,6-pentafluor-benzamido

(461) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2,6-difluor-benzamido

(462) N-(2-{4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-2,6-difluor-benzamido

(463) 2-fenil-tiazol-4-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(464) 2-fenil-tiazol-4-karboksirūgšties (2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-amido

(465) benzo[b]tiofen-3-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(466) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2-metilsulfanil-nikotinamido

(467) 2-metil-5-fenil-furan-3-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(468) 2-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-tiazol-4-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(469) 3-(2,6-dichlorfenil)-5-metil-izoksazol-4-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(470) 2-(4-chlorfenilsulfanil)-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-nikotinamido (poliarinis diastereomeras)

(471) 2-(4-chlorfenilsulfanil)-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-nikotinamido (nepoliarinis diastereomeras)

(472) benzo[1,2,3]tiadiazol-5-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(473) 5-brom-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-nikotinamido

(474) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(475) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties (2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-amido

(476) 5-chlor-4-metoksi-tiofen-3-karboksirūgšties {2-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-etil}-amido

(477) 3-cian-N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-benzamido

(478) N-{2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-2,4-dimetoksi-benzamido

(479) 2-chlor-N-((4-((dimetilamino)(fenil)metil) cikloheksil)metil)benzamido

(480) N-((4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) metil)-4-fluorbenzamido

(481) N-(2-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) metil)-4-fluorbenzamido

(482) N-((4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) metil)-2-fluorbenzamido

(483) N-((4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) metil)-3-metilbenzamido

(484) N-((4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) metil)-2-metoksibenzamido

(485) N-(2-(4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) etil)-3,5-dimetoksibenzamido

(486) N-((4-((dimetilamino)(3-fluorfenil)metil) cikloheksil)metil)-2,6-dimetoksibenzamido

(487) N-((4-((dimetilamino)(fenil)metil)cikloheksil) metil)-2,4-difluorbenzamido

(488) N-((4-((dimetilamino)(tiofen-2-il)metil)cikloheksil) metil)-3-metoksibenzamido

(489) N-((4-((dimetilamino)(tiofen-2-il)metil)cikloheksil) metil)-3,4,5-trimetoksibenzamido

(490) 4-((dimetilamino)(fenil)metil)-1-(4-fluor-3-metilfenil)cikloheksanolio

(491) N-cikloheksil-2-(4-(2-fenil-1-(pirolidin-1-il)etil) cikloheksil)acetamido

(492) N-(3-metoksifenil)-2-(4-(2-fenil-1-(pirolidin-1-il) etil)cikloheksil)acetamido

(493) N-(4-metoksifenil)-2-(4-(piperidin-1-il)(p-tolil) metil)cikloheksiliden)acetamido

(494) N-fenetil-2-(4-(piperidin-1-il)(p-tolil)metil) cikloheksiliden)acetamido

(495) 2-(4-(2-fenil-1-(pirolidin-1-il)etil)cikloheksiliden)-N-(piridin-2-ilmetil)acetamido

(496) N-benzil-N-metil--2-(4-(piperidin-1-il)(p-tolil) metil)cikloheksiliden)acetamido

(497) 3-tiofen-2-il-[1,2,4]oksadiazol-5-karboksirūgšties [4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-amido

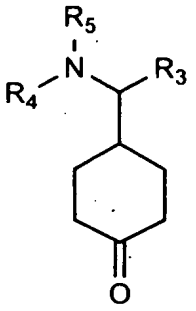
(498) 3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-karboksirūgšties {2-[4-(dimetilamino-fenil-metil)-cikloheksil]-etil}-amido

(499) 3-fenil-[1,2,4]oksadiazol-5-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

(500) 3-ciklopropilmetil-[1,2,4]oksadiazol-5-karboksirūgšties {4-[dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-amido

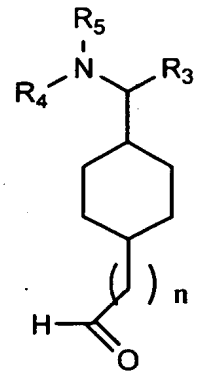
(501) 3-metoksimetil-[1,2,4]oksadiazol-5-karboksirūgšties {2-[4-(1-dimetilamino-3-fenil-propil)-cikloheksil]-etil}-amido

23. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_nC(O)H$, gamybos būdas, kuriame ketonus bendrosios formulės **G**



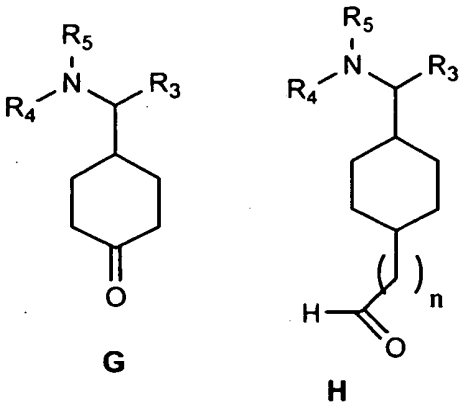
G

veikia (metoksimetil)trifenilfosfonio chloridu ir stipria baze, pavyzdžiui, kalio tret-butoksidu temperatūroje tarp -20°C ir +30°C, siekiant gauti atitinkamus aldehidus **H**, kur reakcijos stadija aldehidų, kur $n > 0$, sintezei nebūtinai yra pakartojama



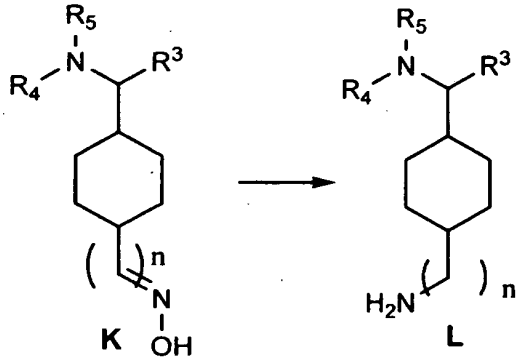
H

24. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_mCHN\text{-}OH$, =N-OH, $(CH_2)_nNH_2$, gamybos būdas, kuriame ketoną **G** arba aldehidus **H**



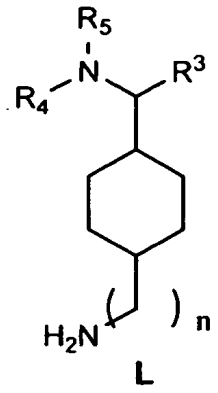
G **H**

paverčia bendrosios formulės K oksimais, vykdant reakciją su hidroksilamino hidrochloridu organiniame tirpiklyje, pavyzdžiui, etanolyje, pridedant bazę, pavyzdžiui, bazinį jonų mainų agentą Amberlyst, ir aminus bendrosios formulės **L** gauna veikiant redukuojančiu agentu, pavyzdžiui, $LiAlH_4$.



K **L**

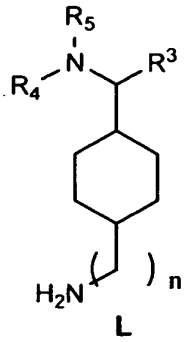
25. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_nNHC(O)R^{13}$ arba $(CH_2)_nNHSO_2R^{12}$, gamybos būdas, kuriame aminus bendrosios formulės **L**



L

jungia su karboksirūgštimis arba sulfonrūgštimis, pridedant kopuliavimosi agentų arba aktyvuojant rūgštinį komponentą, ypatingai paruošiant chloranhidridą.

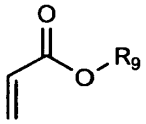
26. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_nNHC(O)NR^{10}R^{11}$ arba $(CH_2)_nNHC(S)NR^{10}R^{11}$, gamybos būdas, kuriame aminus bendrosios formulės **L**



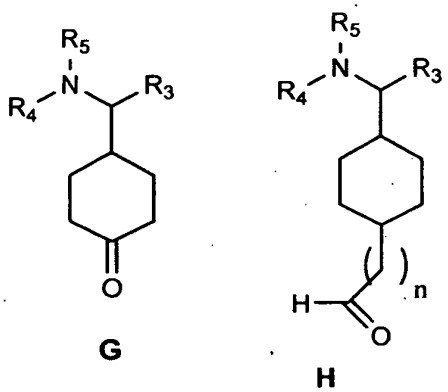
L

veikia tinkamais izocianatais bendrosios formulės $R^{10}\text{-}N{=}C{=}O$ arba izotiocianatais bendrosios formulės $R^{10}\text{-}N{=}C{=}S$, nebūtinai esant bent vienai bazei, siekiant gauti junginį bendrosios formulės **I**, kur R^1 žymi $(CH_2)_nNHC(O)NR^{10}R^{11}$ arba $(CH_2)_nNHC(S)NR^{10}R^{11}$, ir R^{11} žymi H, ir šį junginį, nebūtinai esant bent vienai bazei, paverčia junginiu bendrosios formulės I, kur R^1 žymi $(CH_2)_nNHC(O)NR^{10}R^{11}$ arba $(CH_2)_nNHC(S)NR^{10}R^{11}$, kur R^{11} nėra H, veikiant junginiu bendrosios formulės LG-R^{11}, kur LG žymi pasišalinančią grupę ir R^{11} yra kaip nurodyta aukščiau, išskyrus vandenilį.

27. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $C(O)OR^9$, prijungtą per $C_{1\text{-}3}$-alkilo grupę, kuri gali būti prisotinta arba neprisotinta;
arba R^1 ir R^2 kartu žymi



gamybos būdas, kuriame fosfonacto rūgšties esterį, optimaliai fosfonacto rūgšties trimetilo esterį arba fosfonacto rūgšties trietilo esterį, pirmiausia veikia stipria baze, optimaliai kalio tret-butoksidu, natrio hidridu arba butilličiu, po to veikia ketonu bendrosios formulės **G** arba aldehidu **H**

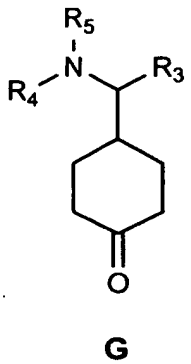


G **H**

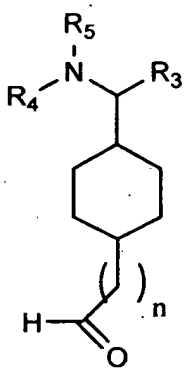
ir esterius nebūtinai hidrolizuoja tinkamu vandeniniu baziniu tirpalu, geriausiai, kalio hidroksido arba ličio hidroksido tirpalu, kambario temperatūroje arba kiek padidintoje temperatūroje, siekiant gauti atitinkamas karboksirūgštis, arba redukuoja dvigubą jungtį, geriausiai heterogeniniu katalitiniu hidrinimu su paladžio arba platinos katalizatoriais arba homogeniniu katalitiniu hidrinimu su rodžio katalizatoriais, kiekvienu atveju temperatūroje nuo kambario temperatūros iki 60°C ir esant vandenilio slėgiui nuo 1 baro iki 6 barų, optimaliai kambario temperatūroje esant vandenilio slėgiui nuo 2 iki 3 barų su paladžiu ant anglies, po to tęsia esterio hidrolizę, kaip aprašyta anksčiau, kur esteriai gali būti redukuoti į atitinkamus alkoholius redukavimo agentais, pavyzdžiui, $LiAlH_4$,.

28. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_nC(O)NR^{10}R^{11}$, gamybos būdas, kuriame karboksirūgštis pagal 27 punktą veikia pirminiu arba antriniu aminu esant vandenį pašalinantiems agentams arba po pavertimo į chloranhidridą arba aktyvų esterį.

29. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_nOR^8$, gamybos būdas, kuriame ketoną **G** arba aldehidus **H**



G



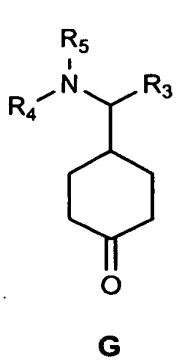
H

paverčia išradimo junginiais, kur R^1 žymi $(CH_2)_nOH$, veikiant redukcijos agentu, pavyzdžiui natrio borhidridu,

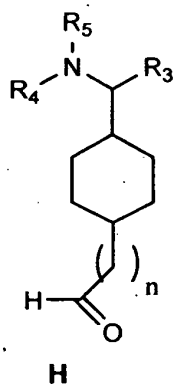
arba esterius pagal 27 punktą redukcijos agentu, pavyzdžiui $LiAlH_4$, redukuoja iki atitinkamų alkoholių,

ir šiuos alkoholius pridėjus bazės, pavyzdžiui NaH, veikia junginiais bendrosios formulės R^8Hal, kur Hal optimaliai yra Cl, siekiant gauti junginius, kur R^1 žymi $(CH_2)_nOR^8$, kur R^8 čia nėra H.

30. Cikloheksilmetilo darinio pagal 1 punktą, kur R^1 žymi $(CH_2)_nNHR^6$, gamybos būdas, kuriame ketoną **G** arba aldehidus **H**



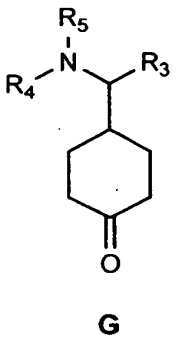
G



H

ištirpina poliariniame aprotoniniame tirpiklyje, pavyzdžiui THF, ir veikia atitinkamais aminais bendrosios formulės NH_2R^6, pridėjus tinkamo redukcijos agento, pavyzdžiui natrio borhidrido.

31. Cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, kur R^2 žymi OH ir R^1 žymi C_{1-8}-alkilą, kiekvienu atveju šakotosios arba nešakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilo arba heteroarilo radikalą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-10}-cikloalkilą, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; prijungtą per C_{1-4}-alkilo grandinę ir kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų arilo arba heteroarilo radikalą, gamybos būdas, kuriame ketonus bendrosios formulės **G**



G

veikia metalo organiniais junginiais bendrosios formulės $R^{1a}MgHal$, kur Hal = Cl arba Br arba $R^{1a}Li$, šaldant nuo -30 iki +10°C, organiniame tirpiklyje, pavyzdžiui dietilo eteryje arba THF

arba

izopropilmagnio chlorido tirpalą temperatūroje nuo -30°C iki 0° prideda į arilo jodidą organiniame tirpiklyje, pavyzdžiui THF, ir, pamaišius bent 10 minučių, tirpalą veikia ketonu bendrosios formulės G, siekiant gauti junginį bendrosios formulės I, kur R^2 žymi OH ir R^1 žymi arilą.

32. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną pakeistąjį cikloheksilmetilo darinį pagal 1 punktą, nebūtinai racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų

mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; bazių ir/arba fiziologiniu požiūriu toleruojamų rūgščių druskų formoje, ir nebūtinai apimanti tinkamas papildomas ir/arba pagalbines medžiagas ir/arba nebūtinai papildomus veikliuosius junginius.

33. Pakeistųjų cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, nebūtinai racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; bazių ir/arba fiziologiniu požiūriu toleruojamų rūgščių druskų formoje, panaudojimas gaminant farmacinę kompoziciją, skirtą skausmo malšinimui, ypatingai ūmaus, neuropatinio arba chroniško skausmo.

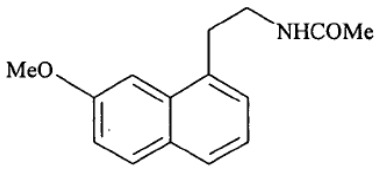
34. Pakeistųjų cikloheksilmetilo darinių pagal 1 punktą, nebūtinai racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; bazių ir/arba fiziologiniu požiūriu toleruojamų rūgščių druskų formoje, panaudojimas gaminant farmacinę kompoziciją, skirtą depresijos, šlapimo nelaikymo, diarėjos, niežulio, piktnaudžiavimo alkoholiu ir narkotikais, priklausomybės nuo vaistų, aktyvumo sutrikimo gydymui ir/arba anksiolizei.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 231/24*** (2006.01)
C07C 233/18 (2006.01)
(11) **2151430**
(96) 09290608.0
(96) 2009 08 04
(97) 2010 02 10
(97) 2020 08 03
(30) 0804466, 2008 08 05, FR
(72) Martins, Damien, FR
Coquerel, Gérard, FR
Linol, Julie, FR
Langlois, Pascal, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujas agomelatino kristalinės formos V gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Agomelatino, kurio formulė (I):



(I),

kristalinės formos V gavimo būdas,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad agomelatino, kuris buvo ištirpintas viename arba dviejuose tirpikliuose, kurie maišosi bet kokiomis dalimis ir kurių virimo taškas yra 120°C, tirpalas purkštuve yra atomizuotas.

2. (I) formulės junginio kristalinės formos V gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautas junginys turi sekančią Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos diagramą, išmatuotą naudojant Siemens D5005 difraktometrą (vario antikatodas) ir išreikštą tarpplokštuminiais atstumais d, Bragg'o kampais 2 teta ir santykiniais intensyvumais (išreikštais kaip procentas santykyje su intensyviausia linija):

2 teta (°) eksp.	d (Å) eksp.	Intensyvumas (%)	2-teta (°) apsk.
9.84	8,979	17	9,85
12,40	7,134	15	12,46
13,31	6,646	19	13,33
15,14	5,848	18	15,16
15,98	5,543	18	15,91
16,62	5,329	19	16,66
17,95	4,939	100	17,96
18,88	4,697	65	18,93
20,49	4,332	24	20,52
20,99	4,228	34	20,99
23,07	3,852	39	23,11
23,44	3,792	36	23,48
24,28	3,663	58	24,27
25,10	3,545	19	25,18
26,02	3,422	15	26,02
26,82	3,322	19	26,85
27,51	3,239	16	27,56

3. (I) formulės junginio kristalinės formos V gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojami tirpikliai yra etanolis ir izopropilo eteris.

4. (I) formulės junginio kristalinės formos V gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamos dujos yra azotas.

5. (I) formulės junginio kristalinės formos V gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamo agomelatino tirpalo minimali koncentracija yra 5 g/l.

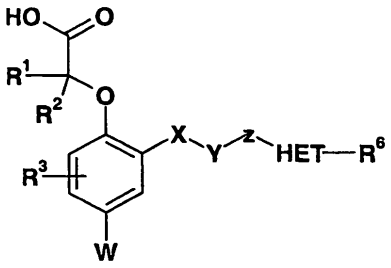
---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/48*** (2006.01)
C07C 59/72 (2006.01)
C07D 333/24 (2006.01)
C07D 213/34 (2006.01)
C07D 213/56 (2006.01)
C07D 241/08 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **1817282**
(96) 05807437.8
(96) 2005 11 22
(97) 2007 08 15
(97) 2011 07 20
(86) PCT/GB2005/004464
(86) 2005 11 22
(87) WO 2006/056752
(87) 2006 06 01
(30) 0425673, 2004 11 23, GB
0508923, 2005 04 30, GB
(72) BONNERT, Roger Victor, GB
ALCARAZ, Lilian, GB
MOHAMMED, Rukhsana Tasneem, GB
COOK, Anthony Ronald, GB
THOM, Stephen, GB
LUKER, Timothy Jon, 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) Fenoksiacto rūgšties dariniai, naudingi gydant respiratorines ligas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kur:

R^1 ir R^2 nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_3-C_7-cikloalkilo arba C_{1-6}-alkilo grupę, pastarosioms keturioms grupėms nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_3-C_7-cikloalkilo, NR^9R^{10}, OR^8, $S(O)_n,R^7$ (kur n yra 0, 1 arba 2); arba

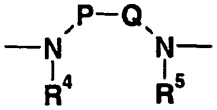
R^1 ir R^2 kartu gali sudaryti 3-8 narių žiedą, nebūtinai turintį vieną arba kelis atomus, pasirinktus iš O, S, NR^{11}, ir kuris pats nebūtinai turi vieną arba kelis C_1-C_3-alkilo arba halogeno pakaitus;

W yra halogenas, ciano, nitro, SO_2R^7, $SO_2NR^9R^{10}$, OR^8 arba C_{1-6}-alkilas pastarajai grupei nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, OR^8 ir NR^7R^8, $S(O)_nR^5$, kur n yra 0, 1 arba 2;

R^3 žymi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš vandenilio, halogeno, CN, nitro, SO_2R^7, OR^8, SR^7, SOR^7, $SO_2NR^9R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, NR^9R^{10}, $NR^{11}SO_2R^7$, $NR^{11}CO_2R^7$, $NR^{11}COR^7$ arba C_{1-6}-alkilo, pastarajai grupei nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, OR^8 ir NR^9R^{10}, $S(O)_nR^7$, kur n yra 0, 1 arba 2;

X žymi jungtį arba C_1-C_6-alkilą, nebūtinai turintį vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_1-C_6-alkilo, pastarajam nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, OR^6 ir NR^7R^8, $S(O)_nR^5$, kur n yra 0, 1 arba 2;

Y žymi tokio tipo diaminą:



R^4 ir R^5 nepriklausomai žymi vandenilį, SO_2R^7, C(O) R^7, CO_2R^7 ir C_1-C_6-alkilą, pastarajam nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš arilo, heteroarilo, halogeno, OR^8 ir NR^9R^{10}, $S(O)_nR^7$, kur n yra 0, 1 arba 2;

R^4 ir R^5 yra sujungti kartu arba vienas iš R^4 ir R^5 yra sujungtas su P arba Q, kad sudarytų prisotintą heterociklinį 3-10 narių žiedą su 1 arba 2 endocikliniais azoto atomais;

P ir Q nepriklausomai žymi C_1-C_6-alkilą, nebūtinai turintį vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš (=O), halogeno, OR^8 ir NR^9R^{10}, S(O) $_nR^7$ (kur n yra 0, 1 arba 2), C_1-C_6-alkilą, C_3-C_6-cikloalkilą, arilą arba heteroarilą (pastarosioms dviem grupėms nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, OR^8 ir NR^9R^{10}, $CONR^9R^{10}$, $S(O)_nR^7$, kur n yra 0, 1 arba 2);

Z žymi jungtį, $(CR^{12})_n$-C(O), $(CR^{12})_n$-$S(O)_n$, C(O)$(CR^{12})_n$ arba $S(O)_2(CR^{12})_n$, $S(O)_2N(CR^{12})_n$, kur n = 0, 1 arba 2;

HET žymi arilą arba heteroarilą;

R^6 žymi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš vandenilio, halogeno, CN, nitro, COR^7, CO_2R^8, SO_2R^7, OR^8, SR^8, SOR^7, $SO_2NR^9R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, NR^9R^{10}, $NR^8SO_2R^7$, $NR^8CO_2R^8$, NR^8COR^7, $NR^8CONR^9R^{10}$, $NR^8SO_2NR^9R^{10}$, arilo, heteroarilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_3-C_7-cikloalkilo arba C_{1-6}-alkilo, pastarosioms keturioms grupėms nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_3-C_7-cikloalkilo, CN, OR^8, NR^9R^{10}, $S(O)_nR^7$ (kur n yra 0, 1 arba 2), $CONR^9R^{10}$, NR^8COR^7, $SO_2NR^9R^{10}$ ir $NR^8SO_2R^7$;

R^7 žymi C_1-C_6-alkilo, arilo arba heteroarilo grupę, kurių visos nebūtinai gali turėti halogeno atomų, OR^8, $NR^{14}R^{15}$ pakaitų;

R^8 žymi vandenilį, C_1-C_6-alkilo, arilo arba heteroarilo grupę, kurių visos nebūtinai gali turėti halogeno atomų, OR^8, $NR^{14}R^{15}$ pakaitų;

R^9 ir R^{10} nepriklausomai žymi vandenilį, C_3-C_7-cikloalkilą arba C_{1-6}-alkilą, pastarosioms dviem grupėms nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_3-C_7-cikloalkilo, OR^6 ir $NR^{14}R^{15}$, $S(O)_nR^6$ (kur n = 0, 1 arba

2), $CONR^7R^8$, NR^6COR^7, $SO_2NR^7R^8$ ir $NR^6SO_2R^5$; arba

R^9 ir R^{10} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3-8 narių prisotintą heterociklinį žiedą, nebūtinai turintį vieną arba kelis atomus, pasirinktus iš O, $S(O)_n$ (kur n = 0, 1 arba 2), NR^{13}, ir kuris pats nebūtinai turi halogeno arba C_{1-3}-alkilo pakaitų;

R^{11} žymi vandenilio atomą, $C(O)R^9$, C_1-C_6-alkilo, arilo arba heteroarilo grupę (pastarosios trys grupės nebūtinai gali turėti halogeno pakaitų);

R^{12} žymi vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio arba C_{1-6}-alkilo grupės, pastarajai grupei nebūtinai turint vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_3-C_7-cikloalkilo, $NR^{14}R^{15}$, OR^8, $S(O)_nR^7$ (kur n yra 0, 1 arba 2);

R^{13} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, $-COC_1$-C_4-alkilą, $COYC_1$-C_4-alkilą, kur Y yra O arba NR^7; ir

R^{14} ir R^{15} nepriklausomai žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, arba

R^{14} ir R^{15} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3-8 narių prisotintą heterociklinį žiedą, nebūtinai turintį vieną arba kelis atomus, pasirinktus iš O, $S(O)_n$ (kur n = 0, 1 arba 2), NR^{13}, ir kuris pats nebūtinai turi halogeno arba C_{1-3}-alkilo pakaitų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Y yra piperizinas, piperizinas su alkilo pakaitais (toks kaip metil-, etil- arba propilpiperizinas), piperazinonas, imidazolidinas, homopiperazinas, aminopirolidinas, aminoazetidinas ir aminopiperidinas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur W yra halogenas, CF_3, CN arba C_1-C_6-alkilas.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai vandenilis arba metilas.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^3 yra vandenilis arba halogenas.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur X žymi jungtį arba CH_2.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur grupė Z yra SO_2, SO_2CH_2, $C(O)CH_2$ $C(O)C(Me)_2$, C(O) arba $C(O)CH_2CH_2$.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^6 žymi vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, vandenilio, C_1-C_6-alkilo (nebūtinai turinčio vieną arba kelis halogeno pakaitus), alkoksi (alkilo grupė, nebūtinai turi haloheno atomų pakaitų), nitro, ciano arba SO_2-alkilo.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, pasirinktas iš:

[2-[4-[(4-fluorfenil)sulfonil]-1-piperazinil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil]metil]-4-(trifluormetil) fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[4-[[(4-cianfenil)sulfonil]-1-piperazinilmetil]]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-[(2-fluorfenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-[(2-metilfenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-[(4-nitrofenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-[(4-fluorfenil)sulfonil]heksahidro-1*H*-1,4-diazepin-1-il]metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[heksahidro-4-[[(4-metoksifenil)sulfonil]-1*H*-1,4-diazepin-1-il]metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[heksahidro-4-(fenilsulfonil)-1*H*-1,4-diazepin-1-il] metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-[(4-cianfenil)sulfonil]heksahidro-1*H*-1,4-diazepin-il]metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(4-fluorfenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(4-chlorfenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[4-(trifluormetil)fenil]metil]sulfonil]-1-piperazinil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[4-(trifluormetoksi)fenil]metil]sulfonil]-1-piperazinil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[4-[[[4-(metilsulfonil)fenil]sulfonil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(3-fluorfenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[3-(trifluormetil)fenil]sulfonil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(3-chlorfenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[3-(trifluormetoksi)fenil]sulfonil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[3-(difluormetoksi)fenil]sulfonil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(3-chlor-4-fluorfenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2- [[4-[(3,4-dichlorfenil)sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(3,4-difluorfenil)sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[(2-nitrofenil)metil]sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[(3-chlorfenil)metil]sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[(4-chlorfenil)metil]sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil]-4-(trifluormetil) fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(4-chlorfenil)acetil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-(1-okso-3-fenilpropil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[3-chlor-2-[[4-[(4-chlorfenil)acetil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[2-chlor-2-[[4-[(4-chlorfenil)acetil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[1-[4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil]etil]fenoksi]-acto rūgšties trifluoracetato druskos;

[2-[1-(4-benzoil-1-piperazinil)etil]-4-chlorfenoksi]-acto rūgšties trifluoracetato druskos;

[4-chlor-2-[[[1-[(fenilmetil)sulfonil]-3- pirolidinil]amino] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[[1-(fenilsulfonil)-3-pirolidinil]amino]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[4-(fenilacetil)-1-piperazinil]fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[(4-benzoil-1-piperazinil)metil]-4-(trifluormetil) fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[4-(2-tienilacetil)-1-piperazinil]metil]-4-(trifluormetil) fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[(4-fluorfenil)metil]sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[(4-metilfenil)metil]sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[[(3-metilfenil)metil]sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(2-piridinilmetil)sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(3-piridinilmetil)sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(4-metilfenil)acetil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(4-fluorfenil)acetil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(4-metoksifenil)acetil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-(3-piridinilacetil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-[(4-cianfenil)acetil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[2-metil-4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[2-metil-4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(2*R*)-2-metil-4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[3-metil-4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[3-metil-4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-(fenilsulfonil)-1-piperarinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*R*)-3-metil-4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*R*)-3-metil-4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2[[(3*S*)-3-metil-4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*R*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(4-chlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[(4-benzoil-3-metil-1-piperazinil)metil]-4-chlorfenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[2,5-dimetil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[4-(1-okso-2-fenilpropil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-etil-4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-etil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

(cis)-[4-chlor-2-[[2,3-dimetil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-(fenilsulfonil)-3-propil-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-(fenilacetil)-3-propil-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*R*,5*S*)-3,5-dimetil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[heksahidro-4-(fenilsulfonil)-1*H*-1,4-diazepin-1-il]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[heksahidro-4-[(fenilmetil)sulfonil]-1*H*-1,4-diazepin-1-il]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[heksahidro-4-(fenilacetil)-1*H*-1,4-diazepin-1-il]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-fluor-2-[4-(fenil)acetil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-fluor-2-[[4-[(fenil)sulfonil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-fluor-2-[[4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

(2*S*)-2-[4-fluor-2-[[4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-fluor-2-[[4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-fluor-2-[[4-[(fenilmetil)sulfonil]-1-piperazinil] metil]fenoksi]-propano rūgšties;

[4-chlor-2-[[metil[1-(fenilsulfonil)-3-pirolidinil]amino] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-cian-2-[[(3*S*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-metil-2-[[(3*S*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[(3*S*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil]-4-(trifluormetil)-fenoksi]-acto rūgšties;

[4-(1-metiletil)-2-[[4-(fenilsulfonil)-1piperazinil]metil] fenoksi]acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(4-fluorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(2,4-difluorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil] fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(3-fluorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(3-chlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(2-chlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(3,4-dichlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(2,4-dichlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-[[4-(trifluormetil)fenil]acetil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

(4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-[(4-metilfenil)acetil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(4-chlor-2-fluorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(3-fluor-4-metilfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[[3-fluor-4-(trifluormetil)fenil]acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-[[4-(trifluormetoksi)fenil] acetil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[2-(4-chlorfenil)-2-metil-1-oksopropil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-4-[(4-metoksifenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[(3*S*)-4-[(4-chlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil] metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

[2-[[(3*S*)-4-[(4-fluorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil] metil]-4-(trifluormetil)fenoksi]-acto rūgšties;

(2S)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-4-[(4-chlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-4-[(4-fluorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil] fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-[(4-metilfenil)acetil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-4-[(4-metoksifenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-4-[(3,4-dichlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metil]fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-metil-4-[[4-(trifluormetil)fenil] acetil]-1-piperazinil]metil]fenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-4-[[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil] acetil]-3-metil-1-piperazinil]metilfenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-4-[(2,4-dichlorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metilfenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-4-[(4-chlor-2-fluorfenil)acetil]-3-metil-1-piperazinil]metilfenoksi]-propano rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[(3*S*)-3-metil-4-[[4-(1-metiletil)fenil] acetil]-1-piperazinil]metilfenoksi]-propano rūgšties;

[2-[(3*S*)-3-metil-4-(fenilacetil)-1-piperazinil]-4-(trifluormetil)metilfenoksi]-acto rūgšties;

2-[4-chlor-2-[(3*S*)-3-metil-4-(fenilsulfonil)-1-piperazinil] metilfenoksi]-2-metil-propano rūgšties;

[4-chlor-2-[[(3*S*)-3-(1-metiletil)-4-(fenilacetil)-1-piperazinil]metil]fenoksi]-acto rūgšties;

(2*S*)-2-[4-chlor-2-[[3-okso-4-(fenilmetil)-1-piperazinil] metil]fenoksi]-propano rūgšties;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

10. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

11. Junginys, skirtas naudoti prostaglandino D2 sukeltos ligos gydymo būde, kuris apima junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal 1-9 punktus terapiškai veiksmingo kiekio skyrimą pacientui.

12. Junginys, skirtas naudoti respiratorinės ligos, tokios kaip astma ir rinitas, paciento, kamuojamo minėtos ligos arba turinčio riziką sirgti, gydymo būde, kuris apima junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pagal 1-9 punktus terapiškai veiksmingo kiekio skyrimą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 211/76*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(11) **1748985**

(96) 05743594.3

(96) 2005 05 20

(97) 2007 02 07

(97) 2011 06 22

(86) PCT/JP2005/009711

(86) 2005 05 20

(87) WO 2005/113504

(87) 2005 12 01

(30) 2004152000, 2004 05 21, JP

(72) KUBO, K., JP
IMAEDA, Y., JP

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Cikliniai amidų dariniai, jų gavimas ir jų, kaip antitrombinių agentų, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš šių:

4-(1-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}piperidin-4-il)morfolin-3-ono arba jo druskos,

1-(4-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}piperazin-1-il)piperidin-2-ono arba jo druskos;

1-(1-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}piperidin-4-il)-tetrahidropirimidin-2-(1H)-ono arba jo druskos;

1-(4-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}piperazin-l-il)-tetrahidropirimidin-2-(1H)-ono arba jo druskos;1-(1-{3-[(6-chlornaftalen-2-il) sulfonil]propanoil}piperazin-4-il)tetrahidropirimidin-2(1H)-ono arba jo druskos;

(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-1-(2-imino-1,4'-bipiperidin-1'-il)-1-oksopropan-2-olio arba jo druskos;

1'-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}-1,4'-bipiperidin-2-ono arba jo druskos; ir

2-(1-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}piperidin-4-il)izoindolin-1-ono arba jo druskos

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(1-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil} piperidin-4-il)morpholin-3-onas arba jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(4-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil} piperazin-1-il)piperidin-2-onas arba jo druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(1-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil} piperidin-4-il)tetrahidropirimidin-2(1H)-onas arba jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(4-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil} piperazin-l-il)tetrahidropirimidin-2(1H)-onas arba jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(1-{3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]propanoil}-piperazin-4-il)tetrahidropirimidin-2(1H)-onas arba jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-1-(2-imino-1,4'-bipiperidin-1'-il)-1-oksopropan-2-olis arba jo druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1'-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}-1,4'-bipiperidin-2-onas arba jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-(1-{(2S)-3-[(6-chlornaftalen-2-il)sulfonil]-2-hidroksipropanoil}-piperidin-4-il)izoindolin-1-onas arba jo druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 223/16*** (2006.01)

(11) **2241553**

(96) 10290165.9

(96) 2010 03 30

(97) 2010 10 20

(97) 2011 07 20

(30) 0901556, 2009 03 31, FR

(72) Peglion, Jean-Louis, FR

Dessinges, Aimée, FR

Serkiz, Bernard, FR

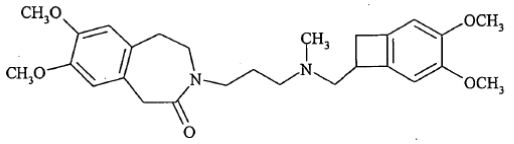
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR

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

(54) Ivabradino ir jo farmaciškai priimtinų rūgšties adityvinių druskų sintezės būdas

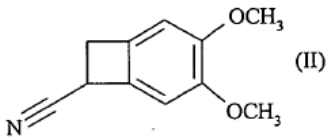
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Raceminės arba optiškai aktyvios formos junginio, kurio formulė (VIII):



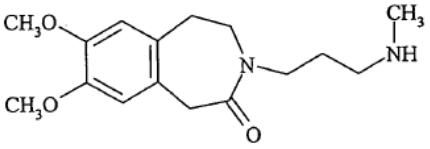
(VIII),

sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad raceminės arba optiškai aktyvios formos junginys, kurio formulė (II):



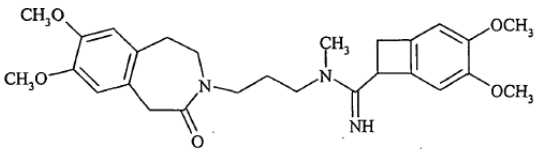
(II)

reaguoja su junginiu, kurio formulė (IX):



(IX)

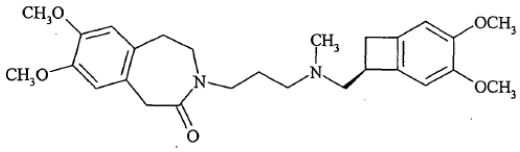
naudojant pereinamųjų metalų druskas arba lantanidą, tirpiklyje, siekiant gauti raceminės arba optiškai aktyvios formos junginį, kurio formulė (X):



(X),

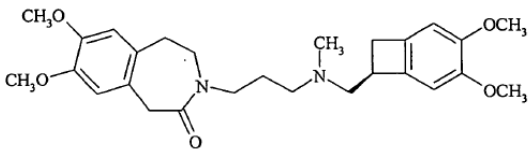
kuris yra paverčiamas (VIII) formulės junginiu, veikiant hidrido donoro agentu.

2. Sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (II) formulės junginys yra (S) konfigūracijos ir tuo, kad (X) formulės junginio su hidrido donoro agentu reakcijos produktas yra (I) formulės ivabradinas, tam tikras (VIII) formulės junginių tipas:


(I),

kuris gali būti paverčiamas jo adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi, parinkta iš druskos rūgšties, vandenilio bromo rūgšties, sieros rūgšties, fosforo rūgšties, acto rūgšties, trifluoracto rūgšties, pieno rūgšties, piruvo rūgšties, malono rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, fumaro rūgšties, vyno rūgšties, maleino rūgšties, citrinų rūgšties, askorbo rūgšties, oksalo rūgšties, metansulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties ir kamparo rūgšties, ir jų hidratais.

3. Sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (II) formulės junginys yra raceminės formos ir tuo, kad po (X) formulės junginio reakcijos su hidrido donoro agentu seka raceminės formos gauto (VIII) formulės junginio optinio suskaidymo pakopa, siekiant gauti ivabradiną, kurio formulė (I):


(I),

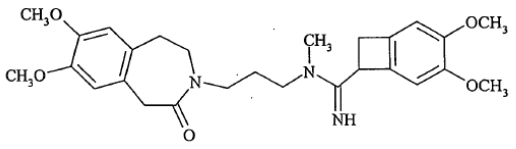
kuris gali būti paverčiamas jo adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi, parinkta iš druskos rūgšties, vandenilio bromo rūgšties, sieros rūgšties, fosforo rūgšties, acto rūgšties, trifluoracto rūgšties, pieno rūgšties, piruvo rūgšties, malono rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, fumaro rūgšties, vyno rūgšties, maleino rūgšties, citrinų rūgšties, askorbo rūgšties, oksalo rūgšties, metansulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties ir kamparo rūgšties, ir jų hidratais.

4. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pereinamojo metalo druska arba lantanidas, naudojami reakcijos vykdymui tarp (II) formulės junginio ir (IX) formulės junginio, yra parinkti iš vario (I) chlorido, vario (I) bromido, vario (I) jodido, itrio (III) trifluormetansulfonato, lantano (III) trifluormetansulfonato, prazeodimo (III) trifluormetansulfonato, neodimo (III) trifluormetansulfonato, samario (III) trifluormetansulfonato, europio (III) trifluormetansulfonato, gadolinio (III) trifluormetansulfonato, terbio (III) trifluormetansulfonato, disprozio (III) trifluormetansulfonato, holmio (III) trifluormetansulfonato, erbio (III) trifluormetansulfonato ir lutecio trifluormetansulfonato.

5. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpiklis, naudojamas reakcijos vykdymui tarp (II) formulės junginio ir (IX) formulės junginio, yra parinktas iš alkoholinių tirpiklių, dimetilo sulfoksido, *N,N*-dimetilformamido ir *N*-metilpirolidono.

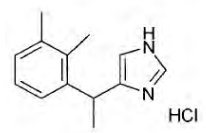
6. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrido donoro agentas, naudojamas (X) formulės junginio pavertimui (VIII) formulės junginiu, yra parinktas iš natrio tetraborhidrido, natrio cianoborhidrido, borano-morfolino komplekso ir borano-dimetilamino komplekso.

7. Raceminės arba optiškai aktyvios formos junginys, kurio formulė (X):


(X).

---

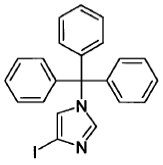
(51) Int.Cl. ***C07D 233/54*** (2006.01)
(11) **2079706**
(96) 07822154.6
(96) 2007 11 02
(97) 2009 07 22
(97) 2011 07 20
(86) PCT/EP2007/061822
(86) 2007 11 02
(87) WO 2008/055852
(87) 2008 05 15
(30) 06123548, 2006 11 06, EP
(72) REINE, Inese, LV
ZANDERSONS, Armands, LV
(73) Grindeks, a joint stock company, Riga 1057, LV
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Medetomidino ir jo druskų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. (±)-5-[1-(2,3-dimetilfenil)etil]-1H-imidazolo hidrochlorido, kurio formulė (VIII)



[VIII]

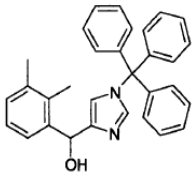
gavimo būdas, kuris apima šias pakopas:

a) 4-jod-1-tritil-1H-imidazolo, kurio formulė (I)



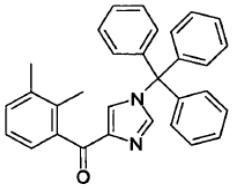
[I]

reakciją su 2,3-dimetilbenzaldehidu dalyvaujant izopropilmagnio bromidui dichloretane, kad gautų junginį, kurio formulė (III)



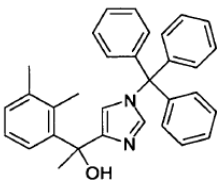
[III]

b) (III) formulės junginio oksidaciją magnio (IV) oksidu, kad gautų junginį, kurio formulė (IV)



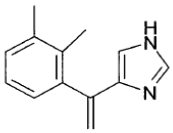
[IV]

c) (IV) formulės junginio reakciją su metilmagnio chloridu tetrahidrofurane, kad gautų junginį, kurio formulė (V)



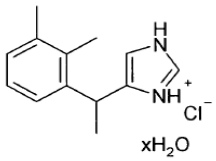
[V]

d) tritilo grupės pašalinimą iš (V) formulės junginio druskos rūgštyje, kad gautų junginį, kurio formulė (VI)



[VI]

e) (VI) formulės junginio hidrinimą paladžiu ant anglies vandeniniame hidrochlorido tirpale, kad gautų junginį, kurio formulė (VII)



[VII]

f) (VII) formulės junginio kristalizaciją iš acetono, kad gautų junginį, kurio formulė (VIII).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame reakcija b) pakopoje vykdoma nuo 30 °C iki 50 °C temperatūroje.

3. Būdas pagal 2 punktą, vykdomas nuo 35 °C iki 45 °C temperatūroje.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame reakcijos fazė d) pakopoje vykdoma nuo 80 °C iki 120 °C temperatūroje.

5. Būdas pagal 4 punktą, vykdomas nuo 95 °C iki 105 °C temperatūroje.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame reakcija f) pakopoje vykdoma nuo 40 °C iki 80 °C temperatūroje.

7. Būdas pagal 6 punktą, vykdomas nuo 55 °C iki 60 °C temperatūroje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 235/04*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
C07D 235/08 (2006.01)
C07D 235/10 (2006.01)
C07D 235/12 (2006.01)
C07D 235/16 (2006.01)
C07D 235/22 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)

(11) **1937650**
(96) 06769700.3
(96) 2006 08 01
(97) 2008 07 02
(97) 2011 06 15
(86) PCT/SG2006/000217
(86) 2006 08 01
(87) WO 2007/030080
(87) 2007 03 15
(30) 714827 P, 2005 09 08, US
783819 P, 2006 03 21, US

(72) CHEN, Dizhong, SG
DENG, Weiping, CN
LEE, Ken, Chi, Lik, SG
LYE, Pek Ling, SG
SUN, Eric, T., SG
WANG, Haishan, SG
YU, Niefang, CN

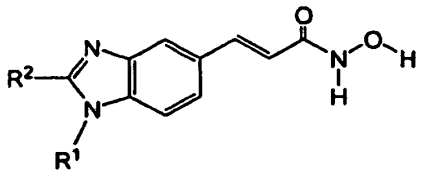
(73) S*BIO Pte Ltd, Singapore Science Park II, Singapore 117528, SG

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Heterocikliniai junginiai

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):



Formulė I

kur

R^1 yra grupė, turinti formulę:

$-(CR^{20}R^{21})_m-(CR^{22}R^{23})_n-(CR^{24}R^{25})_o-NR^{26}R^{27}$;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: alkilo ir heteroalkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pasirinktinų pakaitų, kur kiekvienas pasirinktas pakaitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, =O, -CN, alkenilo, alkinilo ir alkoksi;

kiekvienas R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24} ir R^{25} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, halogeno, -CN, $-NO_2$, $-CF_3$, $-OCF_3$, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, halogenalkinilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkenilo, cikloalkilheteroalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo, arilheteroalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkoksiheteroarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, heterocikloalkiloksi, ariloksi, arilalkiloksi, fenoksi, benziloksi heteroariloksi, amino, alkilamino, acilamino, aminoalkilo, arilamino, alkoksikarbonilo, alkilaminokarbonilo, sulfonilo, alkilsulfonilo, aminosulfonilo, arilsulfonilo, arilsulfinilo, -COOH, $-C(O)OR^3$, $-COR^5$, -SH, $-SR^6$, $-OR^6$ ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas; arba

R^{20} ir R^{21} kartu gali sudaryti grupę, kurios formulė yra =O arba =S, ir (arba)

R^{22} ir R^{23} kartu gali sudaryti grupę, kurios formulė yra =O arba =S, ir (arba)

R^{24} ir R^{25} kartu gali sudaryti grupę, kurios formulė yra =O arba =S;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir alkilo;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir alkilo;

kiekvienas R^{28} ir R^{27} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkenilo, cikloalkilheteroalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo, arilheteroalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, heterocikloalkiloksi, ariloksi, arilalkiloksi, heteroariloksi, amino, alkilamino, aminoalkilo, acilamino, arilamino, fenoksi, benziloksi, COOH, alkoksikarbonilo, alkilaminokarbonilo, sulfonilo, alkilsulfonilo, alkilsulfinilo, arilsulfonilo, arilsulfinilo, aminosulfonilo, SR^5, ir acilo, iš kurių kiekvienas pasirinktinai gali būti pakeistas, arba R^{26} ir R^{27} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą heterocikloalkilo grupę;

m, n ir o yra sveiki skaičiai, nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš 0, 1, 2, 3 ir 4;

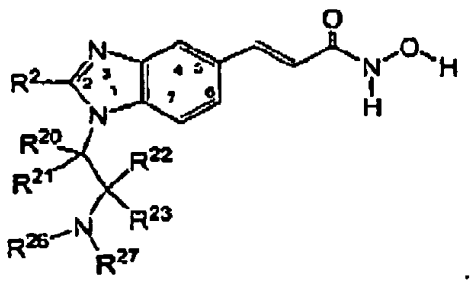
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur suma m+n+o yra 2 arba 3.

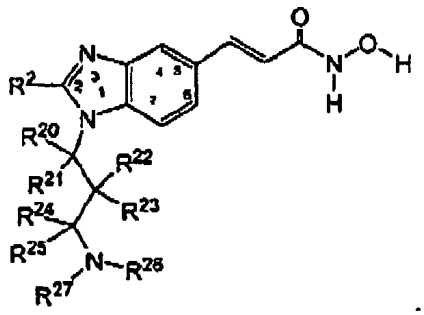
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

$-(CR^{20}R^{21})_2-NR^{28}R^{27}$;
$-(CR^{22}R^{23})_2-NR^{28}R^{27}$;
$-(CR^{24}R^{25})_2-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{20}R^{21})-(CR^{22}R^{23})-NR^{28}R^{27}$;
$-(CR^{20}R^{21})(CR^{24}R^{25})-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{22}R^{23})-(CR^{24}R^{25})-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{20}R^{21})_3-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{22}R^{23})_3-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{24}R^{23})_3-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{20}R^{21})_2-(CR^{22}R^{23})-NR^{28}R^{27}$;
$-(CR^{20}R^{21})_2-(CR^{24}R^{25})-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{2O}R^{21})-(CR^{22}R^{23})_2-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{22}R^{23})_2-(CR^{24}R^{25})-NR^{28}R^{27}$;
$-(CR^{20}R^{21})-(CR3^{24}R^{25})_2-NR^{26}R^{27}$;
$-(CR^{22}R^{23})-(CR^{24}R^{25})_2-NR^{26}R^{27}$; ir
$-(CR^{20}R^{21})-(CR^{22}R^{23})-(CR^{24}R^{25})-NR^{26}R^{27}$.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir



5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24} ir R^{25} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo ir alkinilo.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24} ir R^{25} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H ir alkilo.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R^{20} ir R^{21} yra H.

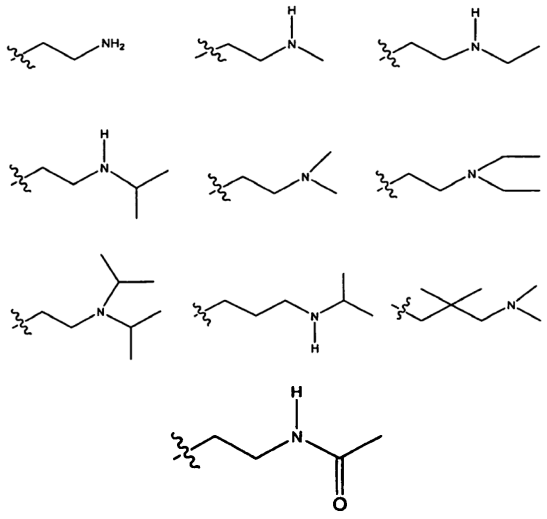
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur R^{22} ir R^{23} yra metilas.

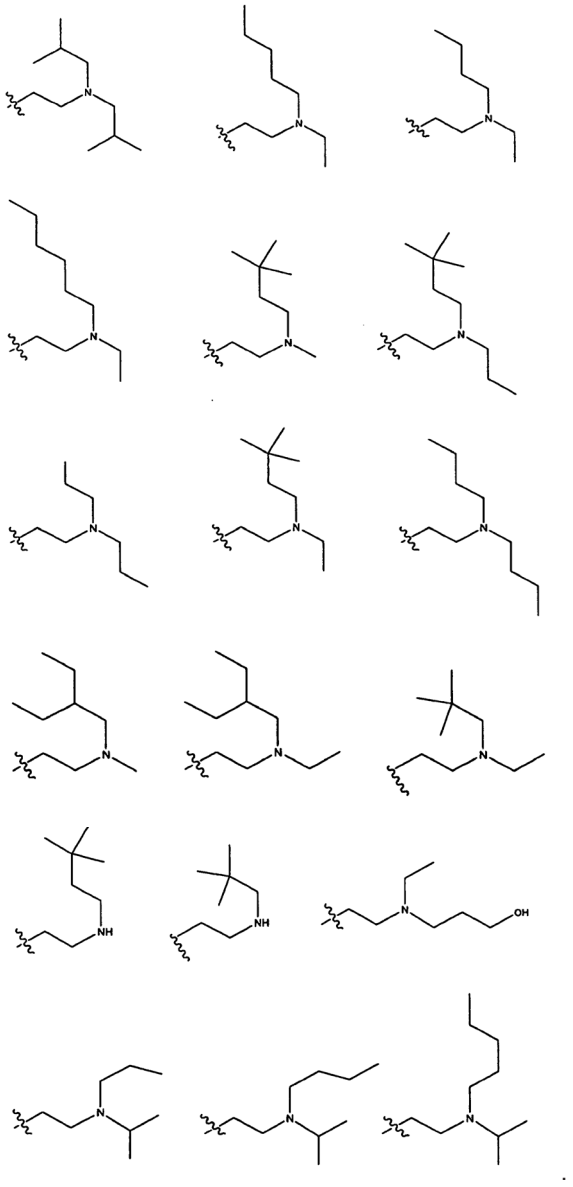
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur R^{24} ir R^{25} yra H.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur R^{26} ir R^{27} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksialkilo, ir acilo.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur R^{26} ir R^{27} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo, izopropilo, propilo, butilo, izobutilo, pentilo, heksilo, heptilo, acetilo ir 2-metoksi-etilo.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^1 yra grupė, turinti formulę:





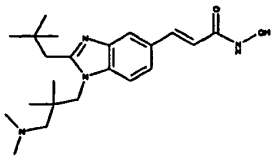
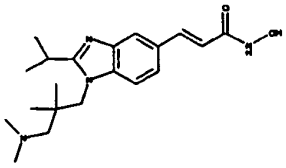
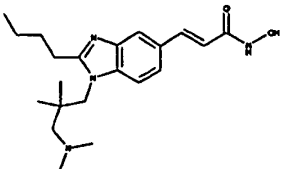
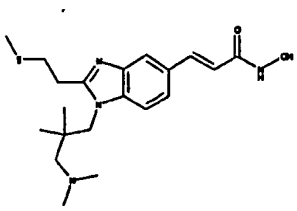
13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur R^2 yra alkilas.

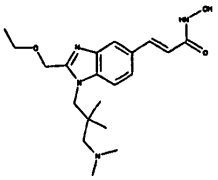
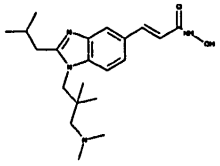
14. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: metilo; etoksimetilo; 2-metansulfanil-etilo; 2,2,2-trifluor-etilo; propilo; 2-2-dimetil-propilo izopropilo; 3,3,3-trifluorpropilo; butilo; izobutilo 3,3-dimetil-butilo; but-3-enilo; but-3-inilo; pentilo; 2,4,4-trimetil-pentilo; heksilo; heks-3-enilo; oktilo; non-3-enilo; non-6-enilo; 2-metoksi-nonilo, $(CH_3)_3CCH_2CONH(CH_2)_2$-; $(CH_3)_3CCONH(CH_2)_2$-; $(CH_3)_3CCONH(CH_2)$- ir $CH_3(CH_2)_2CONH(dH_2)$-.

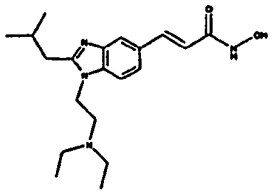
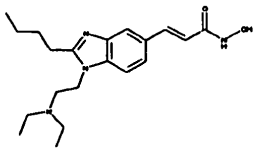
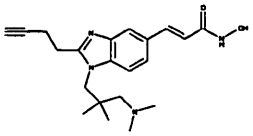
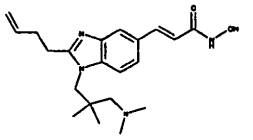
15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktą, kur pasirinktinas pakaitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: halogeno, =O =S, -CN, $-NO_2$, $-CF_3$, - OCF_3, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, halogenalkinilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo,

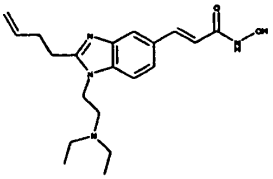
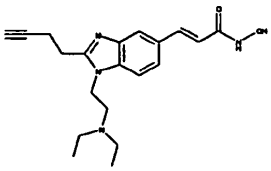
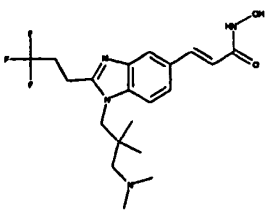
heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkoksiheteroarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, cikloalkeniloksi, heterocikloalkiloksi, heterocikloalkeniloksi, ariloksi, heteroariloksi, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkiloksi, -amino, alkilamino, acilamino, aminoalkilo, arilamino, sulfonilo, alkilsulfonilo, arilsulfonilo, aminosulfonilo, aminoalkilo, alkoksialkil-COOH, -SH ir acilo.

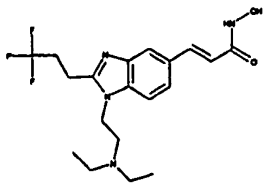
16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš šių junginių ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

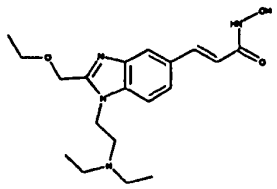
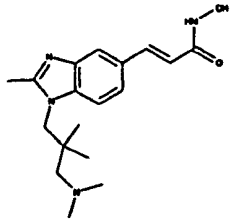
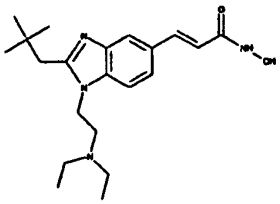
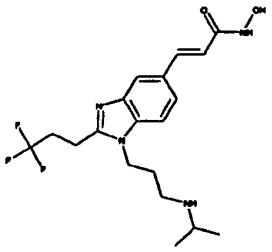
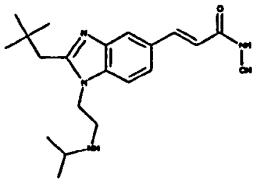
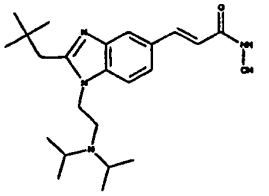
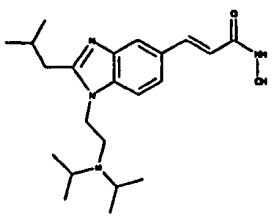
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-(2,2-dimetilpropil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-izopropil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-butil-1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-(2-metilsulfaniletil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

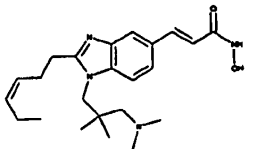
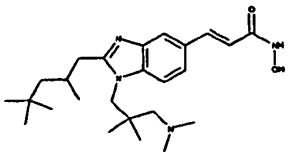
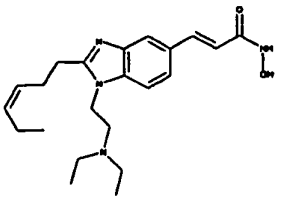
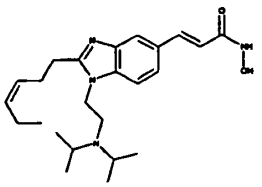
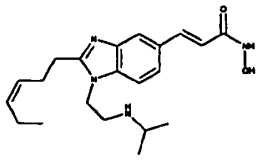
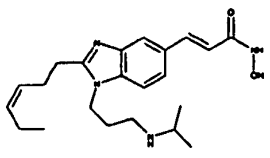
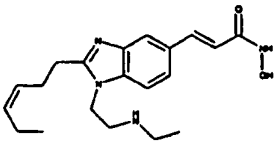
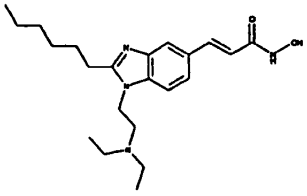
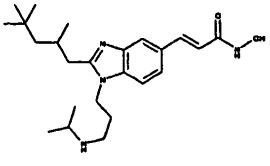
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-etoksimetil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-izobutil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

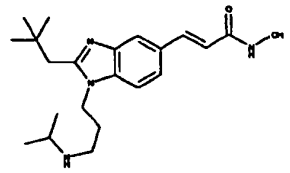
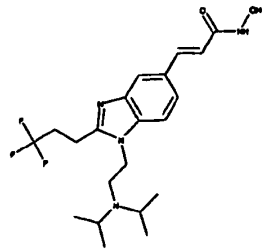
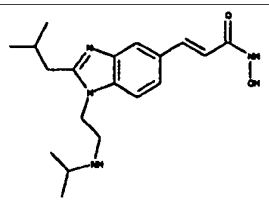
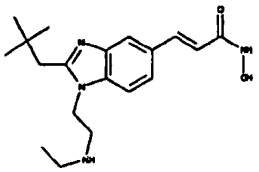
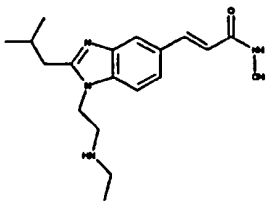
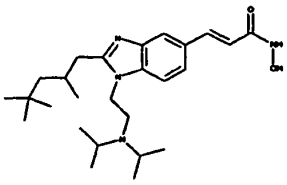
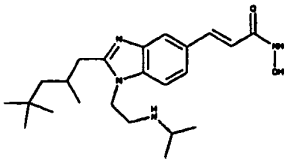
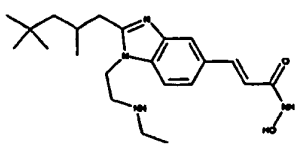
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-izobutil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-butil-1-(2-dietilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-but-3-inil-1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-but-3-enil-1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

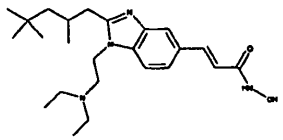
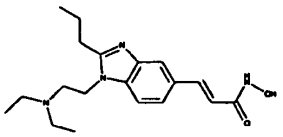
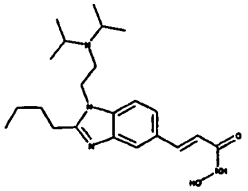
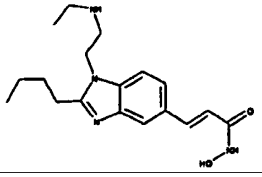
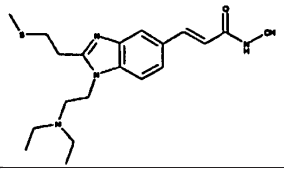
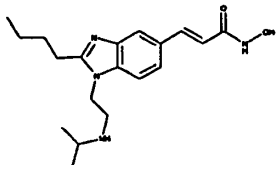
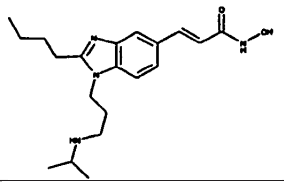
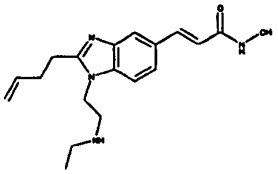
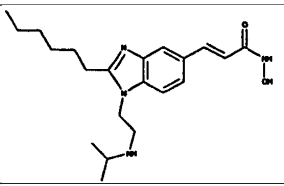
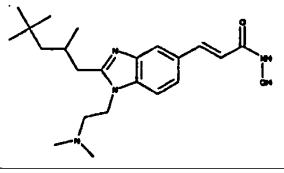
	3-[2-but-3-enil-1-(2-dietilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-but-3-inil-1-(2-dietilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-(3,3,3-trifluorpropil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

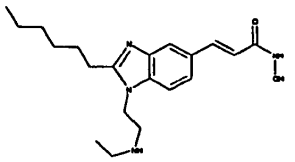
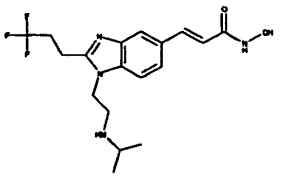
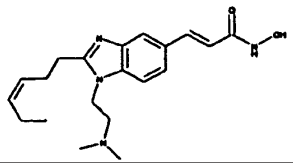
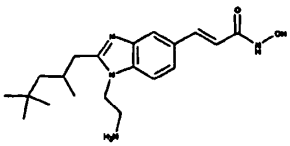
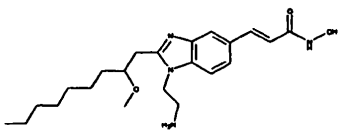
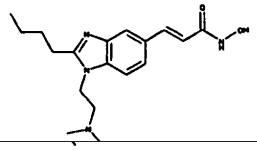
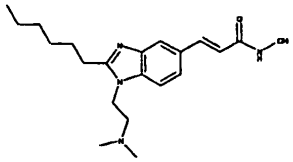
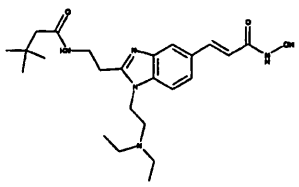
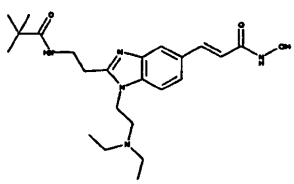
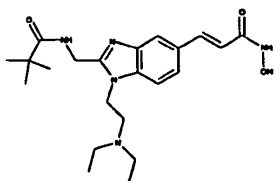
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-(3,3,3-trifluor-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

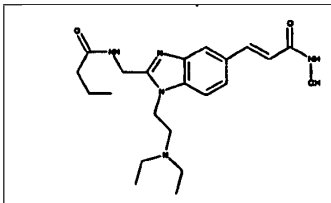
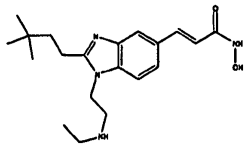
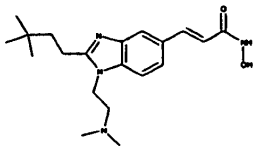
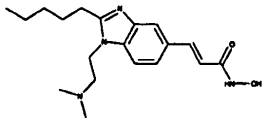
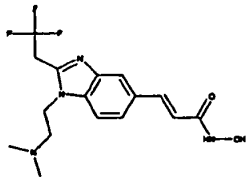
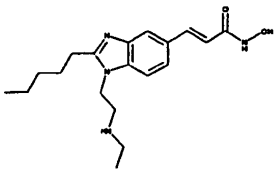
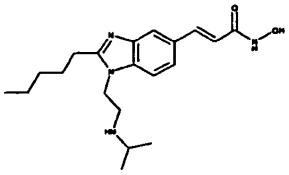
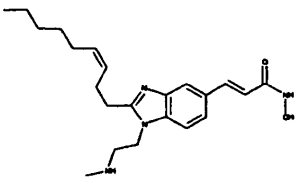
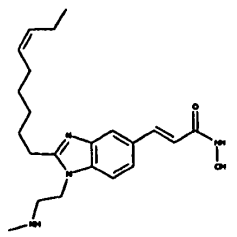
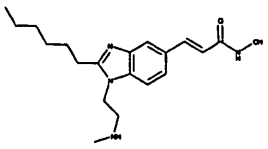
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-etoksimetil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-metil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-(2,2-dimetil-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(3-izopropilamino-propil)-2-(3,3,3-trifluorpropil)-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	3-[2-(2,2-dimetil-propil)-1-(2-izopropilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-diizopropilamino-etil)-2-(2,2-dimetil-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-diizopropilamino-etil)-2-izobutil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

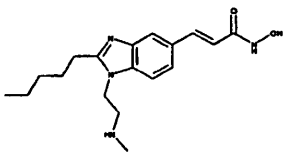
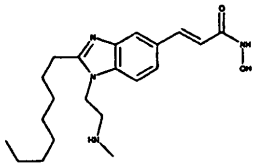
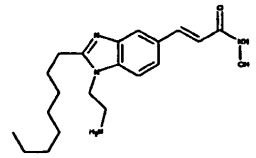
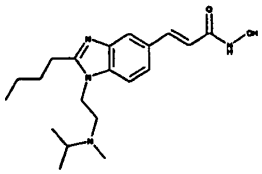
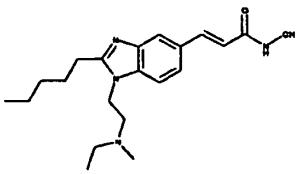
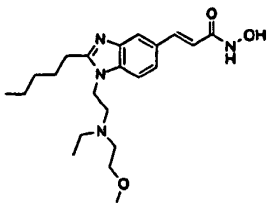
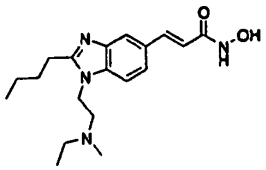
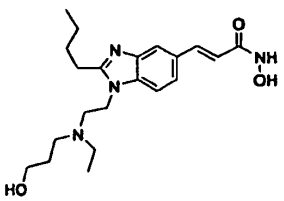
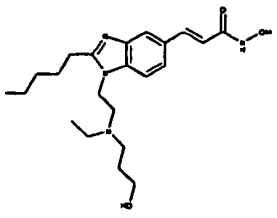
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-heks-3-enil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-(2,4,4-trimetilpentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-heks-3-enil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-diizopropilamino-etil)-2-heks-3-enil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-heks-3-enil-1-(2-izopropilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-heks-3-enil-1-(3-izopropilamino-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-etilamino-etil)-2-heks-3-enil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-heksil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(3-izopropilamino-propil)-2-(2,4,4-trimetilpentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido

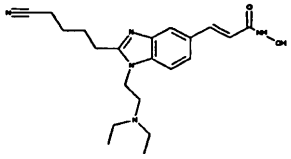
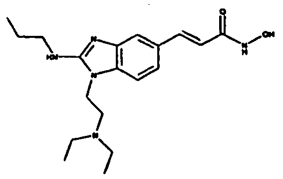
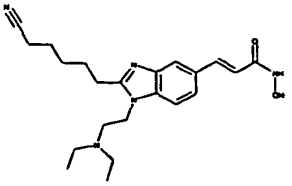
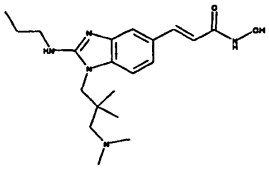
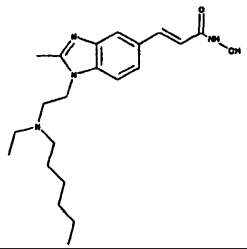
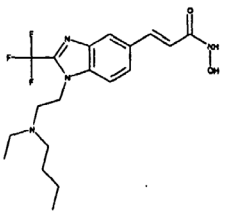
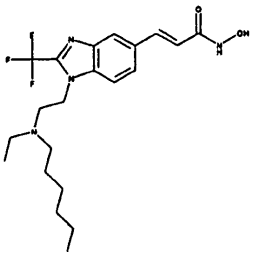
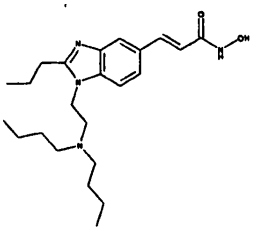
	3-[2-(2,2-dimetil-propil)-1-(3-izopropilamino-propil)-1H-benzimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-diizopropilamino-etil)-2-(3,3,3-trifluor-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	N-hidroksi-3-[2-izobutil-1-(2-izopropilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	3-[2-(2,2-dimetil-propil)-1-(2-etilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-etilamino-etil)-2-izobutil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-diizopropilamino-etil)-2-(2,4,4-trimetil-pentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(2-izopropilamino-etil)-2-(2,4,4-trimetilpentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	3-[1-(2-etilamino-etil)-2-(2,4,4-trimetil-pentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

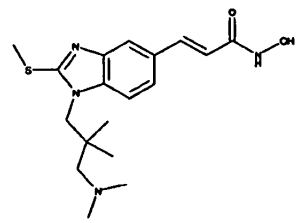
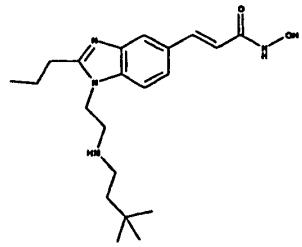
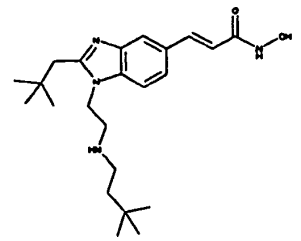
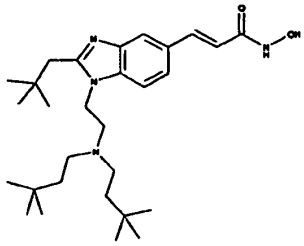
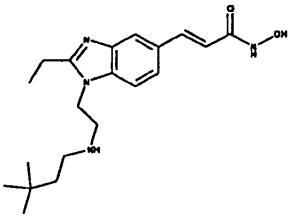
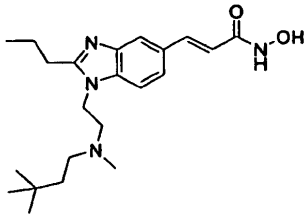
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-(2,4,4-trimetil-pentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-propil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-butil-1-(2-diizopropilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-butil-1-(2-etilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-(2-metilsulfanil-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-butil-1-(2-izopropilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-butil-1-(3-izopropilamino-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-but-3-enil-1-(2-etilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-heksil-1-(2-izopropilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dimetilamino-etil)-2-(2,4,4-trimetil-pentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

	3-[1-(2-etilamino-etil)-2-heksil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(2-izopropilamino-etil)-2-(3,3,3-trifluorpropil)-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	3-[1-(2-dimetilamino-etil)-2-heks-3-enil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-amino-etil)-2-(2,4,4-trimetil-pentil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-amino-etil)-2-(2-metoksi-nonil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-butil-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dimetilamino-etil)-2-heksil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	N-{2-[1-(2-dietilamino-etil)-5-(2-hidroksikarbamoil-vinil)-1H-benzoimidazol-2-il]-etil}-3,3-dimetil-butiramido
	3-{1-(2-dietilamino-etil)-2-[2-(2,2-dimetilpropionilamino)-etil]-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksiakrilamido
	3-{1-(2-dietilamino-etil)-2-[(2,2-dimetil)-propionilamino)-metil]-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido

	N-[1-(2-dietilamino-etil)-5-(2-hidroksikarbamoil-vinil)-1H-benzoimidazol-2-ilmetil]-butiramido
	3-[1-(2-etilamino-etil)-2-(3,3-dimetil-butil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-(3,3-dimetil-butil)-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dimetilamino-etil)-2-pentil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dimetilamino-etil)-2-(2,2,2-trifluoretil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-etilamino-etil)-2-pentil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(2-izopropilamino-etil)-2-pentil-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(2-metilamino-etil)-2-non-3-enil-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(2-metilamino-etil)-2-non-6-enil-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	3-[2-heksil-1-(2-metilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido

	N-hidroksi-3-[1-(2-metilamino-etil)-2-pentil-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	N-hidroksi-3-[1-(2-metilamino-etil)-2-oktil-1H-benzoimidazol-5-il]-akrilamido
	3-[1-(2-amino-etil)-2-oktil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksiakrilamido
	3-{2-butil-1-[2-(izopropil-metil-amino)-etil]-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	3-{1-[2-(etil-metil-amino)-etil]-2-pentil-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	3-(1-{2-[etil-(2-metoksi-etil)-amino]-etil}-2-pentil-1H-benzoimidazol-5-il)-N-hidroksi-akrilamido
	3-{2-butil-1-[2-(etil-metil-amino)-etil]-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	3-(2-butil-1-{2-[etil-(3-hidroksi-propil)-amino}-etil}-1H-benzoimidazol-5-il)-N-hidroksi-akrilamido
	3-(1-{2-[Etil-(3-hidroksi-propil)-amino]-etil}-2-pentil-1H-benzoimidazol-5-il)-N-hidroksi-akrilamido

	3-[2-(4-ciano-butil)-1-(2-dietilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(2-dietilamino-etil)-2-propilamino-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[2-(5-ciano-pentil)-1-(2-dietilamino-etil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-propilamino-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-{1-[2-(etil-heksil-amino)-etil]-2-metil-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	3-{1-[2-(butil-etil-amino)-etil]-2-trifluormetil-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	3-{1-[2-(etil-heksil-amino)-etil]-2-trifluormetil-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	(E)-3-(1-(2-(dibutilamino) etil)-2-propil-1H-benzo[d] imidazol-5-il)-N-hidroksi-akrilamido

	3-[1-(3-dimetilamino-2,2-dimetil-propil)-2-metilsulfanil-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-{1-[2-(3,3-dimetil-butilamino)-etil]-2-propil-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-[2-(3,3-dimetil-butilamino)-etil]-2(2,2-dimetil-propil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-[1-{2-[bis-(3,3-dimetil-butil)-amino]-etil}-2-(2,2-dimetilpropil)-1H-benzoimidazol-5-il]-N-hidroksi-akrilamido
	3-{1-[2-(3,3-dimetil-butilamino)-etil]-2-etil-1H-benzoimidazol-5-il}-N-hidroksi-akrilamido
	3-(1-{2-[(3,3-dimetil-butil)-metil-amino]-etil}-2-propil-1H-benzoimidazol-5-il)-N-hidroksi-akrilamido

17. Farmacinė kompozicija, įskaitant junginį pagal bet kurį iš 1-16 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, užpildą arba nešiklį.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktą, skirtas sutrikimo, sąlygoto, susijusio su, arba lydimo ląstelių proliferacijos ir (arba) angiogenezės stabdymo, gydymui.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur sutrikimas yra proliferacinis sutrikimas.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur proliferacinis sutrikimas yra vėžys.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur vėžys yra storosios žarnos vėžys, prostatos vėžys, hepatoma ir kiaušidžių vėžys.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktą, skirtas sutrikimo, kuris gali būti gydomas histono deacetilazės inhibavimu, gydymui.

23. Junginys pagal 22 punktą, kur sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš proliferacinių sutrikimų (pvz., vėžys), neurodegeneracinių ligų, įskaitant Huntington'o ligą, poliglutamino ligas, Parkinsono ligą, Alzhaimerio ligą, traukulius, striatonigrinę degeneraciją, progresinį supranuclearinį paralyžių, liemens distoniją, spazminę kreivakaklystę ir diskineziją, paveldimą drebulį, Gilles de la Tourette'o sindromą, difuzinių Lewy'io kūnelių ligą, Pick'o ligą, intracerebrinę haemoragiją, pirminę šoninę sklerozę, nugaros raumenų atrofiją, šoninę amiotrofinę sklerozę, intersticinę hipertrofinę polineuropatiją, pigmentinę tinklainės distrofiją, paveldimą akies atrofiją, paveldimą spazminį galūnių paralyžių, progresuojančią ataksiją, ir Shy-Drager'io sindromą; metabolines ligas, įskaitant II tipo diabetą; degeneracines akių ligas, įskaitant gliaukomą, su amžiumi susijusią makulos degeneraciją, makulos miopinę degeneraciją, uždaro kampo gliaukomą, intersticinį keratitą, diabetinę retinopatiją, Peter'io anomaliją, tinklainės degeneraciją, celofaninę retinoopatiją; Cogan'o Distrofiją; ragenos distrofiją; rainelės neovaskuliarizaciją, ragenos neovaskuliarizaciją, neišnešiotų kūdikių retinopatiją; makulos edemą; tinklainės perforaciją; makulos raukšlės sindromą; marginalinį blefaritą, miopiją, **nepiktybinį akies junginės augimą;** uždegimines ligas ir (arba) imuninės sistemos sutrikimus, įskaitant reumatoidinį artritą (RA), osteoartritą, jaunatvinį lėtinį artritą, transplantantas-prieš-šeiminką ligą, psoriazę, astmą, spondiloartropatiją, Crohn'o ligą, uždegiminę žarnų ligą, opinį kolitą, alkoholinį hepatitą, diabetą, Sjoegrens'o sindromą, išsėtinę sklerozę, ankilozinį spondilitą, membraninę glomerulopatiją, discogeninį skausmą, sisteminę raudonąją vilkligę, alerginį kontaktinį dermatitą; ligas, apimančias angiogenezę, įskaitant vėžį, psoriazę, reumatoidinį artritą; psichologinius sutrikimus, įskaitant bipolinį sutrikimą, šizofreniją, depresiją ir silpnaprotystę; širdies ir kraujagyslių ligas, įskaitant širdies ydą, restenozę, širdies hipertrofiją ir arterioskleroze; fibrozines ligas, įskaitant kepenų fibrozę, plaučių fibrozę, cistinę fibrozę ir angiofibromą; infekcines ligas, įskaitant grybelines infekcijas, tokias kaip *Candida Albicans*, bacterines infekcijas, virusines infekcijas, tokias kaip *Herpes Simplex*, pirmuonių infekcijas, tokias kaip maliarija, leišmaniozės infekcija, *Trypanosoma*

brucei infekcija, toksoplazmozė ir kokcidiozė ir kraujodaros sutrikimus, įskaitant talasemiją, anemiją ir pjautuvinių ląstelių anemiją.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktą, medikamento, skirto vėžio gydymui, gamyboje.

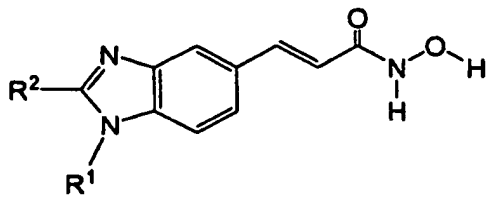
25. Junginys pagal 24 punktą, kur vėžys yra hematologinis piktybiškumas arba kietas navikas.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur hematologinis piktybiškumas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš B-ląstelių limfomos, T-ląstelių limfomos ir leukemijos.

27. Junginys pagal 25 punktą, kur kietas navikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, inkstų vėžio, skrandžio vėžio, storosios žarnos vėžio, kasos vėžio ir smegenų vėžio.

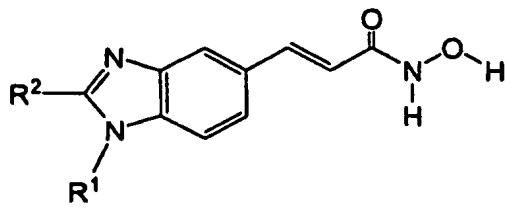
28. Junginys pagal 24 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš storosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, hepatomos ir kiaušidžių vėžio.

29. Junginių, turinčių I formulę pagal 1 punktą



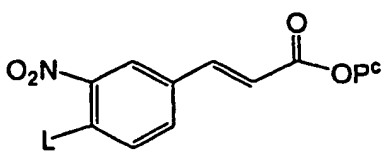
kur R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, sintezės metodas, apimantis:

(a) junginio, kurio formulė (A1):



kurioje L yra atskylanti grupė, pateikimą,

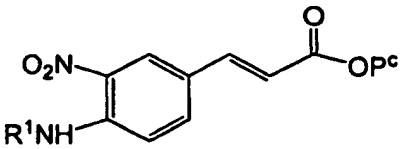
(b) karboksilo grupės blokavimą, gaunant junginį formulės (A2):



(A2)

kurioje L yra atskylanti grupė ir Pc yra karboksilą blokuojanti grupė,

(c) atskylančios grupės pakeitimą aminu, kurio formulė R^1NH2, gaunant junginį, kurio formulė:



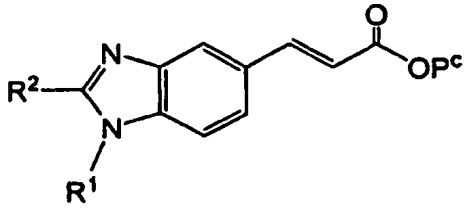
(A3)

kurioje R^1 yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte, arba jo blokuota forma, ir Pc yra karboksilą blokuojanti grupė;

(d) pasirinktinai, junginio reakcijos vykdymą, kad toliau būtų funkcionalizuotas R1;

(e) nitro grupės redukavimą;

(f) redukuoto produkto reakciją su junginiu formulės R^2CO2H arba su junginiu formulės R^2CHO ir tokiu būdu gauto produkto ciklizaciją, gaunant junginį, kurio formulė (A4):



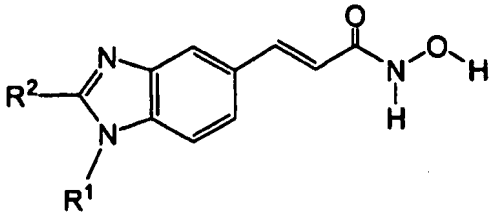
(A4)

kurioje R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte arba jų blokuotos formos, ir Pc yra karboksilą blokuojanti grupė;

(g) junginio pavertimą formulės I junginiu;

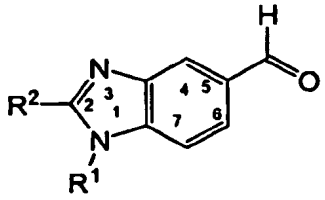
kur (d) gali būti įgyvendintas po bet kurios iš (c) (e) arba (f) pakopos ir dar kur (e) ir (f) gali būti įgyvendinti vienu metu arba nuosekliai.

30. Junginių, turinčių I formulę pagal 1 punktą



kurioje R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, gavimo metodas, apimantis:

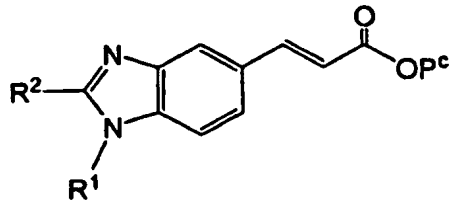
(a) aldehido, kurio formulė (B1)



(B1)

kurioje R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, pateikimą

(b) aldehido reakciją su atitinkamai pakeistu olefininimo agentu, gaunant junginį, kurio formulė (B2)



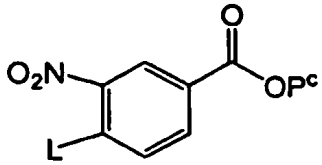
(B2)

kurioje R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, Pc yra H arba karboksilą blokuojanti grupė;

(c) junginio pavertimą I formulės junginiu.

31. Metodas pagal 30 punktą, kur (a) apima:

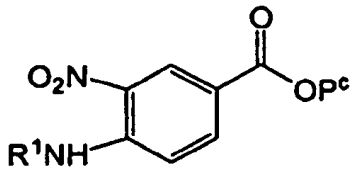
(a1) junginio formulės (B3) pateikimą:



(B3)

kur L L yra atskylanti grupė ir Pc yra karboksilą blokuojanti grupė,

(a2) atskylančios grupės pakeitimą aminu, kurio formulė R^1NH_2 , gaunant junginį, kurio formulė (B4):



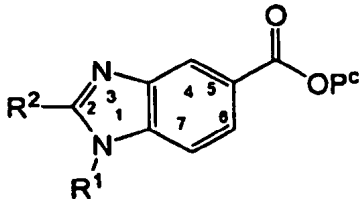
(B4)

kur R^1 yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte arba jo blokuota forma, ir Pc yra karboksilą blokuojanti grupė;

(a3) pasirinktinai, junginio reakciją toliau funkcionalizuojant R^1;

(a4) nitro grupės redukavimą;

(a5) redukuoto produkto reakciją su junginiu, kurio formulė R^2CO_2H arba su junginiu, kurio formulė R^2CHO ir tokiu būdu gauto produkto ciklizaciją, gaunant junginį formulės (B5):



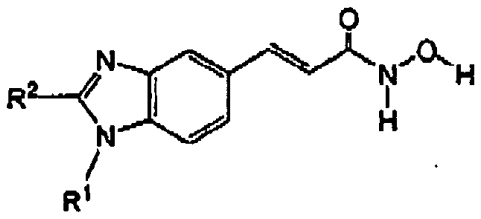
(B5)

kur R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte arba jų blokuota forma, ir Pc yra karboksilą blokuojanti grupė;

(a6) blokuotos karboksilo grupės pavertimą atitinkamu aldehidu;

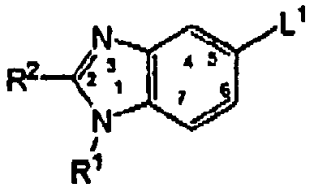
kur (a3) pakopa gali būti įgyvendinta po bet kurios iš (a2), (a4), (a5) arba (a6) pakopos, ir dar kur (a4) ir (a5) pakopos gali būti įgyvendintos nuosekliai arba vienu metu.

32. Junginių, turinčių I formulę pagal 1 punktą



kurioje R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, sintezės metodas, apimantis:

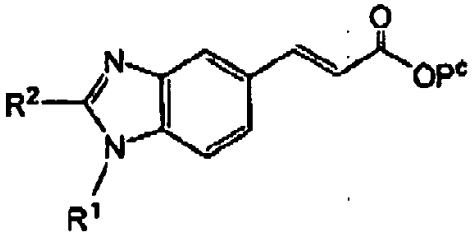
(a) junginio, kurio formulė (C1), pateikimą



(C1)

kur yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte arba jų blokuota forma, ir L1 yra atskylanti grupė;

(b) junginio gauto (a) pakopoje, pavertimą junginiu, kurio formulė (C2);



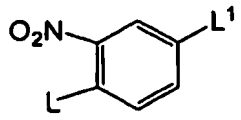
(C2)

kur R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte arba jų blokuota forma, ir Pc yraH arba karboksilą blokuojanti grupė;

(c) junginio pavertimą I formulės junginiu.

33. Metodas pagal 32 punktą, kur pakopa (a) apima:

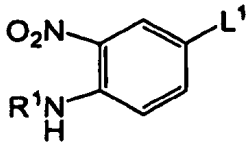
(a1) junginio, kurio formulė (C3), pateikimą:



(C3)

kur L ir L1 yra atskylančios grupės,

(a2) atskylančios grupės (L) pakeitimą aminu, kurio formulė R^1NH_2, gaunant junginį, kurio formulė (C4):



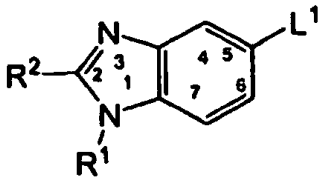
(C4)

kur R^1 yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte arba jo blokuota forma, ir L1 yra atskylanti grupė;

(a3) pasirinktinai, junginio reakciją toliau funkcionalizuojant R^1;

(a4) nitro grupės redukavimą;

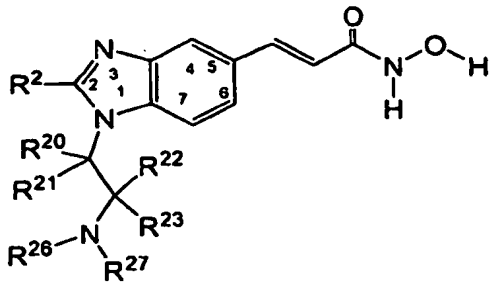
(a5) redukuoto produkto reakciją su junginiu, kurio formulė R^2CO_2H arba su junginiu, kurio formulė R^2CHO, ir taip gauto produkto ciklizaciją, gaunant junginį, kurio formulė (C1):



(C1)

kur (a3) pakopa gali būti įgyvendinta po bet kurios iš (a2), (a4) arba (a5) ir dar kur (a4) ir (a5) pakopos gali būti įgyvendintos nuosekliai arba vienu metu.

34. Metodas pagal bet kurį iš 29-33 punktą, kur gauto junginio formulė yra:

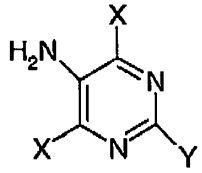


(51) Int.Cl. ***C07D 239/46*** (2006.01)
(11) **1751117**
(96) 05729737.6
(96) 2005 03 29
(97) 2007 02 14
(97) 2011 07 20
(86) PCT/GB2005/001188
(86) 2005 03 29
(87) WO 2005/095358
(87) 2005 10 13
(30) 0401001, 2004 03 31, SE
(72) LARSSON, Ulf, SE
RADEVIK, Kajsa, SE
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Aminopirimidinų gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė (I):

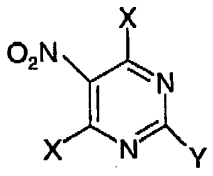


(I)

1.

kur X yra halogenas; Y yra ZR^1; Z yra deguonis arba siera; ir R^1 yra C_{1-6}- alkilas, C_{1-6}-halogenalkilas arba C_{3-7}-cikloalkilas; gamybos būdas, apimantis:

junginio formulės (II):



(II)

2.

hidrogeninimą, esant pereinamojo metalo katalizatoriui, pasirinktam iš platinos, paladžio ir platinos derinio su kitu pereinamuoju metalu C_{1-6} alifatiniame alkoholyje, eteryje, esteryje arba angliavandenilyje kaip tirpiklyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur X yra chloras.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur Z yra siera.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur R^1 yra C_{1-4}-alkilas arba C_{1-4}-halogenalkilas.

5. Būdas pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kur Y yra ZR^1; Z yra siera; ir R^1 yra n-propilas.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur pereinamojo metalo katalizatorius junginio formulės (II) hidrogeninimui yra platinos ir pereinamojo metalo, pasirinkto iš vanadžio, geležies ir mangano, derinys.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur pereinamojo metalo katalizatorius yra ant anglies pagrindo.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tirpiklis junginio formulės (II) hidrogeninimui yra C_{1-6} alifatinio alkoholio, eterio, esterio arba angliavandenilio tirpiklis.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur junginio formulės (II) hidrogeninimą atlieka 10 - 90°C temperatūros ribose.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur junginio formulės (II) hidrogeninimą atlieka 20 - 40°C temperatūros ribose.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur junginio formulės (II) hidrogeninimą atlieka esant 1 - 10 barų slėgiui.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur junginio formulės (II) hidrogeninimą atlieka esant 2 - 4 barų slėgiui.

13. Junginio formulės (I) pagal 1 punktą, kur X yra chloras, Y yra ZR^1; Z yra siera; ir R^1 yra n-propilas gamybos būdas, kur būdas apima junginio formulės (II) hidrogeninimą tirpiklyje, apimančiame eterį esant 2 - 4 barų slėgiui, 20 - 40°C temperatūroje ir Pt/V/C katalizatoriui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/84*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) **1992622**

(96) 07714569.6

(96) 2007 02 20

(97) 2008 11 19

(97) 2011 07 27

(86) PCT/JP2007/053066

(86) 2007 02 20

(87) WO 2007/097317

(87) 2007 08 30

(30) 2006043273, 2006 02 21, JP

(72) MIYAZAKI, Kazuki, JP
KUSANO, Kazutomi, JP
TAKASE, Yasutaka, JP
ASANO, Osamu, JP
SHIRATO, Manabu, JP
WAKITA, Hisashi, JP
ISHII, Naoto, JP
SAEKI, Takao, JP

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP

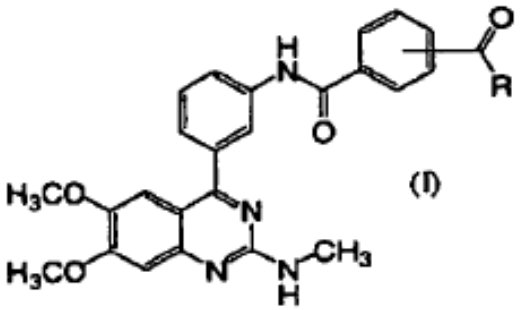
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) 4-(3-Benzoilaminofenil)-6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolino dariniai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 14.

(57)

1. Junginys, atvaizduotas formule (I), jo druska arba jo hidratas:



,

kurioje R reiškia hidroksilą, C_{1-6} alkoksi, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkoksi-grupe, arba aminą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilu.

2. Junginys, jo druska arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuriame R-C(=)-, kur R reiškia hidroksilą, C_{1-6} alkoksi, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkoksi-grupe, arba aminą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilu, yra prijungtas meta arba para padėtyje.

3. Junginys, jo druska arba jo hidratas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R reiškia hidroksilą, C_{1-3} alkoksi, pasirinktinai pakeistą C_{1-3} alkoksi-grupe, arba aminą, pasirinktinai pakeistą C_{1-3} alkilu.

4. Junginys, jo druska arba jo hidratas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R reiškia hidroksilą, metoksi, etoksi, 1-propoksi, 2-propoksi, metoksietoksi, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino arba dietilamino grupę.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš metil-N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil] tereftalamo rūgšties, jos druskos arba jos hidrato,

etil-N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil]tereftalamo rūgšties, jos druskos arba jos hidrato,

N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil]-N'-metiltereftalamido, jo druskos arba jo hidrato,

izopropil-N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil]tereftalamo rūgšties, jos druskos arba jos hidrato,

izopropil-N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil]izoftalio rūgšties, jos druskos arba jos hidrato,

N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil] tereftalamo rūgšties 2-metoksietilesterio, jo druskos arba jo hidrato, arba

N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil] izoftalamo rūgšties 2-metoksietilesterio, jo druskos arba jo hidrato.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvųjį ingredientą junginį, jo druską arba jo hidratą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų.

7. Priešniežulinis agentas, skirtas atopinei ligai, apimantis kaip aktyvųjį ingredientą junginį, jo druską arba jo hidratą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų.

8. Priešniežulinis agentas pagal 7 punktą, kuriame atopinė liga yra atopinis dermatitas.

9. Priešniežulinis agentas, skirtas niežuliui, kuriam steroidinis vaistas ir/arba antihistamininis agentas yra neefektyvus, apimantis kaip aktyvųjį ingredientą junginį, jo druską arba jo hidratą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų.

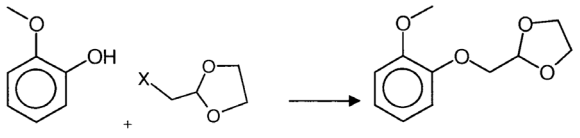
10. Priešniežulinis agentas pagal bet kurį iš nuo 7 iki 9 punktų, kuriame dozuota forma yra išorinis preparatas.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra metal-N-[3-(6,7-dimetoksi-2-metilaminochinazolin-4-il)fenil] tereftalamo rūgštis, jos druska arba jos hidratas.

---

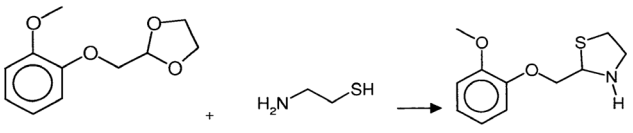
(51) Int.Cl. ***C07D 277/04*** (2006.01)
C07D 317/22 (2006.01)
(11) **2231627**
(96) 08857548.5
(96) 2008 12 02
(97) 2010 09 29
(97) 2011 06 01
(86) PCT/EP2008/066591
(86) 2008 12 02
(87) WO 2009/071528
(87) 2009 06 11
(30) 07425770, 2007 12 03, EP
(72) VIGANO`, Enrico, IT
ARRIGHI, Massimiliano, IT
MOLTENI, Renato, IT
LANFRANCONI, Simona, IT
LANDONIO, Ernesto, IT
(73) A.M.S.A. ANONIMA MATERIE SINTETICHE E AFFINI S.p.A., 20148 Milano, IT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Naujas moguisteino sintezės būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Moguisteino, kuris yra (R,S)-3-[2-[(2-metoksifenoksi)metil]-1,3-tiazolidin-3-il]-3-oksipropano rūgšties etilo esteris, gavimo būdas, apimantis tokius etapus:

a) gvajakolio (2) reakcija su 2-Xmetil-1,3-dioksolanu (3), kur X yra pasišalinančioji grupė, kad būtų gautas 2-[(2-metoksifenoksi)metil]-1,3-dioksolanas (4):



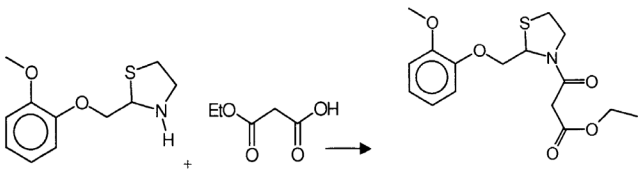
(2) (3) (4)

b) 2-[(2-metoksifenoksi)metil]-1,3-dioksolano (4), gauto a) stadijoje, reakcija su cisteaminu (5) esant rūgščiai, kad būtų gautas (R,S)-2-[(2-metoksifenoksi) metil]-1,3-tiazolidinas (6):



(4) (5) (6)

c) (R,S)-2-[(2-metoksifenoksi)metil]-1,3-tiazolidino (6) reakcija su monoetilmalono rūgštimi (7) arba jos druska, esant kondensuojančiam agentui, kad būtų gautas moguisteinas (1):



(6) (7) (1)

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur a) stadijos 2-Xmetil-1,3-dioksolano (3) pasišalinančioji grupė X yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, mesilato, 4-metilbenzensulfonato ir triflato.

3. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą, kur halogenas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bromo ir chloro, kur geriau yra bromas.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur a) stadija vyksta tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš 1-metoksi-2-propanolio, N-metilpirolidono, dimetilformamido, dimetilacetamido, diglimo (bis(2-metoksietil)eterio), etilo celozolvo, metilo celozolvo, etileno glikolio.

5. Būdas pagal apibrėžties 4 punktą, kur tirpiklis yra 1-metoksi-2-propanolis.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur gvajakolio (2) molinis santykis su 2-Xmetil-1,3 dioksolanu (3) a) stadijoje yra nuo 1:1 iki 1:1.5, geriau 1:1,18.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur a) stadijos reakcija vyksta temperatūros intervale nuo 100 iki 140 °C.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, kur a) stadijoje į reakciją dar yra pridedama K_2CO_3 smulkių miltelių formoje.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur a) stadijos reakcija vyksta 1-metoksi-2-propanolyje, temperatūroje nuo 120 iki 129 °C, esant gvajakolio (2) moliniam santykiui su 2-Xmetil-1,3 dioksolanu (3) apie 1:1,18.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, kur b) stadijoje tarpinio produkto (4) molinis santykis su merkaminu (5) yra intervale nuo 1:1 iki 1:1,5, geriau apie 1:1,18.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, kur merkaminas (5) yra druskos formoje.

12. Būdas pagal apibrėžties 11 punktą, kur merkaminas yra hidrochlorido druskos formoje.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 12 punktų, kur b) stadijos reakcijos mišinio rūgštis yra koncentruota druskos rūgštis.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, kur b) stadijos reakcija vyksta esant izopropanoliui ir dejonizuotam vandeniui.

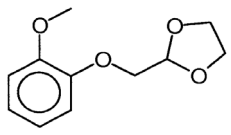
15. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 14 punktų, kur c) stadijoje kondensuojantis agentas yra N,N'-dicikloheksilkarbodiimidas.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 15 punktų, kur c) stadijoje tiazolidino (6) molinis santykis su monoetilmalono rūgštimi (7) arba jos druska yra intervale nuo 1:1 iki 1:1,5, geriau apie 1:1,10.

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 16 punktų, kur monoetilmalono rūgšties (7) druska yra kalio monoetilmalonatas.

18. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 17 punktų, kur c) stadijos reakcija vyksta tarp kalio monoetilmalonato (7) ir tiazolidino (6), esant koncentruotai druskos rūgščiai ir N,N'-dicykloheksilkarbodiimidui etilo acetate.

19. Tarpinis produktas, kurio formulė yra 2-[(2-metoksifenoksi)metil]-1,3-dioksolanas (4):



(4).

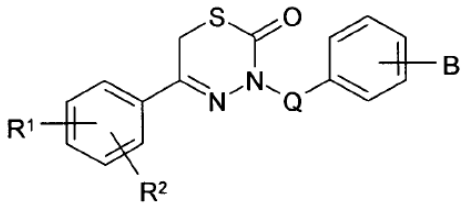
(51) Int.Cl. ***C07D 285/18*** (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1963295**
(96) 06818286.4
(96) 2006 10 25
(97) 2008 09 03
(97) 2020 08 03
(86) PCT/EP2006/010286
(86) 2006 10 25
(87) WO 2007/057093
(87) 2007 05 24
(30) 102005055355, 2005 11 21, DE
(72) SCHADT, Oliver, DE
DORSCH, Dieter, DE
SCHULTZ, Melanie, DE
BLAUKAT, Andree, DE
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 3, 6-Dihidro-2-okso-6H-(1,3,4)tiadiazino dariniai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė I:



I

kurioje:

R^1 reiškia H, A, Hal, OH, OA, SH, SA, SOA, SO_2A, NO_2, NH_2, NHA, NAA', SO_2NH_2, SO_2NHA, SO_2NAA', $CONH_2$, CONHA, CONAA', NACOA', $NASO_2A'$, COOH, COOA arba CN,

R^2 reiškia H,

B reiškia $NHCOCONH(CH_2)_nR^3$, $NHCOCONA(CH_2)_nR^3$, $NHCOCOO(CH_2)_nR^3$, $OCONH(CH_2)_nR^3$, $OCONA(CH_2)_nR^3$, $NHCONH(CH_2)_nR^3$, $NACONH(CH_2)_nR^3$, $CONH(CH_2)_nR^3$, $SO_2NH(CH_2)_nR^3$, $SO_2NA(CH_2)_nR^3$, $NHSO_2(CH_2)_nR^3$ arba $NASO_2(CH_2)_nR^3$,

Q nėra arba reiškia alkileną, turintį 1-4 C atomus;

R^3 reiškia R^1, Het arba aliklą, turintį 1-6 anglies atomus, arba cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono-, di-, tri- arba tetrapakeistas R^4;

R^4 reiškia A, Hal, OH, OA, SH, SA, SOA, SO_2A, NO_2, NH_2, NHA, NAA', SO_2NH_2, SO_2NHA, SO_2NAA', $CONH_2$, CONHA, CONAA', NACOA', $NASO_2A'$, COOH, COOA arba CN,

Het reiškia mono- arba biciklinį sotųjį heterociklą, turintį 1-4 N, O ir/arba S atomus, kuris gali būti nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas R^4, CHO, COA, =S, =NH, =NA ir/arba =O (karbonilo deguonis),

A, A‘ kiekviena, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-10 C atomų, kuriame 1-7 H atomai gali būti pakeisti F, Cl, ir/arba Br, cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, arba cikloalkilalkileną, turintį 4-10 C atomų;

Hal reiškia F, Cl, Br arba I;n reiškia 0, 1, 2 arba 3,

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kuriuose:

R^1 reiškia Hal, OH arba CN,

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kuriuose:

B reiškia $NHCOCONH(CH_2)_nR^3$, $NHCOCOO(CH_2)_nR^3$, $NHCONH(CH_2)_nR^3$ arba $NHSO_2(CH_2)_nR^3$,

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

4. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų, kuriuose:

Q reiškia CH_2,

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

5. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kuriuose:

R^3 reiškia H, Het arba aliklą, turintį 1-6 anglies atomus, arba cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono-, di-, tri- arba tetrapakeistas R^4;

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

6. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, kuriuose:

R^4 reiškia OH, NH_2, NHA arba NAA‘;

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

7. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų, kuriuose:

A, A‘ kiekviena, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-6 C atomus, kuriame 1-5 H atomai gali būti pakeisti F ir/arba chloru;

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

8. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-7 punktų, kuriuose:

Het reiškia monociklinį sotųjį heterociklą, turintį 1 arba 2 N ir/arba O atomus, kuris gali būti nepakeistas arba mono- arba di-pakeistas A,

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

9. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-8 punktų, kuriuose:

R^1 reiškia Hal, OH arba CN;

R^2 reiškia H;

B reiškia $NHCOCONH(CH_2)_nR^3$, $NHCOCOO(CH_2)_nR^3$, $NHCONH(CH_2)_nR^3$ arba $NHSO_2(CH_2)_nR^3$,

Q reiškia CH_2;

R^3 reiškia H, Het arba aliklą, turintį 1-6 anglies atomus, arba cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono-, di-, tri- arba tetrapakeistas R^4;

R^4 reiškia OH, NH_2, NHA arba NAA‘;

A, A‘ kiekviena, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-6 C atomus, kuriame 1-5 H atomai gali būti pakeisti F ir/arba chloru;

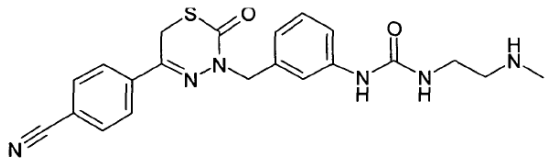
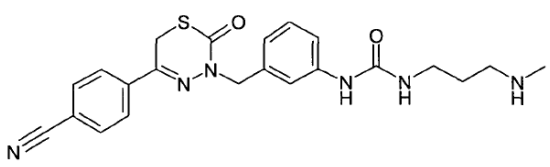
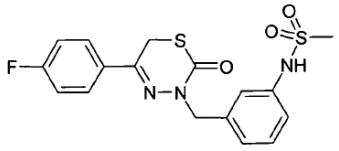
Het reiškia mono ciklinį sotųjį heterociklą, turintį 1 arba 2 N ir/arba O atomus, kuris gali būti nepakeistas arba mono- arba di-pakeisti A,

Hal reiškia F, Cl, Br arba I;

n reiškia 0, 1, 2 arba 3;

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

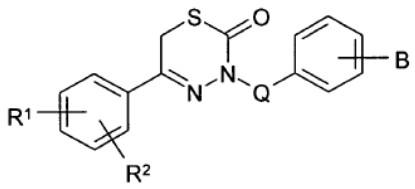
10 Junginiai pagal 1 punktą, parinkti iš grupės:

"A10"	
"A11"	
"A14"	

ir jų farmaciškai naudojami solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

11. I formulės junginių pagal 1-10 punktus ir jų farmaciškai naudojamų druskų, solvatų, tautomerų ir stereoizomerų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

a) junginys, kurio formulė Ia:



Ia

kurioje B reiškia NH_2 ir R^1, R^2 ir Q reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte,

yra paverčiamas I formulės junginiu, kuriame:

B reiškia $NHCONH(CH_2)_nR^3$,

Ia formulės junginio reakcija su kopuliavimo reagentu, parinktu iš grupės:

a) izopropilideno chlorformato;

b) p-nitrofenilo chlorformato;

c) difosgeno;

d) trifosgeno;

ir junginiu, kurio formulė II:

$H_2N(CH_2)_nR^3$ II

kurioje n ir R^3 reikšmės yra nurodytos 1 punkte, arba

b) Ia formulės junginio acilinimu arba sulfonilinimu ir/arba

I formulės bazė arba rūgštis yra paverčiama viena iš jos druskų.

12. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną I formulės junginį pagal 1-10 punktus ir/arba jo farmaciškai naudojamas druskas, solvatus, tautomerus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais ir pasirinktinai užpildus ir/arba adjuvantus.

13. Junginių pagal 1-10 punktus ir/arba jų farmaciškai naudojamų druskų, solvatų, tautomerus ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligų, kur gydoma liga yra kietas navikas, gydymui.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur kietas navikas yra kilęs iš žvynuotojo epitelio, šlapimo pūslės, skrandžio, inkstų, galvos arba kaklo, ezofaginio, gimdos kaklelio, skydliaukės, žarnyno, kepenų, smegenų, prostatos, urogenitalinio trakto, limfos sistemos, skrandžio, gerklų ir/arba plaučių grupės.

15. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur kietas navikas yra kilęs iš monociklinės laukemijos, plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio, glioblastomos ir krūties karcinomos grupės.

16. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur kietas navikas yra kilęs iš plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio, glioblastomos, gaubtinės žarnos karcinomos ir krūties karcinomos grupės.

17. Junginių pagal 1-10 punktus ir/arba jų farmaciškai naudojamų druskų, solvatų, tautomerus ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligų, kur gydoma liga yra kraujo arba imuninės sistemos navikas, gydymui.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur kietas navikas yra kilęs iš mieloidinės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūmios mieloidinės leukemijos ir/arba lėtinės limfinės leukemijos grupės.

19. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną I formulės junginį pagal vieną arba daugiau 1-10 punktus ir/arba jo farmaciškai naudojamas druskas, jų stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais ir mažiausiai vieną papildomą vaistinį aktyvų ingredientą.

20. Komplektas (rinkinys) iš atskirų pakuočių iš:

a) I formulės junginio pagal vieną arba daugiau 1-10 punktų ir/arba jo farmaciškai naudojamų druskų, solvatų, tautomerus ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, veiksmingo kiekio ir

b) papildomo vaistinio aktyvaus ingrediento veiksmingo kiekio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 295/073*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(11) **1853576**

(96) 06706059.0

(96) 2006 02 14

(97) 2007 11 14

(97) 2011 07 06

(86) PCT/DK2006/000088

(86) 2006 02 14

(87) WO 2006/086986

(87) 2006 08 24

(30) 200500239, 2005 02 16, DK
653419 P, 2005 02 16, US

(72) BANG-ANDERSEN, Benny, DK
LOPEZ DE DIEGO, Heidi, DK

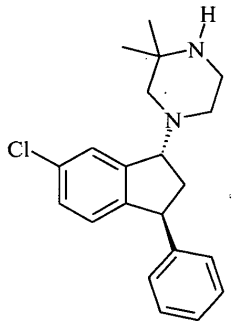
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Trans-1-((1R,3S)-6-chlor-3-fenilindan-1-il)-3,3-dimetilpiperazino kristalinė bazė

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 2.

(57) 1. Junginio, turinčio (I) formulę, junginio I trans-1-((1R,3S)-6-chlor-3-fenilindan-1-il)-3,3-dimetilpiperazino



(I)

kristalinė bazė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi miltelių Rentgeno spinduliuotės difraktogramą, gautą CuKα1 spinduliuotės (λ=1.5406 Å) pagalba, turinčią smailes prie šių 2θ-kampų: 6,1, 11,1, 12,1, 16,2, 16,8, 18,3, 18,6, 20,0.

2. Kristalinė bazė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi DSC termogramą, atitinkančią pavaizduotą Fig. 2.

3. Kristalinė bazė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi DSC pėdsakus vaizduojančią endotermą, pasireiškiančią ties maždaug 91-93°C.

4. Kristalinė bazė pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kuri yra bevandenė.

5. Kristalinė bazė pagal 4 punktą, kuri neturi tirpiklio.

6. Kristalinė bazė pagal bet kurį iš 1-5 punktą, pasižyminti bent 98 % grynumu pagal HPLC (ploto) matavimų duomenis.

7. Kristalinė bazė pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kurioje junginio I enantiomero perteklius yra bent 98 % .

8. Kristalinė bazė pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirta naudoti medicinoje.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę bazę pagal bet kurį iš 1-7 punktą.

10. Kristalinė bazės pagal bet kurį iš 1-7 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: ligų, apimančių psichozės simptomus, šizofrenijos, nerimo sutrikimų, afekto sutrikimų, miego sutrikimų, migrenos, neuroleptikų indukuoto parkinsonizmo ir piktnaudžiavimo svaigalais sutrikimo, gydymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur minėtas afektinis sutrikimas yra depresija.

12. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur minėtas piktnaudžiavimo sutrikimas yra piktnaudžiavimas kokainu, nikotinu arba alkoholiu.

13. Panaudojimas pagal 10 punktą gamyboje medikamento, skirto šizofrenijos arba kitų psichozinių sutrikimų gydymui.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą gamyboje medikamento, skirto šizofrenijos vieno arba daugiau iš pozityvių simptomų, negatyvių simptomų ir depresijos gydymui.

15. Kristalinė bazės pagal bet kurį iš 1-7 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš šizofrenijos, šizofreniforminio sutrikimo, šizoafektinio sutrikimo, kliedesių sutrikimo, trumpo psichozinio sutrikimo, indukuoto psichozinio sutrikimo ir bipolinio sutrikimo manijos, gydymui.

16. Panaudojimas pagal bet kurį iš 10-15 punktą, kur gydomas pacientas taip pat yra gydomas bent vienu kitu medikamentu.

17. I junginio kristalinės bazės pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kristalinis I junginys suformuojamas tirpiklyje.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur minėtas tirpiklis yra etilo acetatas arba heptanas arba jų mišinys.

19. Būdas pagal 17 arba 18 punktą, apimantis kristalizaciją nusodinant I junginio bazę iš tirpiklio ir atskiriant tirpiklį nuo gautos I junginio kristalinės bazės.

20. Būdas pagal bet kurį iš 17-19 punktą, kur minėta I junginio kristalinė bazė yra tokia, kaip apibrėžta bet kuriame iš 2-7 punkte.

21. Kristalinė I junginio bazė, gaunama būdu pagal bet kurį iš 17-19 punktą.

22. I junginio, turinčio formulę pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis pakopą, kurioje I junginys paverčiamas kristaline laisva I junginio baze.

23. Būdas pagal 22 punktą, dar apimantis I junginio kristalinės bazės pavertimą I junginio druska.

24. Būdas pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad I junginio bazė gaunama laisva ir nusodinta kristaliniame pavidale, ir po to paverčiama I junginio druska.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur nusodinta kristaliniame pavidale I junginio bazė perkristalinama vieną arba daugiau kartų prieš pavertimą I junginio druska.

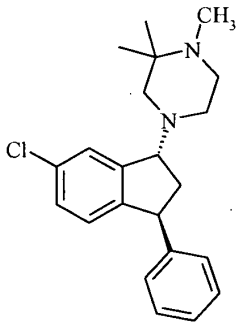
26. Būdas pagal 24 arba 25 punktą, kur minėta I junginio bazė gaunama laisva iš nevalytos druskos

arba nevalyto I junginio mišinio.

27. Būdas pagal bet kurį iš 22-26 punktą, kur minėta I junginio kristalinė bazė yra gaunama būdu pagal 17 arba 18 punktą.

28. Būdas pagal bet kurį iš 22-27 punktą, dar apimantis farmacinės kompozicijos, apimančios I junginį arba jo druską, gavimą.

29. Būdas pagal bet kurį iš 22-27 punktą, dar apimantis I junginio antrinio amino grupės metilinimo pakopą, gaunant junginio, kurio formulė II, laisvą bazę:



(II)

30. Būdas pagal 29 punktą, kur junginys, turintis II formulę, nusodinamas kaip druska.

31. Būdas pagal 30 punktą, kur minėta druska yra II junginio sukcinatas arba malonatas.

32. Būdas pagal bet kurį iš 29-31 punktą, dar apimantis farmacinės kompozicijos, apimančios II junginį arba jo druską, gavimą.

33. Junginio, turinčio I formulę [I junginys, trans-1-((1R,3S)-6-chlor-3-fenilindan-1-il)-3,3-dimetilpiperazinas] pagal 1 punktą laisva bazė kietame pavidale.

34. Laisva bazė pagal 33 punktą, kur minėta kieta medžiaga apima I junginio kristalinę bazę.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/02*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2158194**

(96) 08826271.2

(96) 2008 06 11

(97) 2010 03 03

(97) 2011 05 18

(86) PCT/FR2008/000794

(86) 2008 06 11

(87) WO 2009/007536

(87) 2009 01 15

(30) 0704193, 2007 06 13, FR

(72) ALAM, Antoine, FR
BONO, Franēoise, FR
DUCLOS, olivier, FR
MC CORT, Gary, FR

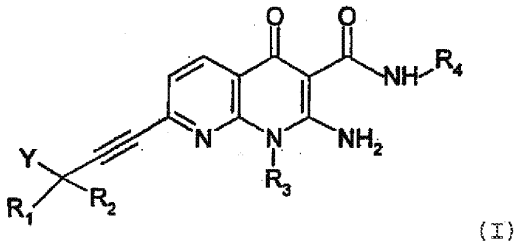
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR

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

(54) 7-Alkinil-1,8-naftridonų dariniai,jų gavimo būdas ir jų panaudojimas terapijoje

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę (I):



(I)

kurioje:

R_1 ir R_2, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia:

vandenilio atomą;

C_1-C_7alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau alkoksi grupių,

R_3 reiškia C_1-C_7alkilo grupę,

R_4 reiškia vandenilio atomą arba C_1-C_4alkilo grupę,

Y reiškia C_1-C_4alkoksi grupę arba -NRR‘ arba -O$(CH_2)_n$-C(O)-NRR‘ grupę, kurioje R ir R‘ yra tokios, kaip apibūdinta žemiau ir n yra sveikas skaičius, lygus 1 arba 2,

R“ reiškia C_1-C_4alkilo grupę ir

R ir R‘, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia vandenilio atomą, -CO-(C_1-C_4alkil) grupę arba -COOR“ grupę, kurioje R“ yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi ir enantiomero arba diastereoizomero, įskaitant jų mišinius, formos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y reiškia C_1-C_4alkoksi grupę,

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi ir enantiomero arba diastereoizomero, įskaitant jų mišinius, formos.

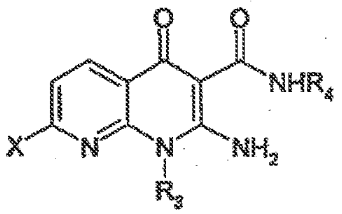
3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y reiškia -NRR‘ grupę, kurioje R ir R“ yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte,

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi ir enantiomero arba diastereoizomero, įskaitant jų mišinius, formos.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y reiškia -O(CH_2)$_n$-C(O)-NRR‘ grupę, kurioje R ir R“ yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte ir n yra sveikas skaičius, lygus 1 arba 2,
bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi ir enantiomero arba diastereoizomero, įskaitant jų mišinius, formos.

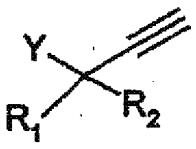
5. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš:
metilo {3-[7-amino-8-etil-6-(metilkarbamoil)-5-okso-5,8-dihidro-1,8-naftridin-2-il]prop-2-in-1-il}karbamato,
2-amino-7-(3-amino-3-metilbut-1-in-1-il)-1-etil-N-metil-4-okso-1,4-dihidro-1,8-naftridin-3-karboksamido hidrochlorido,
(6)-2-amino-7-(3,4-dimetoksi-3-metilbut-1-in-1-il)-1-etil-N-metil-4-okso-1,4-dihidro-1,8-naftridin-3-karboksamido,
2-amino-7-[3-(2-amino-2-oksoetoksi)-3-metilbut-1-in-1-il]-1-etil-N-metil-4-okso-1,4-dihidro-1,8-naftridin-3-karboksamido,
2-amino-1-etil-7-(3-metoksiprop-1-in-1-il)-N-metil-4-okso-1,4-dihidro-1,8-naftridin-3-karboksamido.

6. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė (VII):



(VII)

kurioje X yra halogeno atomas ir R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta ankstesniuos punktuose,
reaguoja su junginiu, kurio formulė (VIII):



kurioje Y, R_1 ir R_2 yra tokios, kaip apibūdinta ankstesniuose punktuose.

7. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba šio junginio adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi arba taip pat (I) formulės junginio enantiomerą, diastereoizomerą arba jų mišinį.

8. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jis apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba šio junginio farmaciškai priimtiną druską arba taip pat enantiomerą, diastereoizomerą arba jų mišinį ir taip pat mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną užpildą.

9. Mažiausiai vieno (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų derinys su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu, parinktu iš:
alkilinimo agentų,
interpoliuojančių agentų,
antimikrotubulinių agentų,
antimitotinių agentų,
antimetabolitų,
antiproliferacinių agentų,
antibiotikų,
imunomoduliacinių agentų,
priešuždegiminių agentų,
kinazės inhibitorių,
antiangiogeninių agentų,
antivaskulinių agentų,
estrogeninių ir androgeninių hormonų.

10. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas vaisto, skirto bet kurios ligos, susijusios su VEGFR-3 (kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus receptorius), gydymui, gamybai.

11. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas vaisto, skirto vėžio arba jo metastazių gydymui ir/arba prevencijai, gamybai.

12. (I) formulės junginio panaudojimas pagal 11 punktą gamybai vaisto, skirto glioblastomų, išsėtinės melanomos, mielodisplazinių sindromų, Kaposi sarkomos, odos angiosarkomos, kietųjų navikų, limfomų, melanomų, krūties vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, plaučių vėžio, įskaitant nesmulkialąstelinį vėžį, kasos vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, galvos ir kaklo vėžio, kepenų vėžio, kiaušidžių vėžio, kvėpavimo takų ir krūtinės ląstos vėžio, kitų navikų, ekspresuojančių VEGFR-3 arba įskaitant angiogenezės arba limfangiogenezės procesą, gydymui ir/arba prevencijai.

13. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas vaisto, skirto neonkologinių proliferacinių ligų ir patologinės angiogenezės, susijusios su VEGFR-3, gydymui ir/arba prevencijai, gamybai.

14. (I) formulės junginio panaudojimas pagal 13 punktą gamybai vaisto, skirto tokių ligų kaip artrozė, restenozė, psoriazė, hemangioma, limfangioma, glaukoma, glomerulonefritas, diabetinė neuropatija, nefrosklerozė, trombiniai mikroangiopatiniai sindromai, kepenų cirozė, aterosklerozė, organų transplantų atmetimas arba akių ligos, įskaitant angiogenezės arba limfangiogenezės procesą, gydymui ir/arba prevencijai,

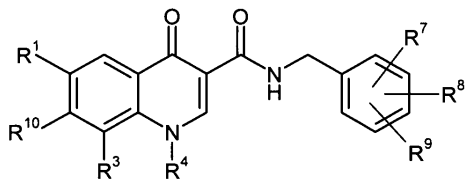
15. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas vaisto, skirto lėtinio arba nelėtinio uždegimo, mikroorganizmų sukeltos infekcijos ir autoimuninių ligų, tokių kaip reumatinis artritas, gydymui ir/arba prevencijai, gamybai.

16. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas vaisto, skirto retųjų ligų, tokių kaip limfangiolejomiomatozė, gydymui ir/arba prevencijai, gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)

(11) **1994020**
(96) 07711438.7
(96) 2007 02 02
(97) 2008 11 26
(97) 2011 06 22
(86) PCT/EP2007/000923
(86) 2007 02 02
(87) WO 2007/090579
(87) 2007 08 16
(30) 102006005861, 2006 02 09, DE
(72) FUERSTNER, Chantal, DE
THEDE, Kai, DE
ZIMMERMANN, Holger, DE
BRUECKNER, David, DE
HENNINGER, Kerstin, DE
LANG, Dieter, DE
SCHOHE-LOOP, Rudolf, DE
(73) AiCuris GmbH & Co. KG, 42117 Wuppertal, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji chinolonai III
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė


(I),

kurioje

R^1 reškia vandenilį, fluorą, chlorą arba trifluormetilą,

R^3 reiškia halogeną, hidroksi, C_1-C_4-alkoksi, ciano, trifluormetilą, monofluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi arba etinilą,

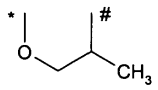
R^4 reiškia C_1-C_6-alkilą arba C_3-C_8-cikloalkilą, kur alkilas gali būti pakeistas 1-3 pakaitais, kur pakaitai, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, ciano, trifluormetilo, hidroksikarbonilo, aminokarbonilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilamino, C_1-C_6-alkilkarbonilo ir C_1-C_6-alkoksikarbonilo,

ir

kur cikloalkilas gali būti pakeistas 1-3 pakaitais, kur pakaitai, nepriklausomai veinas nuo kito, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, ciano, trifluormetilo, hidroksikarbonilo, aminokarbonilo, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilamino, C_1-C_6-alkilkarbonilo ir C_1-C_6-alkoksikarbonilo,

arba

R^3 ir R^4, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro žiedą kartu su grupe, kurios formulė



kur

* yra jungimosi prie anglies atomo vieta,

ir

yra jungimosi prie azoto atomo vieta,

R^7 ir R^8, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia halogeną, hidroksi, ciano, trifluormetilą, monofluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_1-C_3-alkilą arba C_1-C_3-alkoksi,

ir

R^9 reiškia vandenilį, halogeną, hidroksi, ciano, trifluormetilą, monofluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_1-C_3-alkilą arba C_1-C_3-alkoksi,

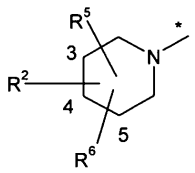
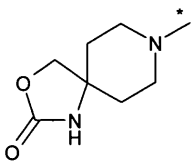
arba

R^8 reiškia trifluormetoksi,

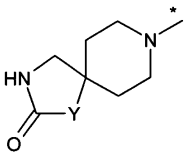
ir

R^7 ir R^9 reiškia vandenilį,

R^{10} reiškia grupę, kurios formulė


,


arba



kur

* yra jungimosi prie anglies atomo vieta,

R^2 yra prijungtas 3 arba 4 padėtyje ir reiškia hidroksi, hidroksikarbonilą, aminokarbonilą, C_1-C_4-alkilą, C_1-C_4-alkoksikarbonilą, C_3-C_6-cikloalkilaminokarbonilą arba, pasirinktinai, hidroksi-pakeistą C_1-C_6-alkilaminokarbonilą, kur alkilas yra pakeistas vienu pakaitu, kur pakaitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksi, hidroksikarbonilo,

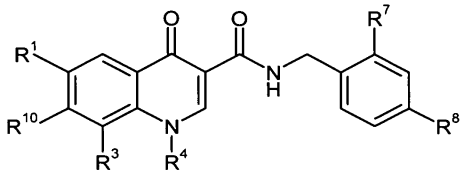
aminokarbonilo, C_1-C_4-alkoksikarbonilo ir 2-oksopirolidin-1-ilo,

R^4 ir R^6, nepriklausomai vienas nuo kito, yra prijungti padėtyje 3, 4 arba 5 ir, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilį, hidroksi, metilą, arba etilą,

ir

Y reiškia metileno grupę arba deguonies atomą, arba vieną iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis atitinka formulę



(Ia),

kurioje

R^1 reiškia vandenilį, fluorą, chlorą arba trifluormetilą,

R^3 reiškia halogeną, hdroksi, C_1-C_4-alkoksi, ciano, trifluormetilą, monofluormetoksi, difluormetoksi, trifluorometoksi arba etinilą,

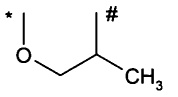
R^4 reiškia C_1-C_6-alkilą arba C_3-C_8-cikloalkilą, kur alkilas gali būti pakeistas 1-3 pakaitais, kur pakaitai, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, suidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, ciano, trifluormetilo, hidroksikarbonilo, aminokarbonilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilamino, C_1-C_6- alkilkarbonilo ir C_1-C_6-alkoksikarbonilo,

ir

kur cikloalkilas gali būti pakeistas 1-3 pakaitais, kur pakaitai, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, ciano, trifluormetilo, hidroksikarbonilo, aminokarbonilo, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6- alkilamino, C_1-C_6-alkilkarbonilo ir C_1-C_6-alkoksikarbonilo,

arba

R^3 ir R^4, kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro žiedą per grupę, kurios formulė



kurioje

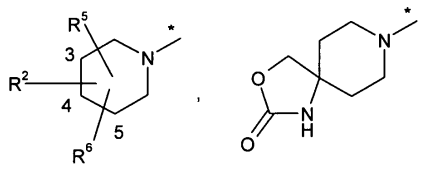
* yra jungimosi prie anglies atomo vieta,

ir

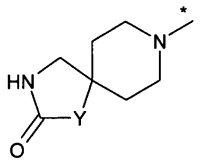
yra jungimosi prie azoto atomo vieta,

R^7 ir R^8, nepriklausomai vienas nuo kito, yra halogenas, hidroksi, ciano, trifluormetilas, monofluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_1-C_3-alkilas arba C_1-C_3-alkoksi,

R^{10} reiškia grupę, kurios formulė



arba



kur

* yra jungimosi prie anglies atomo vieta,

R^2 yra prijungtas 3 arba 4 padėtyje ir reiškia hidroksi, hidroksikarbonilą, aminokarbonilą, C_1-C_4-alkilą arba C_1-C_4-alkoksikarbonilą, kur alkilas yra pakeistas vienu pakaitu, kur pakaitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksi, hidroksikarbonilo, aminokarbonilo ir C_1-C_4-alkoksikarbonilo,

R^5 ir R^6, nepriklausomai vienas nuo kito, yra prijungti 3, 4 arba 5 padėtyje ir, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilį, hidroksi, metilą, arba etilą,

ir

Y reiškia metileno grupę arba deguonies atomą, arba vieną iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

3. Junginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

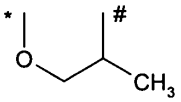
R^1 reiškia vandenilį, fluorą arba chlorą,

R^3 reiškia halogeną, hidroksi, C_1-C_3-alkoksi, ciano, trifluormetilą, monofluormetoksi, difluormetoksi arba trifluormetoksi,

R^4 reiškia C_1-C_6-alkilą arba C_3-C_6-cikloalkilą, kur alkilas gali būti pakeistas 1-3 pakaitais, kur pakaitai, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, ciano, trifluormetilo ir C_1-C_4-alkoksi, ir kur cikloalkilas gali būti pakeistas 1-3 pakaitais, kur pakaitai, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, ciano, trifluormetilo, C_1-C_4-alkilo ir C_1-C_4-alkoksi,

arba

R^3 ir R^4, kartu su atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro žiedą per grupę, kurios formulė



kur

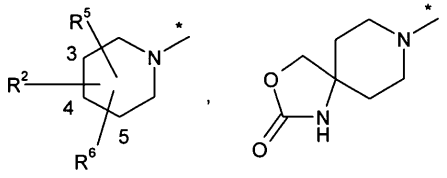
* yra jungimosi prie anglies atomo vieta,

ir

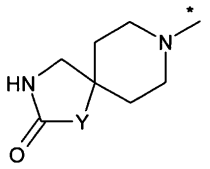
yra jungimosi prie azoto atomo vieta,

R^7 ir R^8, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia halogeną, ciano, trifluormetilą, monofluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_1-C_3-alkilą arba C_1-C_3-alkoksi,

R^{10} reiškia grupę, kurios formulė



arba



kur

* yra jungimosi prie anglies atomo vieta,

R^2 yra prijungtas 3 arba 4 padėtyje ir reiškia hidroksi, hidroksikarbonilą, aminokarbonilą, C_1-C_4-alkilą arba C_1-C_4-alkoksikarbonilą, kur alkilas yra pakeistas pakaitu, kur pakaitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksikarbonilo ir C_1-C_4-alkoksikarbonilo,

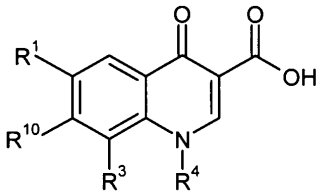
R^5 ir R^6, nepriklausomai vienas nuo kito, yra prijungti 3, 4 arba 5 padėtyje ir, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilį, hidroksi, metilą arba etilą,

ir

Y reiškia metileno grupę arba deguonies atomą, arba vieną iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

4. Junginio, kurio formulė (1), pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

[A] junginys, kurio formulė



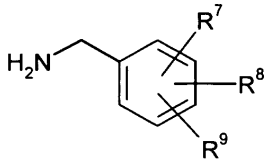
(II),

,

kurioje

R^1, R^3, R^4 ir R^{10}, kurių reikšmės yra kaip nurodytos 1 punkte,

reaguoja su junginiu, kuriuo formulė



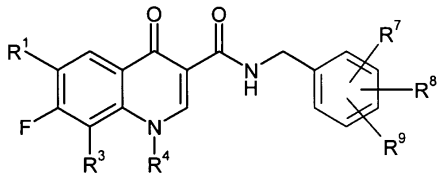
(III),

,

kurioje R^7, R^8 ir R^9, kurių reikšmės yra kaip nurodytos 1 punkte,

arba

[B] junginys, kurio formulė



(IV),

,

kurioje

R^1, R^3, R^4, R^7, R^8 ir R^9, kurių reikšmės yra kaip nurodytos 1 punkte, reaguoja su junginiu, kurio formulė R^{10}-H (V),

kurioje

R^{10}, kurio reikšmė kaip nurodyta 1 punkte,

arba

[C] junginį, sudarytą [A] arba [B] būdu ir turintį esterio grupę R^{10} radikale, hidrolizuoja baze, kad būtų gauta atitinkama rūgštis.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

6. Vaistas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų derinyje su inertine, netoksiška, farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

7. Junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto virusinių infekcijų gydymui ir/arba profilaktikai.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virusinė infekcija yra infekcija su žmogaus citomegalo virusu (HCMV) arba kita būdinga herpes viridae grupe.

9. Vaistas pagal 6 punktą, skirtas virusinių infekcijų gydymui ir/arba profilaktikai.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, vaistas pagal 6 punktą arba vaistas, gautas pagal 7 arba 8 punktą, skirtas naudoti kovos būdui su virusinėmis infekcijomis žmonėse ir gyvūnuose

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1910336**
(96) 06787733.2
(96) 2006 07 18
(97) 2008 04 16
(97) 2011 06 29
(86) PCT/US2006/027878
(86) 2006 07 18
(87) WO 2007/015871
(87) 2007 02 08
(30) 701406 P, 2005 07 20, US
716213 P, 2005 09 12, US
(72) MANLEY, Paul, W., CH
SHIEH, Wen-Chung, US
SUTTON, Paul, Allen, US
KARPINSKI, Piotr, H., US
WU, Raeann, US
MONNIER, Stéphanie, FR
BROZIO, Jörg, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 4-Metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamido monohidrochlorido monohidrato druska

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

(57) 1. 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamido druska, kuri yra 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamido monohidrochlorido monohidratas.

2. 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamido monohidrochlorido monohidrato gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

a) 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamido laisvos bazės ir druskos rūgšties sujungimą metanolyje azoto atmosferoje;

b) reakcijos mišinio šildymą iki temperatūros, svyruojančios nuo apie 42 iki apie 50°C;

c) reakcijos mišinio maišymą;

d) reakcijos mišinio filtraciją tuo metu palaikant temperatūrą virš 40°C, kad gautų skaidrų tirpalą;

e) skaidraus tirpalo atšaldymą iki apie 30°C temperatūros tuo metu maišant azoto atmosferoje;

f) kristaliklio pasėjimą į tirpalą;

g) tirpalo su kristalikliu atšaldymą iki apie 23°C temperatūros;

h) tirpalo maišymą, kad gautų suspensiją;

i) suspensijos atšaldymą iki apie -10°C temperatūros;

j) suspensijos maišymą;

k) kietosios fazės nufiltravimą;

l) kietosios fazės perplovimą šaltu metanoliu; ir

m) kietosios fazės džiovinimą apie 50-55°C temperatūroje ir 10-20 torų slėgyje, kad gautų 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamido monohidrochlorido monohidrato druską.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a) terapiškai veiksmingą kiekį druskos pagal 1 punktą; ir

b) bent jau vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį, rišiklį arba užpildą.

4. Terapiškai veiksmingo kiekio druskos pagal 1 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui ligos, kuri pasiduoda proteinkinazės aktyvumo slopinimui.

---

(51) Int.Cl.

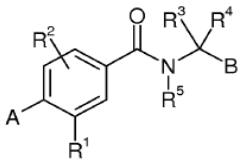
C07D 403/12	(2006.01)
C07D 235/14	(2006.01)
C07D 401/12	(2006.01)
C07D 413/12	(2006.01)
C07D 417/12	(2006.01)
C07D 413/14	(2006.01)
C07D 471/04	(2006.01)
A61K 31/4184	(2006.01)
A61K 31/5377	(2006.01)
A61K 31/541	(2006.01)
A61P 7/02	(2006.01)

(11) **1771441**
(96) 05715433.8
(96) 2005 02 22
(97) 2007 04 11
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2005/001796
(86) 2005 02 22
(87) WO 2005/082895
(87) 2005 09 09
(30) 102004009835, 2004 02 28, DE
102004060984, 2004 12 18, DE
(72) GERLACH, Kai, DE
PFAU, Roland, DE
PRIEPKE, Henning, DE
WIENEN, Wolfgang, DE
SCHULER-METZ, Annette, Maria, DE
DAHMANN, Georg, DE
NAR, Herbert, DE
HANDSCHUH, Sandra, Ruth, DE
HAUEL, Norbert, DE
KAUFFMANN-HEFNER, Iris, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji karboksamidai, skirti panaudoti kaip inhibitoriai

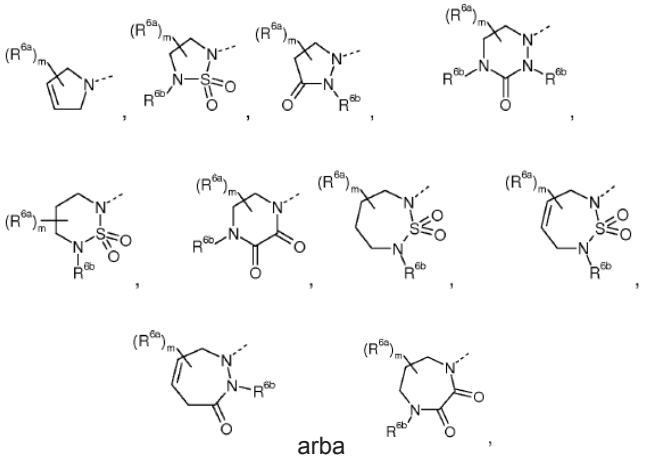
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji karboksirūgšties amidai, kurių bendra formulė:

kurioje:


, (I)

A reiškia grupę, kurios bendra formulė:



arba

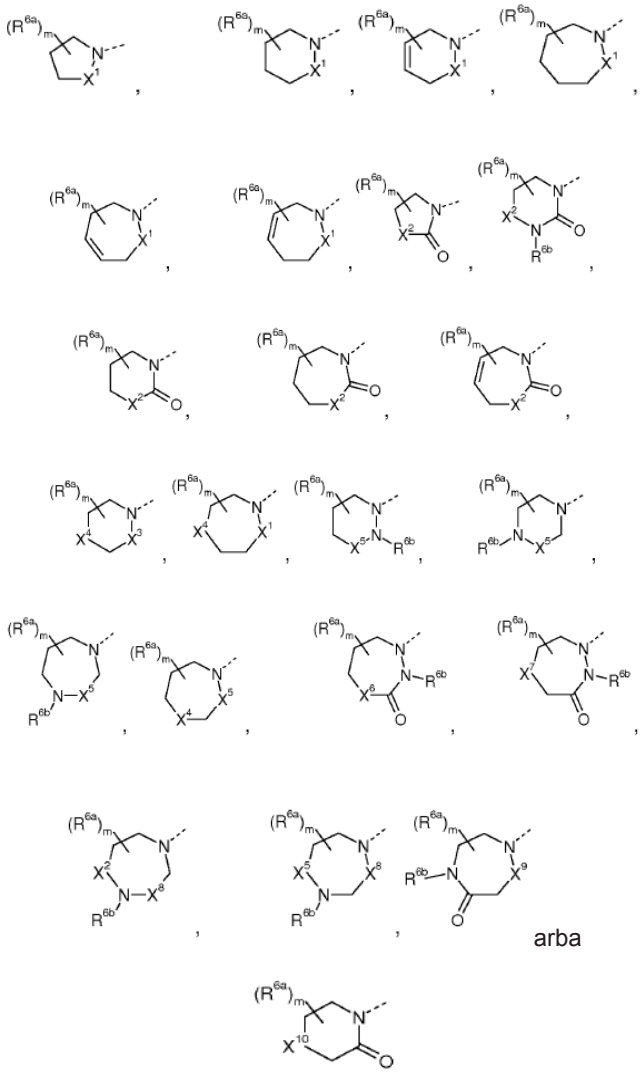
kurioje:

m reiškia skaičių 1 arba 2,

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio, fluoro, chloro arba bromo atomą arba C_{1-3}-alkilo, hidroksi, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupę ir

R^{6b} nepriklausomai viena nuo kitos gali būti vandenilio atomas, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, C_{1-4}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkilsulfonilo grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu; arba

grupę, kurios bendra formulė:



kurioje:

m reiškia skaičių 1 arba 2,

X^1 reiškia deguonies atomą arba metileno, -NR^{6b}-, karbonilo arba sulfonilo grupę, X^2 reiškia deguonies atomą arba -NR^{6b}- grupę,

X^3 reiškia metileno, karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^4 reiškia deguonies arba sieros atomą, -NR^{6b}- arba karbonilo grupę,

X^5 reiškia karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^6 reiškia deguonies atomą, -NR^{6b}- arba metileno grupę,

X^7reiškia deguonies arba sieros atomą arba-NR^{6b}- grupę,

X^8 reiškia metileno arba karbonilo grupę,

X^9 reiškia -NR^{6b}- arba karbonilo grupę,

X^{10} reiškia sulfinilo arba sulfonilo grupę ir

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio, fluoro, chloro arba bromo atomą arba C_{1-3}-alkilo, hidroksi, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupę ir

R^{6b} nepriklausomai viena nuo kitos gali būti vandenilio atomas, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, C_{1-4}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkilsulfonilo grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu;

R^1 reiškia vandenilio, fluoro, chloro arba bromo atomą, C_{1-3}-alkilo grupę, kur vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{2-3}-alkenilo, C_{2-3}-alkinilo, nitro, amino, C_{1-3}-alkoksi, mono-, di- arba trifluormetoksi grupe,

R^2 reiškia vandenilio, fluoro, chloro arba bromo atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,

R^3 reiškia vandenilio atomą, C_{2-3}-alkenilo, C_{2-3}-alkinilo grupę, linijinės grandinės arba šakotą C_{1-6}-alkilo grupę, kur vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista nitrilo, hidroksi, C_{1-5}-alkiloksi grupe, kur vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, aliloksi, propargiloksi, benziloksi, C_{1-5}-alkilkarboniloksi, C_{1-5}-alkiloksikarboniloksi, karboksi-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-5}-alkiloksikarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-8}-alkiloksikarbonilamino, merkapto, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfinilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilsulfinilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonilo, aliloksikarbonilo, propargiloksikarbonilo, benziloksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkileniminokarbonilo, aminosulfonilo, C_{1-3}-alkilaminosulfonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminosulfonilo, C_{3-6}-cikloalkileniminosulfonilo, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, C_{1-5}-alkilkarbonilamino, C_{1-3}-alkilsulfonilamino, N-(C_{1-3}-alkilsulfonil)-C_{1-3}-alkilamino, C_{3-6}-cikloalkilkarbonilamino, aminokarbonilamino, C_{1-3}-alkilaminokarbonilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilamino, 4-7-nare cikloalkilideniminokarbonilamino, benziloksikarbonilamino, fenilkarbonilamino arba guanidino grupe,

karboksi, aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo, C_{1-4}-alkoksikarbonilo, C_{4-6}-cikloalkileniminokarbonilo grupę,

fenilo arba heteroarilo, fenilkarbonil-C_{1-3}-alkilo, fenil-C_{1-3}-alkilo arba heteroaril-C_{1-3}-alkilo grupę, kuri fenilo arba heteroarilo liekanoje pasirinktinai yra mono- arba polipakeista fluoro, chloro arba bromo atomais, C_{1-3}-alkilo, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi, mono-, di- arba trifluormetoksi, benziloksi, karboksi-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonil-C_{1-3}-alkilalkiloksi, aminokarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-3}-alkilaminokarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, 4-7-nare cikloalkileniminokarbonil-C_{1-3}alkoksi, karboksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilamino grupe,

3-7-narę cikloalkilo, cikloalkilenimino, cikloalkil-C_{1-3}-alkilo arba cikloalkilenimino-C_{1-3}-alkilo grupę, kurioje metileno grupė ciklinėje liekanoje gali būti pakeista -NH grupe, pasirinktinai pakeista C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilo grupe arba deguonies atomu, arba kur papildomai metileno grupė, gretima -NH, -N(C_{1-3}-alkilkarbonil)- arba -N(C_{1-3}-alkil) grupei, kiekvienu atveju gali būti pakeista karbonilo arba sulfonilo grupe, su sąlyga, kad cikloalkilenimino grupė, kaip apibūdinta aukščiau, kurioje du azoto atomai yra atskirti vienas nuo kito būtent viena -CH_2- grupe, yra išskirta,

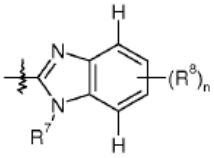
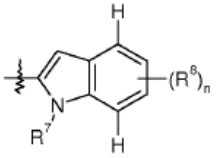
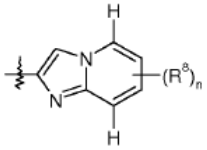
R^4 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę arba

R^3 ir R^4 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, reiškia C_{3-7}-cikloalkilo grupę, kur

viena iš C_{3-7}-cikloalkilo grupės metileno grupių gali būti pakeista imino, C_{1-3}-alkilimino, acilimino arba sulfonilimino grupę,

R^5 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,

B reiškia grupę, kurios formulė:


,

arba


kurioje:

n reiškia skaičių 1 arba 2,

R^7 reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}-alkilo, hidroksi, C_{1-5}-alkiloksikarbonilo, karboksi-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkiloksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, amino arba C_{1-3}-alkilamino grupę ir

R^8 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomą, C_{1-3}-alkilo grupę, kur vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{2-3}-alkenilo arba C_{2-3}-alkinilo, hidroksi, C_{1-3}-alkoksi, trifluormetoksi, amino, nitro arba nitrilo grupę,

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo, fenilo arba fenil-C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo, fenilo, amino-C_{2-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{2-3}-alkilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{2-3}-alkilo, 4-7-nare cikloalkilenimino-C_{1-3}-alkilo arba fenil-C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo arba fenil-C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais,

ir, be to, fenilo žiedas, pasirinktinai pakeistas fluoro, chloro arba bromo atomu, C_{1-3}-alkilo, hidroksi, C_{1-3}-alkiloksi grupe, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino arba C_{3-6}-cikloalkilenimino grupe, gali būti kondensuotas su aukščiau minėtomis monociklinėmis heteroarilo grupėmis per du gretimus anglies atomus,

ir jungtis yra sudaryta per heterociklinės liekanos arba kondensuoto fenilo žiedo azoto atomą arba anglies atomą,

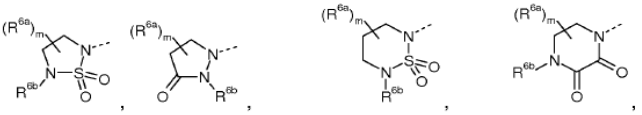
kur alkilo ir alkoksi grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės grandinės arba šakotos alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupės, gali būti identiškos arba skirtingos,

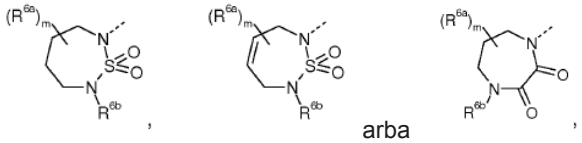
ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

2. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 1 punktą, kurioje:

A reiškia grupę, kurios bendra formulė:



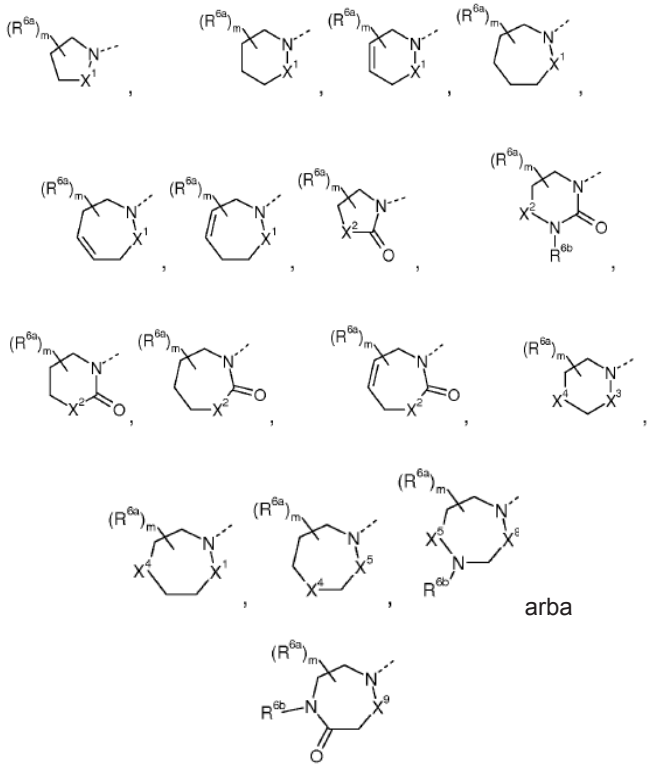

arba

kurioje m reiškia sveiką skaičių 1 arba 2,

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba fluoro atomą arba C_{1-3}-alkilo, hidroksi, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupę ir

R^{6b} nepriklausomai viena nuo kitos gali būti vandenilio atomas, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, C_{1-4}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkilsulfonilo grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu; arba

grupę, kurios bendra formulė:



arba

kurioje:

m reiškia skaičių 1 arba 2,

X^1 reiškia metileno, -NR^{6b}-, karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^2 reiškia deguonies atomą arba -NR^{6b}- grupę,

X^3 reiškia metileno, karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^4 reiškia deguonies arba sieros atomą, -NR^{6b}- arba karbonilo grupę,

X^5 reiškia karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^8 reiškia karbonilo grupę,

X^9 reiškia karbonilo grupę ir

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba fluoro atomą arba C_{1-3}-alkilo, hidroksi, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupę ir

R^{6b} nepriklausomai viena nuo kitos gali būti vandenilio atomas, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, C_{1-4}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkilsulfonilo grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu,

R^1 reiškia vandenilio, fluoro, chloro arba bromo atomą, C_{1-3}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{2-3}-alkenilo, C_{2-3}-alkinilo, nitro, amino, C_{1-3}-alkoksi, mono-, di- arba trifluormetoksi grupe,

R^2 reiškia vandenilio, fluoro, chloro arba bromo atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,

R^3 reiškia C_{2-3}-alkenilo, C_{2-3}-alkinilo grupę arba linijinės grandinės arba šakotą C_{1-6}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista nitrilo, hidroksi, C_{1-5}-alkiloksi grupe, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, aliloksi, propargiloksi, benziloksi, C_{1-5}-alkilkarboniloksi, C_{1-5}-alkiloksikarboniloksi, karboksi-C_{1-3}-kalkiloksi, merkapto, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfinilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilsulfinilo, C_{1-3}-alkilkarbonilamino-C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonilo, aliloksikarbonilo, propargiloksikarbonilo, benziloksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkileniminokarbonilo, aminosulfonilo, C_{1-3}-alkilaminosulfonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminosulfonilo, C_{3-6}-cikloalkileniminosulfonilo, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, C_{1-5}-alkilkarbonilamino, C_{1-3}-alkilsulfonilamino, N-(C_{1-3}-alkilsulfonil)-C_{1-3}-alkilamino, C_{3-6}-cikloalkilkarbonilamino, aminokarbonilamino, C_{1-3}-alkilaminokarbonilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilamino, 4-7-nare cikloalkilideniminokarbonilamino, benziloksikarbonilamino, fenilkarbonilamino arba guanidino grupe,

karboksi, aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo, C_{1-4}-alkoksikarbonilo, C_{4-6}-cikloalkileniminokarbonilo grupę,

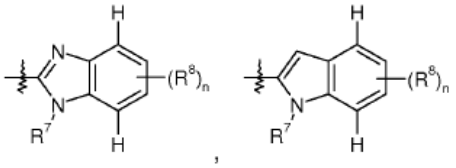
fenilo arba heteroarilo, fenilkarbonil-C_{1-3}-alkilo, fenil-C_{1-3}-alkilo arba heteroaril-C_{1-3}-alkilo grupę, kuri fenilo arba heteroarilo liekanoje pasirinktinai yra mono- arba polipakeista fluoro, chloro arba bromo atomais, C_{1-3}-alkilo, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi, mono-, di- arba trifluormetoksi, benziloksi, karboksi-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonil-C_{1-3}-alkilalkiloksi, aminokarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-3}-alkilaminokarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonil-C_{1-3}alkiloksi, 4-7-nare cikloalkileniminokarbonil-C_{1-3}alkoksi, karboksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilamino grupe,

3-7-narę cikloalkilo, cikloalkilenimino, cikloalkil-C_{1-3}-alkilo arba cikloalkilenimino-C_{1-3}-alkilo grupę, kurioje metileno grupė ciklinėje liekanoje gali būti pakeista -NH grupe, pasirinktinai pakeista C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilo grupe arba deguonies atomu, arba kur papildomai metileno grupė, gretima -NH, -N(C_{1-3}-alkilkarbonil)- arba -N(C_{1-3}-alkil)- grupei, kiekvienu atveju gali būti pakeista karbonilo arba sulfonilo grupei, su sąlyga, kad cikloalkilenimino grupė, kaip apibūdinta aukščiau, kurioje du azoto atomai yra atskirti vienas nuo kito būtent viena -CH_2- grupe, yra išskirta,

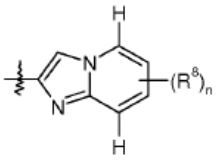
R^4 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę arba

R^5 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę,

B reiškia grupę, kurios formulė:



arba



kurioje:

n reiškia skaičių 1 arba 2,

R^7 reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}-alkilo, hidroksi, C_{1-5}-alkiloksikarbonilo, karboksi-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkiloksikarbonil-C_{1-3}-alkilo, amino arba C_{1-3}-alkilamino grupę ir

R^8 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo, arba jodo atomą, C_{1-3}-alkilo grupę, kur vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{2-3}-alkenilo arba C_{2-3}-alkinilo, hidroksi, C_{1-3}-alkoksi, trifluormetoksi, amino, nitro arba nitrilo grupę,

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo, fenilo arba fenil-C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo, fenilo, amino-C_{2-3}-alkilo, C_{1-3}-alkilamino-C_{2-3}-alkilo, di-(C_{1-3}-alkil)-amino-C_{2-3}-alkilo, 4-7-nare cikloalkilenimino-C_{1-3}-alkilo arba fenil-C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo arba fenil-C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais arba

ir, be to, fenilo žiedas, pasirinktinai pakeistas fluoro, chloro arba bromo atomu, C_{1-3}-alkilo, hidroksi, C_{1-3}-alkiloksi grupe, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino arba C_{3-6}-cikloalkilenimino grupe, gali būti kondensuotas su aukščiau minėtomis monociklinėmis heteroarilo grupėmis per du gretimus anglies atomus,

ir jungtis yra sudaryta per heterociklinės liekanos arba kondensuoto fenilo žiedo azoto atomą arba anglies atomą,

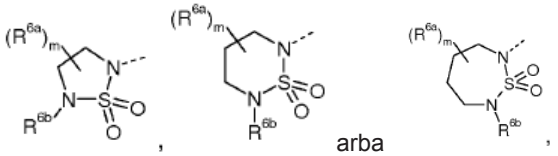
kur alkilo ir alkoksi grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

3. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 1 punktą, kurioje:

A reiškia grupę, kurios bendra formulė:



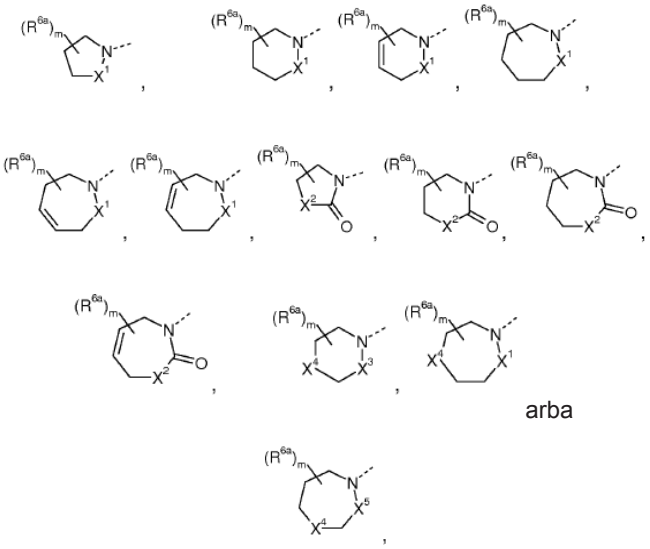
arba

kurioje m reiškia sveiką skaičių 1 arba 2,

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba fluoro atomą arba C_{1-3}-alkilo, hidroksi, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupę ir

R^{6b} nepriklausomai viena nuo kitos gali būti vandenilio atomas, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, C_{1-4}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkilsulfonilo grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu; arba

grupę, kurios bendra formulė:



arba

kurioje:

m reiškia skaičių 1 arba 2,

X^1 reiškia metileno, -NR^{6b}-, karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^2 reiškia deguonies atomą arba -NR^{6b}- grupę,

X^3 reiškia metileno, karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^4 reiškia deguonies arba sieros atomą arba -NR^{6b}- grupę,

X^5 reiškia karbonilo arba sulfonilo grupę,

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba fluoro atomą arba C_{1-3}-alkilo, hidroksi, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, aminokarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilamino grupę ir

R^{6b} nepriklausomai viena nuo kitos gali būti vandenilio atomas, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilkarbonilo, C_{1-4}-alkiloksikarbonilo arba C_{1-3}-alkilsulfonilo grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu,

R^1 reiškia fluoro, chloro arba bromo atomą, C_{1-3}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, nitro, C_{1-3}-alkoksi, mono-, di- arba trifluormetoksi grupe,

R^2 reiškia vandenilio atomą,

R^3 reiškia linijinės grandinės arba šakotą C_{1-6}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista nitrilo, hidroksi, benziloksi, C_{1-5}-alkiloksi grupe, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, aliloksi, C_{1-5}-alkilkarboniloksi, C_{1-5}-alkiloksikarboniloksi, karboksi-C_{1-3}-kalkiloksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-8}-alkiloksikarbonilamino, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkileniminokarbonilo, aminokarbonilamino, C_{1-3}-alkilaminokarbonilamino arba di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilamino grupe,

aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkilaminokarbonilo arba di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo grupę,

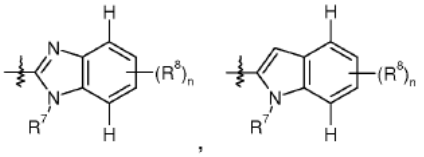
fenilo arba heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo arba heteroaril-C_{1-3}-alkilo grupę, kuri fenilo arba heteroarilo liekanoje pasirinktinai yra mono- arba polipakeista fluoro, chloro arba bromo atomais, C_{1-3}-alkilo, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi, mono-, di- arba trifluormetoksi, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilo grupe,

3-7-narę cikloalkilo grupę, kurioje metileno grupė ciklinėje liekanoje gali būti pakeista -NH grupe, pasirinktinai pakeista C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilo grupe arba deguonies atomu,

R^4 reiškia vandenilio atomą,

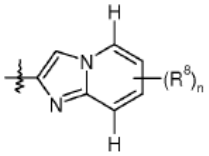
R^5 reiškia vandenilio atomą,

B reiškia grupę, kurios formulė:



,

arba



kurioje:

n reiškia skaičių 1,

R^7 reiškia vandenilio atomą ir

R^8 reiškia vandenilio, fluoro, chloro, bromo arba jodo atomą, metilo, C_{2-3}-alkinilo arba metoksi grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais,

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais,

ir jungtis yra sudaryta per azoto atomą arba anglies atomą,

kur alkilo ir alkoksi grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

4. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 3 punktą, kurioje:

A, R^1, R^2, R^4, R^5 ir B yra tokios, kaip apibūdinta 3 punkte,

R^3 reiškia linijinės grandinės arba šakotą C_{1-6}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista nitrilo, hidroksi, benziloksi, C_{1-5}-alkiloksi grupe, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, aliloksi, C_{1-5}-alkilkarboniloksi, C_{1-5}-alkiloksikarboniloksi, karboksi-C_{1-3}-kalkiloksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonil-C_{1-3}-alkiloksi, C_{1-8}-alkiloksikarbonilamino, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi, C_{1-3}-alkiloksikarbonilo, C_{1-3}-alkilaminokarbonilo, di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkileniminokarbonilo, aminokarbonilamino, C_{1-3}-alkilaminokarbonilamino arba di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilamino grupe,

aminokarbonilo, C_{1-4}-alkilaminokarbonilo, C_{3-6}-cikloalkilaminokarbonilo arba di-(C_{1-3}-alkil)-aminokarbonilo grupę,

kur alkilo ir alkoksi grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

5. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 3 punktą, kurioje:

A, R^1, R^2, R^4, R^5 yra tokios, kaip apibūdinta 3 punkte,

R^3 reiškia fenilo arba heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo arba heteroaril-C_{1-3}-alkilo grupę, kuri fenilo arba heteroarilo

liekanoje pasirinktinai yra mono- arba polipakeista fluoro, chloro arba bromo atomais, C_{1-3}-alkilo, amino, C_{1-3}-alkilamino, di-(C_{1-3}-alkil)-amino, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi, mono-, di- arba trifluormetoksi, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilo grupe,

3-7-narę cikloalkilo grupę, kurioje metileno grupė ciklinėje liekanoje gali būti pakeista -NH grupe, pasirinktinai pakeista C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilo grupe arba deguonies atomu,

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais,

ir jungtis yra sudaryta per azoto atomą arba anglies atomą,

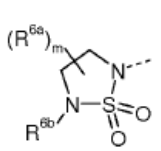
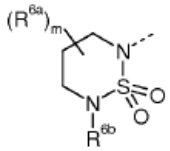
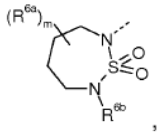
kur alkilo grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

6. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 1 punktą, kurioje:

A reiškia grupę, kurios bendra formulė:

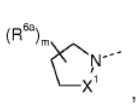
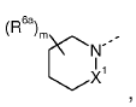
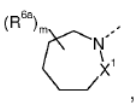
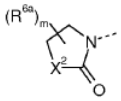
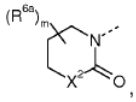
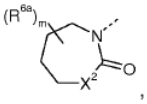
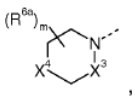
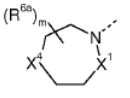
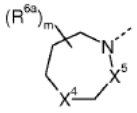

,

arba

,

kurioje m reiškia sveiką skaičių 1 arba 2,

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba fluoro atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę ir

R^{6b} gali būti vandenilio atomas arba C_{1-3}-alkilo, grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu; arba

grupę, kurios bendra formulė:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

arba

kurioje:

m reiškia skaičių 1 arba 2,

X^1 reiškia metileno, -NR^{6b}-, karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^2 reiškia deguonies atomą arba -NR^{6b}- grupę,

X^3 reiškia metileno, karbonilo arba sulfonilo grupę,

X^4 reiškia deguonies arba sieros atomą arba -NR^{6b}- grupę,

X^5 reiškia karbonilo arba sulfonilo grupę,

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio arba fluoro atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę ir

R^{6b} nepriklausomai viena nuo kitos gali būti vandenilio atomas arba C_{1-3}-alkilo grupė, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu,

R^1 reiškia chloro arba bromo atomą, metilo arba metoksi grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais arba nitro grupe,

R^2 reiškia vandenilio atomą grupę,

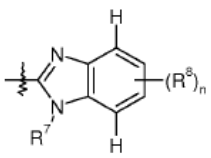
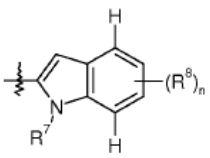
R^3 reiškia linijinės grandinės arba šakotą C_{1-4}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi grupe, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilo grupe,

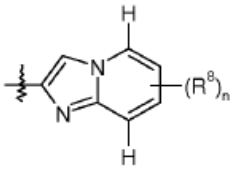
fenilo arba heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo arba heteroaril-C_{1-3}-alkilo grupę, kuri fenilo arba heteroarilo liekanoje pasirinktinai yra mono- arba polipakeista fluoro, chloro arba bromo atomais, C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, mono-, di- arba trifluormetoksi, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilamino grupe,

R^4 reiškia vandenilio atomą,

R^5 reiškia vandenilio atomą ir,

B reiškia grupę, kurios formulė:


,

arba



,

kurioje:

n reiškia skaičių 1,

R^7 reiškia vandenilio atomą ir

R^8 chloro, bromo arba jodo atomą arba etinilo grupę,

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais arba

ir jungtis yra sudaryta per azoto atomą arba anglies atomą,

kur alkilo grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

7. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 6 punktą, kurioje:

A, R^1, R^2, R^4, R^5 ir B yra tokios, kaip apibūdinta 6 punkte,

R^3 reiškia linijinės grandinės arba šakotą C_{1-4}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi grupe, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilo grupe,

kur alkilo ir alkoksi grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

8. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 6 punktą, kurioje:

A, R^1, R^2, R^4, R^5 yra tokios, kaip apibūdinta 6 punkte,

R^3 reiškia fenilo arba heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo arba heteroaril-C_{1-3}-alkilo grupę, kuri fenilo arba heteroarilo liekanoje pasirinktinai yra mono- arba polipakeista fluoro, chloro arba bromo atomais, C_{1-3}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, mono-, di- arba trifluormetoksi, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilo grupe,

3-7-narę cikloalkilo grupę, kurioje metileno grupė ciklinėje liekanoje gali būti pakeista -NH grupe, pasirinktinai pakeista C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkilkarbonilo grupe arba deguonies atomu,

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais,

ir jungtis yra sudaryta per azoto atomą arba anglies atomą,

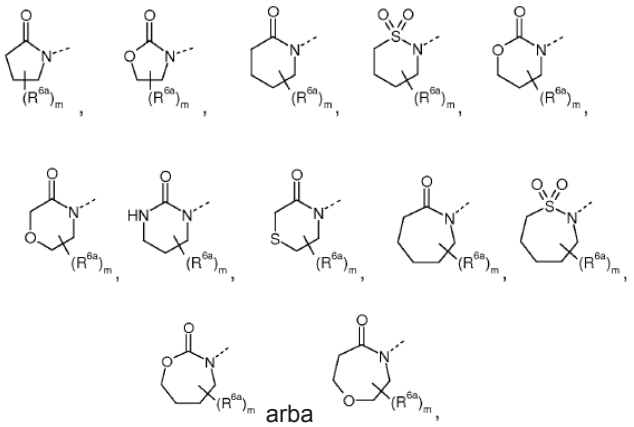
kur alkilo grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

9. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 1 punktą, kurioje:

A reiškia grupę, kurios bendra formulė:



arba

kurioje m reiškia sveiką skaičių 1 arba 2,

R^{6a} nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio

arba fluoro atomą arba C_{1-3}-alkilo grupę, su sąlyga, kad aukščiau minėtose pakeistose 5-7-narėse A grupėse heteroatomai, pasirinktinai įvesti kaip pakaitai, nėra atskirti vienas nuo kito heteroatomu, būtent vienu anglies atomu; arba

R^1 reiškia chloro arba bromo atomą, metilo arba metoksi grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais arba nitro grupe,

R^2 reiškia vandenilio atomą grupę,

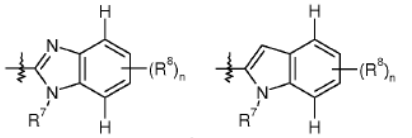
R^3 reiškia linijinės grandinės arba šakotą C_{1-4}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi grupe, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilo grupe,

furilo, tiofenilo, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridinil-C_{1-2}-alkilo arba imidazolil-C_{1-2}-alkilo grupę, kuri heteroarilo liekanoje pasirinktinai gali būti pakeista viena arba dviem C_{1-3}-alkilo grupėmis, C_{1-3}-alkiloksi grupėmis, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbbonilo grupėmis ir

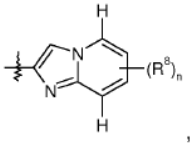
R^4 reiškia vandenilio atomą,

R^5 reiškia vandenilio atomą ir

B reiškia grupę, kurios formulė:



arba



,

kurioje:

n reiškia skaičių 1,

R^7 reiškia vandenilio atomą ir

R^8 chloro, bromo arba jodo atomą arba etinilo grupę,

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais arba

ir jungtis yra sudaryta per azoto atomą arba anglies atomą,

kur alkilo grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

10. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 9 punktą, kurioje:

A, R^1, R^2, R^4, R^5 ir B yra tokios, kaip apibūdinta 9 punkte,

R^3 reiškia linijinės grandinės arba šakotą C_{1-4}-alkilo grupę, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, ir kuri pasirinktinai yra pakeista hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi grupe, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, C_{1-3}-alkilsulfanilo, C_{1-3}-alkilsulfonilo, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbonilo grupe,

kur alkilo ir alkoksi grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

11. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal 9 punktą, kurioje:

A, R^1, R^2, R^4, R^5 yra tokios, kaip apibūdinta 9 punkte,

reiškia furilo, tiofenilo, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridinil-C_{1-2}-alkilo arba imidazolil-C_{1-2}-alkilo grupę, kuri heteroarilo liekanoje pasirinktinai gali būti pakeista viena arba dviem C_{1-3}-alkilo grupėmis, kurioje vandenilio atomai pilnai arba dalinai gali būti pakeisti fluoro atomais, karboksi arba C_{1-3}-alkiloksikarbbonilo grupėmis ir

kur, nebent nurodyta kitaip, aukščiau minėta „heteroarilo grupė“ reiškia monociklinę 5- arba 6-narę heteroarilo grupę, kur

6-narė heteroarilo grupė turi vieną, du arba tris azoto atomus ir

5-narė heteroarilo grupė turi imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe, deguonies arba sieros atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe arba deguonies arba sieros atomu ir papildomai azoto atomu arba

imino grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-3}-alkilo grupe ir dviem arba trimis azoto atomais,

ir jungtis yra sudaryta per azoto atomą arba anglies atomą,

kur alkilo grupės, turinčios aukščiau minėtus apibūdinimus, kurios turi daugiau negu du anglies atomus, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba

šakotos grandinės alkilo grupės anksčiau minėtose dialkilintose grupėse, pavyzdžiui, dialkilamino grupėse, gali būti identiškos arba skirtingos,

ir aukščiau minėtų metilo arba etilo grupių apibūdinimuose vandenilio atomai gali būti pilnai arba dalinai pakeisti fluoro atomais,

jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

12. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-7 arba 8 punktą, kurioje X^1 grupė reiškia metileno grupę.

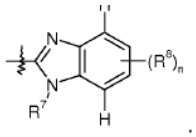
13. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-8 punktų, kurioje X^1 grupė reiškia karbonilo grupę.

14. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-8 12 arba 13 punktų, kurioje X^3 grupė reiškia metileno grupę.

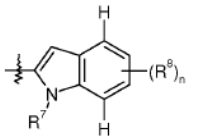
15. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-8 12 arba 13 punktų, kurioje X^3 grupė reiškia karbonilo grupę.

16. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-8 arba 12-15 punktų, kurioje X^4 grupė reiškia deguonies atomą.

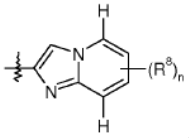
17. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-16 punktų, kurioje B grupė reiškia grupę:



18. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-16 punktų, kurioje B grupė reiškia grupę:



19. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-16 punktų, kurioje B grupė reiškia grupę:

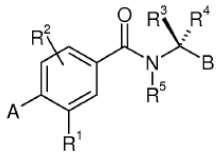


20. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-19 punktų, kurioje R^8 grupė reiškia chloro atomą.

21. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-19 punktų, kurioje R^8 grupė reiškia bromo atomą.

22. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-19 punktų, kurioje R^8 grupė reiškia etinilo grupę.

23. I bendros formulės pakeistieji karboksirūgšties amidai pagal vieną iš 1-22 punktų, kuri atitinka bendrą formulę Ia:



(Ia).

24. I bendros formulės junginiai pagal 1 punktą, kurie yra sekantys:

(1) 4-(azepan-2-on-1-il)-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi- etil]-3-metil-benzamidas,

(2) 4-(azepan-2-on-1-il)-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-hidroksi- etil]-3-metil-benzamidas,

(3) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-3-metilsulfanil-propil]-3-metilsulfanil-propil]-3-metil-4-(pirolidin-2-on-1-il)-benzamidas,

(4) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-(morfolin-3-on-4-il)-3-trifluormetil-benzamidas,

(5) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,

(6) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-3-metilsulfanil-propil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,

(7) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-hidroksi-etil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,

(8) 4-(azepan-2-on-1-il)-3-chlor-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-benzamidas,

(9) 4-(azepan-2-on-1-il)-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi- etil]-3-trifluormetil-benzamidas,

(10) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-etil]-3-metil-4-([1,3]oksazepan- 2-on-3-il)-benzamidas,

(11) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-3-metilsulfanil-propil]-4- (morfolin-3-on-4-il)-3-nitrobenzamidas,

(12)*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-3-metil-4-([1,3]oksazepan-2-on-3-il)-benzamidas,

(13) 3-chlor-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-([1,4]oksazepan-5-on-4-il)-benzamidas,

(14) 3-chlor-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4- (piperidin-2-on-1-il)-benzamidas,

(15) *N*-[(1*R*)-1-(5-brom-1*H*-benzimidazol-2-il)-

2-hidroksi-etil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(16) *N*-[(1*R*,2*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-propil]-3-metil-4- (morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(17) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-etil]-3-metil-4-(tiomorfolin-3- on-4-il)-benzamidas,
(18) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-3-metil-4- (piperidin-2-on-1-il)-benzamidas,
(19) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-3-metil-4-([1,3]-oksazinan-2-on-3-il)-benzamidas,
(20) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-(piperidin-2-on-1-il)-3-trifluormetil-benzamidas,
(21) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-(1,1-diokso-[1,2]tiazinan-2-il)-3-metilbenzamidas,
(22) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-butil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(23) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-([1,3]oksazepan-2-on-3-il)-3-trifluorometil-benzamidas,
(24) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1-*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-(1,1-diokso-[1,2,6]tiadiazinan-2-il)-3-metil-benzamidas,
(25) *N*-[(1*R*)-1-(5-brom-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(26) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-3-(1*H*-tetrazol-5-il)-propil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(27) *N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-3-metoksi-propil]-3-metil-4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(28) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metilsulfanil-etil]-3-metil- 4-(morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(29) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-3-metil-4- (tiomorfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(30) 3-chlor-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4- (morfolin-3-on-4-il)-benzamidas,
(31) 3-chlor-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-(1,1-diokso-[1,2]tiazinan-2-il)-benzamidas,
(32) *N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-(1,1-diokso-[1,2]tiazepan-2-il)-3-metilbenzamidas,
(33) 3-brom-*N*-[(1*S*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-etil]-4-(piperidin-2-on-1- il)-benzamidas,
(34) 3-brom-*N*-[(1*R*)-1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-2-metoksi-etil]-4-(piperidin-2-on-1-il)-benzamidas ir
(35) *N*-[1-(5-chlor-1*H*-benzimidazol-2-il)-1-(furan-2-il)-metil]-3-metil-4- piperidin-2-on-1-il)-benzamidas,
kur ypatingai yra priimtini jų tautomerai, enantiomerai, diastereoizomerai, jų mišiniai ir druskos.

25. Junginių pagal 1-24 punktus fiziologiškai priimtinos druskos.

26. Vaistas, apimantis junginį pagal mažiausiai vieną iš 1-24 punktų arba fiziologiškai priimtiną druską pagal 25 punktą pasirinktinai kartu su vienu arba daugiau inertinių nešiklių ir/arba skiediklių.

27. Junginio pagal mažiausiai vieną iš 1-24 punktų arba fiziologiškai priimtinos druskos pagal 25 punktą panaudojimas gamybai vaisto, pasižyminčio Xa faktoriaus inhibiciniu poveikiu ir/arba gimininguų serino proteazių inhibiciniu poveikiu.

28. Vaisto pagal 26 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys pagal mažiausiai vieną iš 1-24 punktų arba fiziologiškai priimtina druska pagal 25 punktą yra įvedami į vieną arba daugiau inertinių nešiklių ir/arba skiediklių necheminiu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 211/86 (2006.01)
(11) **1928875**
(96) 06825272.5
(96) 2006 09 28
(97) 2008 06 11
(97) 2011 06 29
(86) PCT/US2006/038181
(86) 2006 09 28
(87) WO 2007/041362
(87) 2007 04 12
(30) 722796 P, 2005 09 30, US
836886 P, 2006 08 09, US
(72) MACHAJEWSKI, Timothy, D., US
SHAFER, Cynthia, M., US
MCBRIDE, Christopher, US
ANTONIOS-MCCREA, William, US
DOUGHAN, Brandon, M., US
LEVINE, Barry, H., US
XIA, Yi, US
MCKENNA, Maureen, US
WANG, X. Michael, US
MENDENHALL, Kris, US
ZHOU, Yasheen, US
GONG, Baoqing, US
GU, Dan, US
DOLAN, John, US
TULINSKY, John, US
BRINNER, Kristin, US
GAO, Zhenhai, US
RENHOWE, Paul, A., US
POON, Daniel, US
BARSANTI, Paul, A., US
LIN, Xiaodong, US
PICK, Teresa, US
COSTALES, Abran, US
BRAMMEIER, Nathan, US
RICO, Alice, US

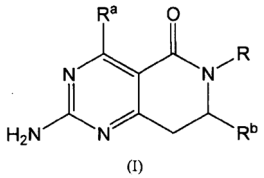
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) 2-Amino-7,8-dihidro-6H-pirido(4,3-d)pirimidinonai, jų gavimo būdas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys:



(I)

arba jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

R^a yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(1) vandenilio,

(2) halogeno,

(3) hidroksilo,

(4) C_1-C_6 alkoksi,

(5) tiolio,

(6) C_1-C_6 alkiltiolio,

(7) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,

(8) amino arba pakeisto amino,

(9) pakeisto arba nepakeisto arilo,

(10) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, ir

(11) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;

R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(1) vandenilio,

(2) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,

(3) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo,

(4) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo,

(5) pakeisto arba nepakeisto C_3-C_7 cikloalkilo,

(6) pakeisto arba nepakeisto C_5-C_7 cikloalkenilo,

(7) pakeisto arba nepakeisto arilo,

(8) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, ir

(9) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;

R^b yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(1) pakeisto arba nepakeisto C_3-C_7 cikloalkilo,

(2) pakeisto arba nepakeisto C_5-C_7 cikloalkenilo,

(3) pakeisto arba nepakeisto arilo,

(4) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, ir

(5) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo; ir

su išlyga, kad jeigu R^a yra amino grupė, tuomet R^b yra ne fenilas, 4-alkil-fenilas, 4-alkoksi-fenilas arba 4-halo-fenilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^a yra C_1-C_6 alkilas arba halo C_1-C_6 alkilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^b yra arilas arba heteroarilas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^b yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, indolilo, tiazolilo ir tienilo.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R^b yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto fenilo, pakeisto piridilo, pakeisto pirimidinilo, pakeisto pirazinilo, pakeisto indolilo, pakeisto tiazolilo, ir pakeisto tienilo.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur minėtas fenilas, piridilas, pirimidinilas, pirazinilas, indolilas, tiazolilas ir tienilas yra pakeistas pakeistu arba nepakeistu arilu arba pakeistu arba nepakeistu heteroarilu.

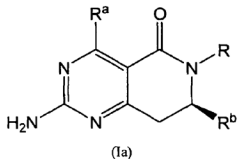
7. Junginys pagal 5 punktą, kur minėtas fenilas, piridilas, pirimidinilas, pirazinilas, indolilas, tiazolilas ir tienilas yra pakeistas halogenu.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur minėtas halogenas yra fluoras.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, nepakeisto alkilo ir pakeisto alkilo.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, benzilo, 1-(4-metoksifenil)etilo, metilo, 3-aminopropilo ir 2-metil-2-morfolinpropilo.

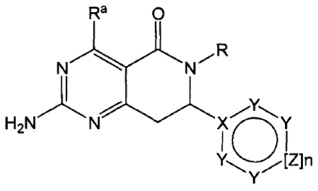
11. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (Ia)



(Ia)

kur R, R^a ir R^b yra apibrėžti anksčiau formulei (I).

12. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (II):



(II)

arba jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur n yra 0 arba 1,

kur R^a yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(1) vandenilio,

(2) halogeno,

(3) hidroksilo,

(4) C_1-C_6 alkoksi,

(5) tiolio,

(6) C_1-C_6 alkiltiolio,

(7) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,
(8) amino arba pakeisto amino,
(9) pakeisto arba nepakeisto arilo,
(10) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir
(11) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;
kur R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,
(3) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo,
(4) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo,
(5) pakeisto arba nepakeisto C_3-C_7 cikloalkilo,
(6) pakeisto arba nepakeisto C_5-C_7 cikloalkenilo,
(7) pakeisto arba nepakeisto arilo,
(8) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, ir
(9) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo,
kur jeigu n yra 1, X yra C, Y yra kiekvienoje padėtyje nepriklausomai parinktas iš CQ^1 ir N ir Z yra parinktas iš CR^2 ir N su išlyga, kad ne daugiau negu 3 Y ir Z grupės yra N, ir
kur jeigu n yra 0, X yra C arba N, Y yra kiekvienoje padėtyje nepriklausomai parinktas iš CQ^1, N, NQ^2, O, ir S su išlyga, kad ne daugiau negu 4 X ir Y grupės yra N ir NQ^2 ir ne daugiau negu 1 Y grupė yra S arba O;
kur Q^1 yra kiekvienoje padėtyje nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) halogeno,
(3) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,
(4) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo,
(5) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo,
(6) pakeisto arba nepakeisto C_3-C_7 cikloalkilo,
(7) pakeisto arba nepakeisto C_5-C_7 cikloalkenilo,
(8) pakeisto arba nepakeisto arilo,
(9) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo,
(10) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo,
(11) pakeisto arba nepakeisto amino,
(12) $-OR^3$ arba $-SR^3$
(13) $-C(O)R^3$, $-CO_2R^3$, $-C(O)N(R^3)_2$, $-S(O)R^3$, $-SO_2R$ arba $-SO_2N(R^3)_2$,
(14) $OC(O)R^3$, $-N(R^3)C(O)R^3$ arba $-N(R^3)SO_2R^3$,
(15) -CN, ir
(16) $-NO_2$;
kur Q^2 yra kiekvienoje padėtyje nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš (1) vandenilio,
(3) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,
(4) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo,
(5) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo,
(6) pakeisto arba nepakeisto C_3-C_7 cikloalkilo,
(7) pakeisto arba nepakeisto C_5-C_7 cikloalkenilo,
(8) pakeisto arba nepakeisto arilo,
(9) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir
(10) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;
kur R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) halogeno,
(3) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_3 alkilo, ir
(4) $-OR^3$, $-SR^3$, arba $-NHR^3$;
kur R^3 yra kiekvienoje padėtyje nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,
(3) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo,
(4) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo,
(5) pakeisto arba nepakeisto C_3-C_7 cikloalkilo,
(6) pakeisto arba nepakeisto C_5-C_7 cikloalkenilo,
(7) pakeisto arba nepakeisto arilo,
(8) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir
(9) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo,
su išlyga, kad jeigu R^a yra amino grupė, tuomet X, Y, Z ir n kartu negali sudaryti fenilo, 4-alkil-fenilo, 4-alkoksi-fenilo arba 4-halo-fenilo grupės.

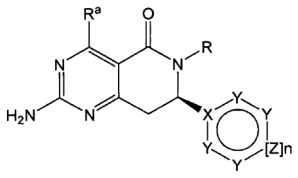
13. Junginys pagal 12 punktą, kur vienas iš Q^1 arba Q^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_7 cikloalkilo ir pakeisto arba nepakeisto C_5-C_7 cikloalkenilo.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur minėtas arilas, heterociklilas, heteroarilas, C_3-C_7 cikloalkilas ir C_5-C_7 cikloalkenilas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, indolilo, oksadiazolo, tiadiazolo, furanilo, chinolinilo, izochinolinilo, izoksazolilo, oksazolilo, tiazolilo, morfolino, piperidinilo, pirolidinilo, tienilo, cikloheksilo, ciklopentilo, cikloheksenilo ir ciklopentenilo.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur vienas iš Q^1 arba Q^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (2-hidroksi-etilamino)-pirazin-2-ilo, 1H-pirazol-4-ilo,1-metil-1H-pirazol-4-ilo,1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 2-(5-metil-piridin-2-il)-fenilo, 2,3-difluor-fenilo, 2,3-dimetoksi-fenilo, 2,4-difluor-fenilo, 2,4-dimetoksi-fenilo, 2,4-dimetoksi-pirimidin-5-ilo, 2,5-difluor-fenilo, 2,6-difluor-fenilo, 2,6-dimetil-piridin-3-ilo, 2-acetamidofenilo, 2-aminokarbonilfenilo, 2-amino-pirimidin-5-ilo, 2-chlor-4-metoksi-pirimidin-5-ilo, 2-chlor-5-fluor-piridin-3-ilo, 2-chlor-fenilo, 2-chlor-piridin-3-ilo, 2-chlor-piridin-4-ilo, 2-difluor-3-metoksifenilo, 2-etil-fenilo, 2-etoksi-tiazol-4-ilo, 2-fluor-3-metoksi-fenilo, 2-fluor-3-metilfenilo, 2-fluor-4-metil-fenilo, 2-fluor-5-metoksi-fenilo, 2-fluor-5-metilfenilo, 2-fluorfenilo, 2-fluor-piridin-3-ilo, 2-hidroksimetil-3-metoksifenilo, 2-hidroksimetilfenilo, 2-izochinolin-4-ilo, 2-metoksi-5-trifluormetil-fenilo, 2-metoksi-fenilo, 2-metoksi-piridin-3-ilo, 2-metoksi-pirimidin-4-ilo, 2-metoksi-tiazol-4-ilo, 2-metil-fenilo, 2-metil-piridin-3-ilo, 2-okso-1,2-dihidro-piridin-3-ilo, 2-fenoksifenilo, 2-piridin-3-ilo, 2-pirimidin-5-ilo, 2-trifluormetoksifenilo, 2-trifluormetoksi-fenilo, 3,4-dimetoksi-fenilo, 3,5-dimetil-izoksazol-4-ilo, 3,6-dimetil-pirazin-2-ilo, 3-acetamidofenilo,

3-aminokarbonilfenilo, 3-bromo-fenilo, 3-chlor-pirazin-2-ilo, 3-cianofenilo, 3-dimetilaminofenilo, 3-etoksi-fenilo, 3-etil-4-metil-fenilo, 3-etinil-fenilo, 3-fluor-6-metoksi-piridin-2-ilo, 3-fluorfenilo, 3-fluor-pirazin-2-ilo, 3-metansulfonamidofenilo, 3-metoksikarbonilfenilo, 3-metoksifenilo, 3-metoksi-pirazin-2-ilo, 3-metil-3H-imidazo[4,5-b]pirazin-5-ilo, 3-metilfenilo, 3-metil-piridin-2-ilo, 3-trifluormetoksifenilo, 3-trifluormetilfenilo, 4,5-dimetoksi-pirimidin-2-ilo, 4-amino-5-fluor-pirimidin-2-ilo, 4-chlor-2,5-dimetoksi-fenilo, 4-chlor-2-fluor-fenilo, 4-chlor-2-metoksi-5-metil-fenilo, 4-chlor-piridin-3-ilo, 4-difluor-2-metil-fenilo, 4-etoksi-5-fluor-pirimidin-2-ilo, 4-etoksi-pirimidin-2-ilo, 4-etoksi-pirimidin-5-ilo, 4-etil-1H-pirazol-3-ilo, 4-fluor-2-metoksi-fenilo, 4-fluor-2-metil-fenilo, 4-fluorfenilo, 4-metoksi-5-metil-pirimidin-2-ilo, 4-metoksi-piridin-3-ilo, 4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 4-metoksi-pirimidin-5-ilo, 4-metil-fenilo, 4-metil-piridin-2-ilo, 4-metil-piridin-3-ilo, 4-pirolidin-1-il-pirimidin-2-ilo, 5,6-dimetoksi-pirazin-2-ilo, 5-acetil-tiofen-2-ilo, 5-amino-6-etoksi-pirazin-2-ilo, 5-amino-6-metoksi-3-metil-pirazin-2-ilo, 5-amino-6-metoksi-piridin-2-ilo, 5-chlor-4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 5-chlor-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-dimetilamino-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-fluor-2-metoksifenilo, 5-fluor-4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 5-fluor-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-fluor-piridin-2-ilo, 5-metoksi-piridin-3-ilo, 5-metoksi-tiofen-2-ilo, 5-trifluormetil-pirimidin-2-ilo, 6-acetil-piridin-2-ilo, 6-chlor-pirazin-2-ilo, 6-etoksipirazin-2-ilo, 6-etoksi-piridin-2-ilo, 6-fluor-piridin-2-ilo, 6-fluor-piridin-3-ilo, 6-hidroksi-piridin-2-ilo, 6-metoksi-5-metilamino-pirazin-2-ilo, 6-metoksi-5-metil-pirazin-2-ilo, 6-metoksi-pirazin-2-ilo, 6-metoksi-piridin-2-ilo, 6-metoksi-piridin-3-ilo, 6-metilamino-pirazin-2-ilo, 6-metil-piridin-2-ilo, 5-amino-6-(2,2,2-trifluoretoksi)pirazin-2-ilo ir 6-trifluormetil-piridin-2-ilo.

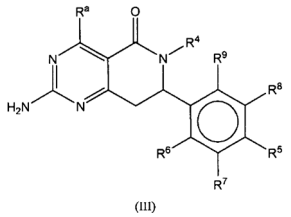
16. Junginys pagal 12 punktą, turintis formulę (IIa):



(IIa)

arba jo tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^a, R, X, Y, Z ir n yra apibrėžti anksčiau formulei (II).

17. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (III):



(III)

arba jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^a yra yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(1) vandenilio,

(2) halogeno,

(3) hidroksilo,

(4) C_1-C_6 alkoksi,

(5) tiolio,

(6) C_1-C_6 alkiltiolio,

(7) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo,

(8) amino arba pakeisto amino

(9) pakeisto arba nepakeisto arilo,

(10) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, ir

(11) pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;

R^4 yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas;

R^5 yra vandenilis, alkilas, alkoksi grupė arba halogenas;

kiekvienas iš R^6, R^7, R^8 ir R^9 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkoksi, halogeno, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeisto arba nepakeisto heteroarilo; arba

jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, ir su išlyga, kad jeigu R^a yra amino grupė ir R^6, R^7, R^8 ir R^9 yra vandenilis, tuomet R^5 yra ne vandenilis, alkilas, alkoksi grupė arba halogenas.

18. Junginys pagal bet kurį 1, 12 arba 17 punktą, kur R^a yra vandenilis.

19. Junginys pagal 12 arba 17 punktą, kur R^a yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas.

20. Junginys pagal 2 arba 19 punktą, kur R^a yra metilas.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, benzilo, 1-(4-metoksifenil)etilo, metilo, 3-aminopropilo ir 2-metil-2-morfolinpropilo.

22. Junginys pagal 21 punktą, kur R^4 yra vandenilis.

23. Junginys pagal 17 punktą, kur R^7, R^8 ir R^9 kiekvienas yra vandenilis.

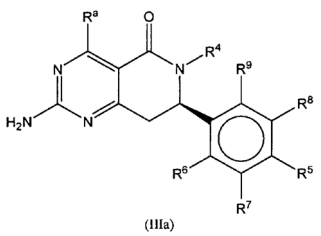
24. Junginys pagal 17 punktą, kur R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto heteroarilo.

25. Junginys pagal 24 punktą, kur minėtas arilas ir heteroarilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš furanilo, pirolidilo, fenilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, indolilo, oksadiazolo, tiadiazolo, chinolinilo, izochinolinilo, izoksazolilo, oksazolilo, tiazolilo ir tienilo.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (2-hidroksi-etilamino)-pirazin-2-ilo, 1H-pirazol-4-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 2-(5-metil-piridin-2-il)-fenilo, 2,3-difluor-fenilo, 2,3-dimetoksi-fenilo, 2,4-difluor-fenilo,

2,4-dimetoksi-fenilo, 2,4-dimetoksi-pirimidin-5-ilo, 2,5-difluor-fenilo, 2,6-difluor-fenilo, 2,6-dimetil-piridin-3-ilo, 2-acetamidofenilo, 2-aminokarbonilfenilo, 2-amino-pirimidin-5-ilo, 2-chlor-4-metoksi-pirimidin-5-ilo, 2-chlor-5-fluor-piridin-3-ilo, 2-chlor-fenilo, 2-chlor-piridin-3-ilo, 2-chlor-piridin-4-ilo, 2-difluor-3-metoksifenilo, 2-etil-fenilo, 2-etoksi-tiazol-4-ilo, 2-fluor-3-metoksi-fenilo, 2-fluor-3-metilfenilo, 2-fluor-4-metil-fenilo, 2-fluor-5-metoksi-fenilo, 2-fluor-5-metilfenilo, 2-fluorfenilo, 2-fluor-piridin-3-ilo, 2-hidroksimetil-3-metoksifenilo, 2-hidroksimetilfenilo, 2-izochinolin-4-ilo, 2-metoksi-5-trifluormetilfenilo, 2-metoksi-fenilo, 2-metoksi-piridin-3-ilo, 2-metoksi-pirimidin-4-ilo, 2-metoksi-tiazol-4-ilo, 2-metil-fenilo, 2-metil-piridin-3-ilo, 2-okso-1,2-dihidro-piridin-3-ilo, 2-fenoksifenilo, 2-piridin-3-ilo, 2-pirimidin-5-ilo, 2-trifluormetoksifenilo, 2-trifluormetoksi-fenilo, 3,4-dimetoksi-fenilo, 3,5-dimetil-izoksazol-4-ilo, 3,6-dimetil-pirazin-2-ilo, 3-acetamidofenilo, 3-aminokarbonilfenilo, 3-bromo-fenilo, 3-chlor-pirazin-2-ilo, 3-cianofenilo, 3-dimetilaminofenilo, 3-etoksi-fenilo, 3-etil-4-metil-fenilo, 3-etinil-fenilo, 3-fluor-6-metoksi-piridin-2-ilo, 3-fluorfenilo, 3-fluor-pirazin-2-ilo, 3-metansulfonamidofenilo, 3-metoksikarbonilfenilo, 3-metoksifenilo, 3-metoksi-pirazin-2-ilo, 3-metil-3H-imidazo[4,5-b]pirazin-5-ilo, 3-metilfenilo, 3-metil-piridin-2-ilo, 3-trifluormetoksifenilo, 3-trifluormetilfenilo, 4,5-dimetoksi-pirimidin-2-ilo, 4-amino-5-fluor-pirimidin-2-ilo, 4-chlor-2,5-dimetoksi-fenilo, 4-chlor-2-fluor-fenilo, 4-chlor-2-metoksi-5-metil-fenilo, 4-chlor-piridin-3-ilo, 4-difluor-2-metil-fenilo, 4-etoksi-5-fluor-pirimidin-2-ilo, 4-etoksi-pirimidin-2-ilo, 4-etoksi-pirimidin-5-ilo, 4-etil-1H-pirazol-3-ilo, 4-fluor-2-metoksi-fenilo, 4-fluor-2-metil-fenilo, 4-fluorfenilo, 4-metoksi-5-metil-pirimidin-2-ilo, 4-metoksi-piridin-3-ilo, 4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 4-metoksi-pirimidin-5-ilo, 4-metil-fenilo, 4-metil-piridin-2-ilo, 4-metil-piridin-3-ilo, 4-pirolidin-1-il-pirimidin-2-ilo, 5,6-dimetoksi-pirazin-2-ilo, 5-acetil-tiofen-2-ilo, 5-amino-6-etoksi-pirazin-2-ilo, 5-amino-6-metoksi-3-metil-pirazin-2-ilo, 5-amino-6-metoksi-piridin-2-ilo, 5-chlor-4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 5-chlor-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-dimetilamino-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-fluor-2-metoksifenilo, 5-fluor-4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 5-fluor-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-fluor-piridin-2-ilo, 5-metoksi-piridin-3-ilo, 5-metoksi-tiofen-2-ilo, 5-trifluormetil-pirimidin-2-ilo, 6-acetil-piridin-2-ilo, 6-chlor-pirazin-2-ilo, 6-etoksi-pirazin-2-ilo, 6-etoksi-piridin-2-ilo, 6-fluor-piridin-2-ilo, 6-fluor-piridin-3-ilo, 6-hidroksi-piridin-2-ilo, 6-metoksi-5-metilamino-pirazin-2-ilo, 6-metoksi-5-metil-pirazin-2-ilo, 6-metoksipirazin-2-ilo, 6-metoksi-piridin-2-ilo, 6-metoksi-piridin-3-ilo, 6-metilamino-pirazin-2-ilo, 6-metil-piridin-2-ilo, 5-amino-6-(2,2,2-trifluoretoksi)pirazin-2-ilo, and 6-trifluormetil-piridin-2-ilo.

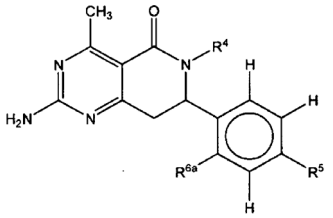
27. Junginys pagal 17 punktą, turintis formulę (IIIa):



(IIIa)

arba jo tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^a, R^4, X, Y, Z ir n yra kaip apibrėžta aukščiau formulei (III) ir su išlyga, kad jeigu R^a yra amino grupė ir R^6, R^7, R^8 ir R^9 yra vandenilis, tuomet R^5 yra ne vandenilis, alkilas, alkoksi grupė arba halogenas.

28. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (IV):



(IV)

arba jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur

R^4 yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas,

R^5 yra vandenilis arba halogenas,

R^{6a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeisto arba nepakeisto heteroarilo.

29. Junginys pagal 28 punktą, kur R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, benzilo, 1-(4-metoksifenil)etilo, metilo, 3-aminopropilo ir 2-metil-2-morfolinpropilo.

30. Junginys pagal 17 arba 29 punktą, kur R^5 yra vandenilis arba fluoras.

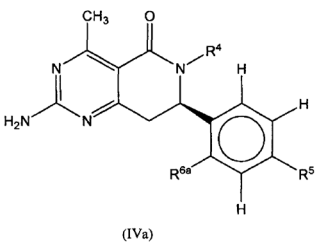
31. Junginys pagal 28 punktą, kur R^{6a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arilo ir pakeisto heteroarilo.

32. Junginys pagal 31 punktą, kur minėtas arilas ir heteroarilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš furanilo, pirolidilo, fenilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, indolilo, oksadiazolo, tiadiazolo, chinolinilo, izochinolinilo, izoksazolilo, oksazolilo, tiazolilo ir tienilo.

33. Junginys pagal 32 punktą, kur R^{6a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (2-hidroksi-etilamino)-pirazin-2-ilo, 1H-pirazol-4-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 2-(5-metil-piridin-2-il)-fenilo, 2,3-difluor-fenilo, 2,3-dimetoksi-fenilo, 2,4-difluor-fenilo, 2,4-dimetoksi-fenilo, 2,4-dimetoksi-pirimidin-5-ilo, 2,5-difluor-fenilo, 2,6-difluor-fenilo, 2,6-dimetil-piridin-3-ilo, 2-acetamidofenilo, 2-aminokarbonilfenilo, 2-amino-pirimidin-5-ilo, 2-chlor-4-metoksi-pirimidin-5-ilo, 2-chlor-5-fluor-piridin-3-ilo, 2-chlor-fenilo, 2-chlor-piridin-3-ilo, 2-chlor-piridin-4-ilo, 2-difluor-3-metoksifenilo, 2-etil-fenilo, 2-etoksi-tiazol-4-ilo, 2-fluor-3-metoksi-fenilo, 2-fluor-3-metilfenilo, 2-fluor-4-metil-fenilo, 2-fluor-

5-metoksi-fenilo, 2-fluor-5-metilfenilo, 2-fluorfenilo, 2-fluor-piridin-3-ilo, 2-hidroksimetil-3-metoksifenilo, 2-hidroksimetilfenilo, 2-izochinolin-4-ilo, 2-metoksi-5-trifluormetilfenilo, 2-metoksi-fenilo, 2-metoksi-piridin-3-ilo, 2-metoksi-pirimidin-4-ilo, 2-metoksi-tiazol-4-ilo, 2-metil-fenilo, 2-metil-piridin-3-ilo, 2-okso-1,2-dihidro-piridin-3-ilo, 2-fenoksifenilo, 2-piridin-3-ilo, 2-pirimidin-5-ilo, 2-trifluormetoksifenilo, 2-trifluormetoksi-fenilo, 3,4-dimetoksi-fenilo, 3,5-dimetil-izoksazol-4-ilo, 3,6-dimetil-pirazin-2-ilo, 3-acetamidofenilo, 3-aminokarbonilfenilo, 3-brom-fenil, 3-chlor-pirazin-2-ilo, 3-cianofenilo, 3-dimetilaminofenilo, 3-etoksi-fenilo, 3-etil-4-metil-fenili, 3-etinil-fenilo, 3-fluor-6-metoksi-piridin-2-ilo, 3-fluorfenilo, 3-fluor-pirazin-2-ilo, 3-metansulfonamidofenilo, 3-metoksikarbonilfenilo, 3-metoksifenilo, 3-metoksi-pirazin-2-ilo, 3-metil-3H-imidazo[4,5-b]pirazin-5-ilo, 3-metilfenilo, 3-metil-piridin-2-ilo, 3-trifluormetoksifenilo, 3-trifluormetilfenilo, 4,5-dimetoksi-pirimidin-2-ilo, 4-amino-5-fluor-pirimidin-2-ilo, 4-chlor-2,5-dimetoksi-fenilo, 4-chlor-2-fluorfenilo, 4-chlor-2-metoksi-5-metil-fenilo, 4-chlor-piridin-3-ilo, 4-difluor-2-metil-fenilo, 4-etoksi-5-fluorpirimidin-2-ilo, 4-etoksi-pirimidin-2-ilo, 4-etoksi-pirimidin-5-ilo, 4-etil-1H-pirazol-3-ilo, 4-fluor-2-metoksi-fenilo, 4-fluor-2-metil-fenilo, 4-fluorfenilo, 4-metoksi-5-metil-pirimidin-2-ilo, 4-metoksi-piridin-3-ilo, 4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 4-metoksi-pirimidin-5-ilo, 4-metil-fenilo, 4-metil-piridin-2-ilo, 4-metil-piridin-3-ilo, 4-pirolidin-1-il-pirimidin-2-ilo, 5,6-dimetoksi-pirazin-2-ilo, 5-acetil-tiofen-2-ilo, 5-amino-6-etoksi-pirazin-2-ilo, 5-amino-6-metoksi-3-metil-pirazin-2-ilo, 5-amino-6-metoksi-piridin-2-ilo, 5-chlor-4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 5-chlor-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-dimetilamino-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-fluor-2-metoksifenilo, 5-fluor-4-metoksi-pirimidin-2-ilo, 5-fluor-6-metoksi-pirazin-2-ilo, 5-fluor-piridin-2-ilo, 5-metoksi-piridin-3-ilo, 5-metoksi-tiofen-2-ilo, 5-trifluormetil-pirimidin-2-ilo, 6-acetil-piridin-2-ilo, 6-chlor-pirazin-2-ilo, 6-etoksi-pirazin-2-ilo, 6-etoksi-piridin-2-ilo, 6-fluor-piridin-2-ilo, 6-fluor-piridin-3-ilo, 6-hidroksi-piridin-2-ilo, 6-metoksi-5-metilamino-pirazin-2-ilo, 6-metoksi-5-metil-pirazin-2-ilo, 6-metoksipirazin-2-ilo, 6-metoksi-piridin-2-ilo, 6-metoksi-piridin-3-ilo, 6-metilamino-pirazin-2-ilo, 6-metil-piridin-2-ilo, 5-amino-6-(2,2,2-trifluoretoksi)pirazin-2-ilo ir 6-trifluormetil-piridin-2-ilo.

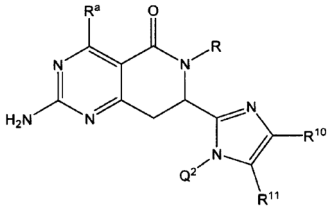
34. Junginys pagal 28 punktą, turintis formulę (IVa):



(IVa)

arba jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4, R^5 ir R^{6a} yra kaip apibrėžta anksčiau formulei (IV).

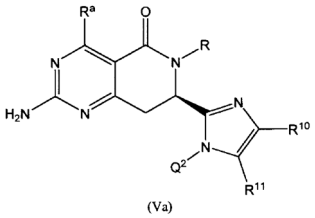
35. Junginys pagal 12 punktą, turintis formulę (V):



(V)

kur R^{10} ir R^{11} yra nepriklausomai Q^1 ir R^a, R, Q^1 ir Q^2 yra kaip apibrėžta anksčiau (II) formulei.

36. Junginys pagal 35 punktą, turintis formulę (Va):



(Va)

kur R^{10} ir R^{11} yra nepriklausomai Q^1, ir R^a, R, Q^1 ir Q^2 yra kaip apibrėžta anksčiau (V) formulei.

37. Junginys arba jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, parinktas iš

(R)-2-amino-7-[2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(S)-2-amino-6-benzil-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4-fluor-fenil)-6-[(S)-1-(4-metoksi-fenil)-etil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4,6-dimetil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4,6-dimetil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksipiridin-2-il)fenil]-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6*H*)-ono;

2-amino-7-[2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4,6-dimetil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[2-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5,2'-difluor-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5-fluor-2'-trifluormetoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[2-(2-chlor-piridin-3-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(6-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(4-fluor-2-izochinolin-4-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5,3'-difluor-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[2-(4-chlor-piridin-3-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5,2'-difluor-3'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5,4'-difluor-2'-metil-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5-fluor-2'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(4-fluor-2-pirimidin-5-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5-fluor-3'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(3-amino-propil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(4-fluor-2-piridin-3-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5,2'-difluor-4'-metil-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(1H-pirazol-4-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-4-metil-7-(5,2',3'-trifluor-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(2-bromo-4-fluor-fenil)-4-metil-6-(2-metil-2-morfolin-4-il-propil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(3'-dimetilamino-5-fluor-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(5-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(4-fluor-2-pirimidin-5-il-fenil)-4-metil-6-(2-metil-2-morfolin-4-il-propil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-6-(2-metil-2-morfolin-4-il-propil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5-fluor-3'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-6-(2-metil-2-morfolin-4-il-propil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(4-metoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(4-fluor-2-furan-3-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-piridin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-piridin-2-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(4-etoksi-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(4-metoksi-pirimidin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(4-pirolidin-1-il-pirimidin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-((R)-2-amino-4-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-7-il)-5-fluorbenzonitrilo;

(R)-2-amino-7-[2-(4,5-dimetoksi-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-chlor-4-metoksi-pirimidin-2-il)-4-tluoro-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2,amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-2'-metoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5,5'-difluor-2'-metoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5,4'-difluor-2'-metoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-3',4'-dimetoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-3'-metil-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3,d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-4'-metil-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5,4'-difluor-2'-metil-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(4-fluor-2-piridin-3-il-fenil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-fluor-4-metoksi-pirimidin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(5-metoksi-tiofen-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5,6-dimetoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4-fluor-fenil)-4-etil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(4-etoksi-5-fluor-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-2',3'-dimetoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-piridin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-etil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-etil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3 d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[5-(6-metoksi-pirazin-2-il)-tiazol-4-il]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5-fluor-2'-trifluormetil-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(4-fluor-2-piridin-4-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-(5,3'-difluor-4'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-4-metil-7-fenil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

2-amino-6-(2-amino-etil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-brom-4-fluor-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(4-fluor-fenil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(S)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(4-fluor-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-metil-7-fenil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-6-alil-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-etil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-etil-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-etil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-etil-7-(5-fluor-3'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-etil-7-(4-fluor-2-piridin-3-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-4-fluor-fenil]-6-etil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-[2-(5-chlor-4-hidroksi-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-6-(2-hidroksi-etil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4-fluor-fenil)-6-(2,4-dimetoksi-benzil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(3-chlor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(3-chlor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(3-chlor-benzil)-7-[2-(5,6-dimetoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(2,4-dimetoksi-benzil)-7-[4-fluor-2-

(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(2,4-dimetoksi-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-6-piridin-4-ilmetil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-6-piridin-4-ilmetil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-6-piridin-4-ilmetil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(2-fluor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-6-(2-fluor-benzil)-4-metil-7,8-dihidro-6Hpirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(2-chlor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-6-(2-chlorbenzil)-4-metil-7,8-dihidro-6Hpirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-6-(3-trifluormetil-benzil)-7,8-dihidro-6Hpirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-6-(3-trifluormetil-benzil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(2-fluor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(2-chlor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-6-(tetrahidropiran-4-ilmetil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-6-(tetrahidropiran-4-ilmetil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-6-(2-metil-2-morfolin-4-il-propil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-(5-fluor-3'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-4-metil-7-(5,2',3'-trifluor-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-(5,3'-difluor-4'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-(4-fluor-2-piridin-3-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-[2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-(5,2'-difluor-4'-metil-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-one;

(R)-2-amino-6-benzil-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-benzil-7-(5,2'-difluor-3'-metoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-amino-7-[2-(5,6-dimetoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-6-(3-metil-butil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5,6-dimetoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-6-(3-metil-butil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-brom-4-fluor-fenil)-4-metil-6-(3-metil-butil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-brom-4-fluor-fenil)-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-6-(3-metil-butil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-6-(3-metil-butil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-6-(3-metil-butil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(4-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-6-(3-metil-butil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5,6-dimetoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido [4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(4-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(4-fluor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(4-fluor-benzil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-6-(4-fluor-benzil)-4-metil-7,8-dihidro-6Hpirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-6-izobutil-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-6-piridin-3-ilmetil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

{3-[(R)-2-amino-7-(2-bromo-4-fluor-fenil)-4-metil-5-okso-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-propil}-karbamo rūgšties tret-butilo esterio;

(R)-2-amino-6-(3-amino-propil)-7-(2-bromo-4-fluor-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

{3-[(R)-2-amino-7-(4-fluor-2-piridin-3-il-fenil)-4-metil-5-okso-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-propil}-karbamo rūgšties tret-butilo esterio;

(R)-2-amino-6-(3-amino-propil)-7-(4-fluor-2-piridin-3-il-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(3-{(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-5-okso-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-propil)-karbamo rūgšties tret-butilo esterio;

(R)-2-amino-6-(3-amino-propil)-7-[4-fluor-2-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-6-(3-amino-propil)-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[5-(6-metoksi-piridin-2-il)-tiazol-4-il]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-bromo-tiazol-4-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(4-etoksi-5-fluor-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-2'-metoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5,5'-difluor-2'-metoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5,4'-difluor-2'-metoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-3',4'-dimetoksi-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-3'-metil-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-2'-metil-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-4'-metil-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5,4'-difluor-2'-metil-bifenil-2-il)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(4,5-dimetoksi-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[5-(6-metoksi-pirazin-2-il)-tiazol-4-il]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-piridin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5,6-dimetoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-piridin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(4-fluor-2-piridin-3-il-fenil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(4-etoksi-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(4-metoksi-pirimidin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido [4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-etil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-chlor-4-metoksi-pirimidin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d] pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido [4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-fluor-4-metoksi-pirimidin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(4-pirolidin-1-il-pirimidin-2-ol)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-piridin-2-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(5-metoksi-tiofen-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4-fluor-fenil)-4-etil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-fluor-2',3'-dimetoksi-bifenil-2-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-4-etil-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-etil-7,8-dihidro-6H-pirido [4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

2-((R)-2-amino-4-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-7-il)-5-fluorbenzonitrilo;

(R)-2-amino-7-[2-(6,etoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(4-metoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(5-okso-4,5-dihidro-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(5-metoksi-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(S)-2-amino-7-[5-(6-metoksi-pirazin-2-il)-tiazol-4-il]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(2-metoksi-tiazol-5-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-etil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-metoksi-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-fenil)-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2-etoksi-tiazol-4-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2-etoksi-tiazol-4-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(S)-2-amino-7-[5-(6-metoksi-piridin-2-il)-tiazol-4-il]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(S)-2-amino-7-[5-(6-metoksi-pirazin-2-il)-tiazol-4-il]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etil-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4-metoksi-fenil)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-metoksi-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-4-metoksi-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-etoksi-pirazin-2-il)-4-metoksi-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-metoksi-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-metoksi-2-(2-metoksi-tiazol-4-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(2-etoksi-tiazol-4-il)-4-metoksi-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(6-metoksi-5-metilamino-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-fluor-2-(6-metoksi-5-metilamino-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[5-metoksi-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[5-metoksi-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-dimetilamino-6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-dimetilamino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-fluor-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(5-bromo-2-metoksi-piridin-4-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(6,6'-dimetoksi-[2,3']bipiridinil-4'-il)-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[5-metoksi-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[5-metoksi-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-etoksi-pirazin-2-il)-4-etoksi-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[2-(5-amino-6-metoksi-pirazin-2-il)-4-etoksi-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-etoksi-2-(6-metoksi-piridin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-[4-etoksi-2-(6-metoksi-pirazin-2-il)-fenil]-4-metil-7,8-dihidro-6H-pirido[4,3-d]pirimidin-5-ono;

(R)-2-amino-7-(2-(ciklopentiloksi)-4-fluorfenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-(ciklopentiloksi)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(4-fluor-2-izopropoksifenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-5-fluor-2-(6-metoksipiridin-2-il) fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-2-(6-metoksipiridin-2-il)-4-metilfenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-5-fluor-2-(6-metoksipirazin-2-il) fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-2-(6-metoksipirazin-2-il)-4-metilfenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-((R)-5-amino-6-(2,2,2-trifluoretoksi) pirazin-2-il)-4-fluorfenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-5-fluor-2-(2-metoksitiazol-4-il) fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-2-(5-amino-6-metoksipirazin-2-il)-5-fluorfenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-2-(2-metoksitiazol-4-il)-4-metilfenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-2-(5-amino-6-metoksipirazin-2-il)-4-metilfenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-(ciklopentiloksi)-4-fluorfenil)-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-((R)-5-amino-b-(2,2,2-trifluoretoksi) pirazin-2-il)fenil)-7,8-dihidropirido [4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-((R)-5-amino-6-(2,2,2-trifluoretoksi) pirazin-2-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-((R)-5-amino-6-(2,2,2-trifluoretoksi) pirazin-2-il)-4-fluorfenil)-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((S)-2-(5-amino-6-metoksipirazin-2-il)-4-fluor-5-metoksifenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((S)-4-fluor-5-metoksi-2-(6-metoksipirazin-2-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(4-fluor-5-metoksi-2-((S)-6-metoksipiridin-2-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-4-fluor-5-metoksi-2-(2-metoksitiazol-4-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((S)-2-(5-amino-6-metoksipirazin-2-il)-4-izoprapoksi-5-metoksifenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((S)-4-izopropoksi-5-metoksi-2-(6-metoksipirazin-2-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(4-izopropoksi-5-metoksi-2-((S)-6-metoksipiridin-2-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-4-isopropoksi-5-metoksi-2-(2-metoksitiazol-4-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((S)-4,5-dimetoksi-2-(6-metoksipiridin-2-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((S)-4,5-dimetoksi-2-(6-metoksipirazin-2-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4,5-dimetoksifenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-4,5-dimetoksi-2-(2-metoksitiazol-4-il)fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-2-(5-amino-6-etoksipirazin-2-il)-4,5-dimetoksifenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d] pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4-etoksifenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

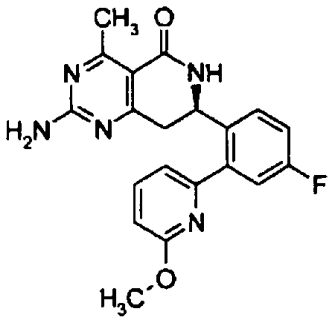
(R)-2-amino-7-((S)-4-fluor-2-(6-hidroksipiridin-2-il) fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-((R)-4-fluor-2-(6-hidroksipirazin-2-il) fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono;

(R)-2-amino-7-(2-bromo-4,5-dietoksifenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono; ir

(R)-2-amino-7-((R)-4-fluor-2-(2-hidroksitiazol-4-il) fenil)-4-metil-7,8-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-5(6H)-ono.

38. Junginys, kurio struktūra



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

40. Kompozicija pagal 39 punktą dar apimanti bent vieną papildomą agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš irinotekano, topotekano, gemcitabino, imatinibo, trastuzumabo, 5-fluoruracilo, leukovorino, karboplatino, cisplatino, taksanų, tezacitabino, ciklofosfamido, žiemės alkaloidų, geftinibo, vatalanibo, sunitinibo, sorafenibo, erlotinibo, deksrazoksano, antraciklinų, ir rituksimabo.

41. Kompozicija pagal 39 punktą, skirta panaudoti vėžio gydymui.

42. Junginys pagal bet kurį 1-38 punktą, skirta panaudoti vėžio gydymui.

43. Kompozicija pagal 41 punktą arba junginys pagal 42 punktą, skirtas panaudoti gydymui vėžio, kur vėžys yra parinktas iš plaučių ir bronchų; prostatos; sėklidžių naviko; krūties; kasos; tiesiosios ir gaubtinės

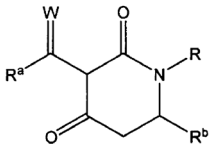
žarnos; skydliaukės; skrandžio; kepenų ir kepenų tulžies latakų; inkstų; inksto geldelių; šlapimo pūslės; gimdos; gimdos kaklelio; kiaušidžių; dauginės mielomos; stemplės; ūmios mielogeninės leukemijos; lėtinės mielogeninės leukemijos; limfocitinės leukemijos; limfomos; mieloido leukemijos; pirminių ląstelių leukemijos, smegenų; burnos ertmės ir ryklės; gerklų; galvos; kaklo; glioblastomos; plonųjų žarnų; virškinamojo trakto stromos navikų (GISTs); skrandžio naviko; ne Hodžkino limfomos; melanomos; ir gaubtinės žarnos gaurelių adenomos.

44. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo stereoizomero, tautomero arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gavimo būdas, apimantis

(a) reagavimą (I) formulės junginio su rūgštimi, kad susidarytų rūgšties prisijungimo druska; arba

(b) reagavimą (I) formulės rūgšties prisijungimo druskos, kad susidarytų (I) formulės junginio laisva bazė; arba

(c) reagavimą (VI) formulės tarpinio junginio su guanidinu arba guanidino dariniu

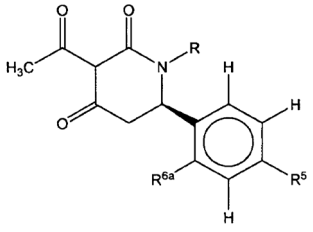


(VI)

kur R^a, R ir R^b yra kaip apibrėžta formulei (I) ir W yra O arba NR'R", kur R' ir R" yra nepriklausomai H arba alkilas, kad susidarytų junginys, kurio formulė (I).

45. Tarpinis junginys pagal 44 punktą, turintis formulę (VI), kur R^a yra metilas.

46. Tarpinis junginys pagal 44 punktą, turintis formulę (VII)



(VII)

kur

R yra kaip apibrėžta formulei (VI);

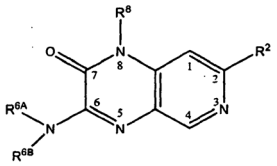
R^5 yra vandenilis arba halogenas; ir R^{6a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeisto arba nepakeisto heteroarilo.

47. Derinys, apimantis junginį pagal bet kurį 1-38 punktą kartu su vienu arba daugiau papildomų agentų, skirtas įvedimui tuo pat metu arba skirtingais laikais, skirtas vėžio gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
(11) **2013208**
(96) 07734320.0
(96) 2007 04 10
(97) 2009 01 14
(97) 2011 06 22
(86) PCT/IB2007/001001
(86) 2007 04 10
(87) WO 2007/122466
(87) 2007 11 01
(30) 793971 P, 2006 04 21, US
(72) HUGHES, Robert, O., US
BELL, Andrew, Simon, GB
BROWN, David, Graham, GB
OWEN, Dafydd, Rhys, GB
PALMER, Michael, John, GB
PHILLIPS, Christopher, GB
BROWN, David, Louis, US
FOBIAN, Yvette, Marlene, US
FRESKOS, John, Nicholas, US
HEASLEY, Steven, Edward, US
JACOBSEN, Eric, Jon, US
MADDUX, Todd, Michael, US
MISCHKE, Brent, Virgil, US
MOLYNEAUX, John, Major, US
MOON, Joseph, Blair, US
ROGIER, Donald, Joseph, Jr., US
TOLLEFSON, Michael, Brent, US
WALKER, John, Keith, US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, CT 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Piridin[3,4-b]pirazinonai

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys turi formulės I struktūrą:



(I)

ir kur:

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir 3-10 narių žiedo heterociklilo, kur minėti R^2 arilo ir heterociklilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, nitro, okso, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, OR^{201}, $-C(O)R^{201}$, $-OC(O)R^{201}$, $-C(O)OR^{201}$, $-NR^{201}R^{202}$, $-N(R^{202})C(O)R^{202}$, $-C(O)NR^{201}R^{202}$, $-C(O)NR^{201}C(O)R^{202}$, $-SR^{201}$, $-S(O)R^{201}$ ir $-S(O)2R^{201}$; kur minėti alkilo, alkenilo, alkinilo, ir cikloalkilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, okso, $-OR^{203}$ ir $-C(O)OR^{203}$;

R^{201}, R^{202} ir R^{203} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo, kur minėtas alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, alkoksi, karboksi ir $-C(O)NH_2$;

R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro iš dalies arba pilnai sotų 3-14 narių žiede heterociklilą, kur heterociklilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, okso, alkilo, alkenilo, alkinilo, ciano, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, $-OR^{601}$, $-C(O)R^{601}$, $OC(O)R^{601}$, $-C(O)OR^{601}$, $-NR^{601}R^{602}$, $-N(R^{601})C(O)R^{602}$, $-C(O)NR^{601}R^{602}$ ir $-C(O)NR^{601}C(O)R^{602}$, kur (a) minėti alkilo, alkenilo, alkinilo ir cikloalkilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, okso, $-OR^{603}$, $-C(O)R^{603}$, $-C(O)OR^{603}$, $-OC(O)R^{603}$, $-NR^{603}R^{604}$, $-N(R^{603})C(O)R^{604}$, $-C(O)NR^{603}R^{604}$, $-C(O)NR^{603}C(O)R^{604}$, $-SR^{603}$, $-S(O)R^{603}$, $-S(O)_2R^{603}$,$-N(R^{603})S(O)_2R^{604}$ ir $-S(O)_2NR^{603}R^{604}$, $C(O)NR^{603}C(O)R^{604}$, $-SR^{603}$, $-S(O)R^{603}$, $-S(O)_2R^{603}$, $-N(R^{603})S(O)_2R^{604}$ ir $-S(O)_2NR^{603}R^{604}$, ir (b) minėti arilo ir heterociklilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, ciano, okso, $-OR^{601}$, $-C(O)R^{601}$, $-C(O)OR^{601}$, $-OC(O)R^{601}$-$NR^{601}R^{602}$, $-N(R^{601})C(O)R^{602}$, $-C(O)NR^{601}R^{602}$, $-C(O)NR^{601}C(O)^{602}$, $-SR^{601}$, $-S(O)R^{602}$, $-S(O)_2R^{601}$, $-N(R^{601})S(O)_2R^{602}$ ir $-S(O)_2NR^{601}R^{602}$;

R^{601}, R^{602}, R^{603} ir R^{604} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo ir alkinilo, kur (a) minėtas R^{601} ir R^{602} alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso, alkenilo, alkinilo, halogenalkenilo, hidroksialkenilo, karboksialkenilo, halogenalkinilo, hidroksialkinilo, karboksialkinilo, alkoksi, halogenalkoksi, hidroksialkoksi, ir karboksialkoksi, ir (b) minėti R^{601} ir R^{602} alkenilo ir alkinilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso, alkoksi, halogenalkoksi, hidroksialkoksi ir karboksialkoksi;

R^8 yra alkilas; kur minėtas R^8 pakaitas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, alkenilo, alkinilo, $-OR^{801}$, $-C(O)R^{801}$, $-C(O)OR^{801}$, $-OC(O)R^{801}$, $-NR^{801}R^{802}$, $-N(R^{801})C(O)R^{802}$, $-C(O)NR^{801}R^{802}$ ir $-C(O)NR^{801}C(O)R^{802}$, kur minėti alkenilo ir alkinilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso ir alkoksi; ir

R^{801} ir R^{802} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo ir alkinilo, kur (a) kai minėtas alkilas yra metilas, minėtas metilas gali būti pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 fluoro pakaitais, (b) kai minėtas alkilas apima bent du anglies atomus, minėtas alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso, alkinilo, halogenalkinilo, hidroksialkinilo, karboksialkinilo, alkoksi, halogenalkoksi, hidroksialkoksi ir karboksialkoksi, ir (c) minėti R^{801} ir R^{802} alkenilo ir alkinilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso, alkoksi, halogenalkoksi, hidroksialkoksi ir karboksialkoksi.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, tienilo, ir piridinilo, kur R^2 fenilas, tienilas ir piridinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, nitro, okso, alkilo, alkenilo, $-OR^{201}$, $-C(O)R^{201}$, $-C(O)OR^{20}$, $-NR^{201}R^{202}$ ir $-S(O)_2R^{201}$; kur minėti alkilo ir alkenilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, okso, $-OR^{203}$ ir $-C(O)OR^{203}$; ir

R^{201}, R^{202} ir R^{203} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo, kur minėtas alkilas gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi ir alkoksi;

R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro iš dalies arba pilnai sotų 5-7 narių žiede heterociklilą, kur 5-7 narių heterociklilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, ciano, okso, alkilo, $-OR^{601}$, $-C(O)R^{601}$, $-C(O)OR^{601}$, $-NR^{601}R^{602}$, $-N(R^{601})C(O)R^{602}$ ir $-C(O)NR^{601}R^{602}$, kur (a) minėtas alkilo pakaitas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-OR^{603}$, $-C(O)R^{603}$, $-C(O)OR^{603}$,$-NR^{603}R^{604}$ ir $-C(O)NR^{603}R^{604}$; ir

R^{601}, R^{602}, R^{603} ir R^{604} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo, kur (a) minėtas R^{601} ir R^{602} alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso, alkinilo, halogenalkinilo, hidroksialkinilo, karboksialkinil, alkoksi, halogenalkoksi, hidroksialkoksi ir karboksialkoksi;

R^8 yra alkilas, pakeistas $-OR^{801}$; ir

R^{801} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo, kur (a) kai minėtas alkilas yra metilas, minėtas metilas gali būti pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 fluoro pakaitais, (b) kai minėtas alkilas apima bent du anglies atomus, minėtas alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, karboksi, okso ir alkinilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R^8 yra C_1-C_4 alkilas, pakeistas $-OR^{801}$, kur R^{801} yra C_1-C_4 alkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 fluoro pakaitais;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur:

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, tienilo ir piridinilo, kur R^2 fenilas, tienilas ir piridinilas gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksi, halogeno, alkilo, $-OR^{201}$, $-C(O)R^{201}$, $NR^{201}R^{202}$ - ir $-S(O)_2R^{201}$; kur sminėtas alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $-OR^{203}$ ir R^{201}, R^{202} ir R^{203} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur:

R^2 fenilas, tienilas ir piridinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksi, chloro, fluoro, metilo, metoksi, etoksi , hidroksimetilo, $-C(O)CH_3$, $-C(O)CH(CH_3)_2$, $-N(CH_3)_2$ ir $-S(O)_2CH_2(CH_3)$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 3 punktą, kur:

R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklilą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo ir diazepinilo, kur pirolidinilas, piperidinilas, piperazinilas, morfolinilas ir diazepinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, $-OR^{601}$ ir $-C(O)NR^{601}R^{602}$, kur minėtas alkilo pakaitas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš $-OR^{603}$, $-C(O)OR^{103}$ ir $-NR^{603}R^{604}$; ir

R^{601}, R^{602}, R^{603} ir R^{604} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 3 punktą, kur:

R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklilą, parinktą iš grupės, susidedančios iš piperidinilo, piperazinilo ir morfolinilo, kur piperidinilas, piperazinilas ir morfolinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš chloro, hidroksi, metilo, etilo, propilo, hidroksimetilo, hidroksietilo, hidroksipropilo, $-CH_2C(CH_3)_2NH_2$, $-CH(CH_3)CH(CH_3)NH_2$, $-CH_2CH(CH_3)OH$, $-CH_2C(O)OC(CH_3)_3$, $-CH_2C(O)OH$ ir $-C(O)NH_2$; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 3 punktą, kur R^{6A} ir R^{6B} R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperazinilą, kur piperazinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš chloro, hidroksi, metilo, etilo, propilo, hidroksimetilo, hidroksietilo, hidroksipropilo, $-CH_2C(CH_3)_2NH_2$, $-CH(CH_3)CH(CH_3)NH_2$, $-CH_2CH(CH_3)OH$, $-CH_2C(O)OC(CH_3)_3$, $-CH_2C(O)OH$ ir $-C(O)NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 3 punktą, kur:

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo ir piridinilo, kur fenilas ir piridinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksi, chloro, fluoro, metilo, metoksi, etoksi, hidroksimetilo, $-C(O)CH_3$, $-C(O)CH(CH_3)_2$, $-N(CH_3)_2$ ir $-S(O)_2CH_2(CH_3)$, ir R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklilą, parinktą iš grupės, susidedančios iš piperidinilo, piperazinilo ir morfolinilo, kur piperidinilas, piperazinilas ir morfolinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš chloro, hidroksi, etilo, hidroksimetilo, hidroksietilo, hidroksipropilo, $-CH_2C(CH_3)_2NH_2$, $-CH(CH_3)CH(CH_3)NH_2$, $-CH_2CH(CH_3)OH$, $-CH_2C(O)OC(CH_3)_3$, $-CH_2C(O)OH$ ir $-C(O)NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur:

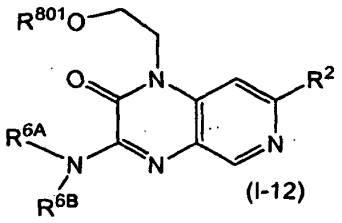
R^2 yra piridinilas, pakeistas metoksi grupe;

R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperazinilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš chloro, hidroksi, etilo, hidroksimetilo, hidroksietilo, hidroksipropilo, $-CH_2C(CH_3)_2NH_2$, $-CH(CH_3)CH(CH_3)NH_2$, $-CH_2CH(CH_3)OH$, $-CH_2C(O)OC(CH_3)_3$, $-CH_2C(O)OH$ ir $-C(O)NH_2$; ir

R^8 yra propoksietilas;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, arba junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys turi formulės I -12 struktūrą:



(I-12)

ir kur

R^2 yra piridinilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, nitro, okso, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, $-OR^{201}$, $-C(O)R^{201}$, $-OC(O)R^{201}$, $-C(O)OR^{201}NR^{201}R^{202}$, $-N(R^{202})C(O)R^{202}$, $-C(O)NR^{201}R^{202}$, $-C(O)NR^{201}C(O)R^{202}$ ir $-S(O)_2R^{201}$; kur minėti alkilo, alkenilo, alkinilo ir cikloalkilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, okso, $-OR^{203}$ ir $-C(O)OR^{203}$;

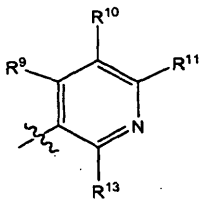
R^{201}, R^{202} ir R^{203} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo, kur minėtas alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, alkoksi, karboksi ir $-C(O)NH_2$;

R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro iš dalies arba pilnai sotų 5-7 narių žiede heterociklilą, kur heterociklilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, okso, alkilo, alkenilo, alkinilo, ciano, $-OR^{601}$, $-C(O)R^{601}$, $-OC(O)R^{601}$, $-C(O)OR^{601}$, $-NR^{601}R^{602}$, $-N(R^{601})C(O)R^{602}$, $-C(O)NR^{601}R^{602}$, $-C(O)NR^{601}C(O)R^{602}$, cikloalkilo, akrilo ir heterociklilo, kur (a) minėti alkilo, alkoksi, alkilamino, alkilkarbonilo, alkenilo, alkinilo ir cikloalkilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, okso, $-OR^{603}$, $-C(O)R^{603}$, $-C(O)OR^{603}$, $-OC(O)R^{603}$, $-NR^{603}R^{604}$, $-N(R^{603})C(O)R^{604}$, $-C(O)NR^{603}R^{604}$, $-C(O)NR^{603}C(O)R^{604}$, $-SR^{603}$, $-S(O)R^{603}$, $-S(O)_2R^{603}$, $-N(R^{603})S(O)_2R^{604}$ ir $-S(O)_2NR^{603}R^{604}$, $C(O)NR^{603}C(O)R^{604}$, $-SR^{603}$,- $S(O)R^{603}$, $-S(O)_2R^{603}$, $-N(R^{603})S(O)R^{604}$ ir $-S(O)_2NR^{604}R^{604}$, ir (b) minėti R^6 arilo ir heterociklilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, ciano, okso, $-OR^{601}$, $-C(O)R^{601}$, $-C(O)OR^{601}$, $-OC(O)R^{601}$, $-NR^{601}R^{602}$, $-N(R^{601})C(O)R^{602}$, $-C(O)NR^{601}R^{602}$, $-C(O)NR^{601}C(O)R^{602}$, $-SR^{601}$, $-S(O)R^{602}$, $-S(O)_2R^{601}$, $-N(R^{601})S(O)R^{602}$ ir $-S(O)NR^{601}R^{602}$;

R^{601}, R^{602}, R^{603} ir R^{604} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo ir alkinilo, kur (a) minėtas R^{601} ir R^{602} alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso, alkinilo, halogenalkinilo, hidroksialkinilo, karboksialkinilo, alkoksi, halogenalkoksi, hidroksialkoksi ir karboksialkoksi, ir (b) minėti R^{601} ir R^{602} alkenilo ir alkinilo pakaitai gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksi, karboksi, okso, alkoksi, halogenalkoksi, hidroksialkoksi ir karboksialkoksi; ir

R^{801} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo, etilo ir propilo, kur minėti metilas, etilas ir propilas gali būti pasirinktinai pakeisti 1, 2, arba 3 fluoro pakaitais.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur R^2 yra



,

kur R^9, R^{10}, R^{11}, ir R^{13} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, chloro, fluoro, hidroksi, metilo, etilo, metoksi, etoksi, hidroksimetilo, hidroksietilo, $-C(O)CH_3$, $-C(O)CH(CH_3)_2$, $-N(CH_3)_2$ ir $-S(O)_2CH_2(CH_3)$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur R^9, R^{10} ir R^{13} kiekvienas yra vandenilis, ir R^{11} yra parinktas iš grupė, susidedančios iš vandenilio, chloro, fluoro, hidroksi, metilo, etilo, metoksi, etoksi, hidroksimetilo, hidroksietilo, $-C(O)CH_3$, $-C(O)CH(CH_3)_2$, $-N(CH_3)_2$ ir $-S(O)_2CH_2(CH_3)$; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 12 punktą, kur R^9, R^{10} ir R^{13} kiekvienas yra vandenilis, ir R^{11} yra metoksi; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal 11 punktą, kur:

R^{6A} ir R^{6B} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklilą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo ir diazepinilo, kur pirolidinilas, piperidinilas, piperazinilas, morfolinilas ir diazepinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš chloro, hidroksi, metilo, etilo, propilo, hidroksimetilo, hidroksietilo, hidroksipropilo, $-CH_2C(CH_3)_2NH_2$, $-CH(CH_3)CH(CH_3)NH_2$, $-CH_2CH(CH_3)OH$, $-CH_2C(O)OC(CH_3)_3$, $-CH_2C(O)OH$ ir $-C(O)NH_2$; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

7-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-[(1R,4R)-2,5-diazabiciklo[2.2.1]hept-2-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)-pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

7-(6-metoksipiridin-3-il)-3-morfolin-4-il-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(3-hidroksipiperidin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

3-[3-(hidroksimetil)piperidin-1-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-21H)-ono;

tret-butil{4-[7-(6-metoksipiridin-3-il)-2-okso-1-(2-propoksietil)-1,2-dihidropirido[3,4-b]pirazin-3-il] piperazin-1-il}acetato;

{4-[7-(6-metoksipiridin-3-il)-2-okso-1-(2-propoksietil)-1,2-dihidropirido[3,4-b]pirazin-3-il]piperazin-1-il}acto rūgšties;

3-[(3S)-4-(2-hidroksetil)-3-metilpiperazin-1-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

3-[4-(3-hidroksipropil)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

3-[4-(3-hidroksipropil)piperazin-1-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono,

3-[4-(2-hidroksietil)-1,4-diazepan-1-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

7-(4-chlorfenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-

propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(4-hidroksifenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(4-(dimetilamino)-2-metilfenil)-3-(4-(2-hidroksietil) piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido [3,4- b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(3-chlorfenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(4-metoksifenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(2,4-difluorfenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(4-(etilsulfonil)fenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

7-(2-fluor-3-metoksifenil)-3-(4-(2-hidroksietil) piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(4-izopropoksifenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono,

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(izochinolin-5-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(4-(hidroksimetil) fenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(4-etoksifenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(4-fluor-3-metilfenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(2,3-difluorfenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)-7-p-tolilpirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(5-acetiltiofen-2-il)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(3-metoksifenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(3-(hidroksimetil) fenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)-7-(piridin-3-il)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono,

7-(3-ethoksifenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1 H)-ono;

7-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(4-(2-hidroksietil) piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(5-chlor-2-fluorfenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(4-metoksi-3-metilfenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)-7-m-tolilpirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-7-(2-hidroksifenil)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

7-(2-fluorfenil)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-etilpiperazin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

1-(1,2-dihidro-7-(6-metoksipiridin-3-il)-2-okso-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-3-il)piperidin-3-karboksamido;

1-(1,2-dihidro-7-(6-metoksipiridin-3-il)-2-okso-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-3-il)piperidin-4-karboksamido,

3-(3-hidroksipirolidin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(2-hidroksi-2-metilpropil)piperazin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-((2S,3R)-3-hidroksibutan-2-il)piperazin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-((2R,3R)-3-hidroksibutan-2-il)piperazin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4 -b] pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-((S)-2-hidroksipropil)piperazin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-((R)-2-hidroksipropil)piperazin-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono;

3-(4-(3-hidroksipropil)-1,4-diazepan-1-il)-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b] pirazin-2(1H)-ono,

ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]-7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-propoksietil)pirido[3,4-b]pirazin-2(1H)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-17 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti būklės, parinktos iš širdies kraujagyslių ligų, metabolinės būklės, centrinės nervų sistemos būklės, plaučių būklės, seksualinės disfunkcijos, skausmo ir inkstų disfunkcijos, gydymui.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur širdies kraujagyslių būklė yra hipertenzija.

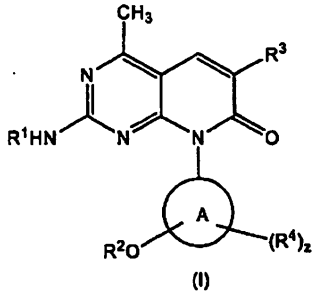
22. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti subjekto neuronų atstatymo skatinimui.

23. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-17 punktą, vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-17 punktą, vieną arba daugiau 3-hidroksi-3-metilglitaril-kofermento A reduktazės inhibitorių ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2074122**
(96) 07804890.7
(96) 2007 09 03
(97) 2009 07 01
(97) 2011 06 29
(86) PCT/IB2007/002578
(86) 2007 09 03
(87) WO 2008/032162
(87) 2008 03 20
(30) 845065 P, 2006 09 15, US
947852 P, 2007 07 03, US
952628 P, 2007 07 30, US
(72) CHENG, Hengmiao, US
BHUMRALKAR, Dilip, US
DRESS, Klaus, Ruprecht, US
HOFFMAN, Jacqui, Elizabet, US
JOHNSON, Mary, Catherine, US
KANIA, Robert, Steven, US
LE, Phuong, Thi, Quy, US
NAMBU, Mitchell, David, US
PAIRISH, Mason, Alan, US
PLEWE, Michael, Bruno, US
TRAN, Khanh, Tuan, US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, CT 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Pirido(2, 3-d)pirimidinono junginiai ir jų, kaip PI3 inhibitorių, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 3.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (I)



(I)

arba jo druska,

kur:

R^1 yra H arba (C_1-C_8) alkilas, pasirinktinai pakeistas mažiausiai viena R^5 grupe;

A yra 3 -10 narių cikloalkilo grupė;

R^2 yra (C_1 -C_8) alkilas, pakeistas bent viena R^6 grupe, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_8) cikloheteroalkilas, (C_8 -C_{14}) arilas, (C_2 -C_9) heteroarilas, -NR^7aR^{7b} arba -$N{=}CR^{8a}R^{8b}$, kur kiekvienas iš minėtų (C_3 -C_{10}) cikloalkilo, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilo, (C_8 -C_{14}) arilo ir (C_2 -C_9) heteroarilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^9 grupe;

R^3 yra (C_1 -C_6) alkilas, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_2 -C_8) alkenilas, (C_2 -C_8) alkinilas, halogenas, ciano, -$(CH_2)_nC(O)OR^{10}$, -$(CH_2)_nC(O)N(R^{11a}R^{11b})$, COR^{12}, (C_8 -C_{14}) arilas, arba (C_2 -C_9) heteroarilas, kur minėti (C_1 -C_6) alkilas, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_2 -C_8) alkenilas, (C_2 -C_8) alkinilas, (C_8 -C_{14}) arilas ir (C_2 -C_9) heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti bent viena R^9 grupe;

kiekvienas R^4 nepriklausomai yra -OH, halogenas, CF_3, -$NR^{11a}R^{11b}$, (C_1 -C_8) alkilas, (C_1 -C_6) alkenilas, (C_1 -C_8) alkinilas, (C_1 -C_6) alkoksi, ciano, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_8 -C_{14}) arilas, (C_2 -C_9) heteroarilas, -$C(O)R^{12}$ -$C(O)NR^{11a}R^{11b}$, -$S(O)_mR^{12}$, -$S(O)_mNR^{11a}R^{11b}$, -$NR^{11a}S(O)_mR^{12}$ -$(CH_2)_nC(O)OR^{10}$, -$(CH_2)_nC(O)N(R^{11a}R^{11b})$, -$OC(O)R^{12}$, -$NR^{11a}C(O)R^{12}$ arba -$NR^{11a}C(O)N(R^{11a}R^{11b})$ kur kiekvienas iš minėtų (C_1 -C_6) alkilo, (C_1 -C_6) alkenilo, (C_1 -C_6) alkinilo, (C_1 -C_6) alkoksi, (C_3 -C_{10}) cikloalkilo, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilo, (C_6 -C_{12}) arilo ir (C_2 -C_9) heteroarilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^{13} grupe;

kiekvienas R^5 nepriklausomai yra -OH, halogenas, CF_3, -$NR^{11a}R^{11b}$, (C_1 -C_6) alkilas, (C_1 -C_6) alkoksi, ciano, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_6 -C_{14}) arilas, (C_2 -C_9) heteroarilas, -$S(O)_mR^{12}$, -$S(O)_mR^{11a}R^{11b}$, -$C(O)R^{12}$ arba -$C(O)NR^{11a}R^{11b}$, kur kiekvienas iš minėtų (C_1 -C_6) alkilo, (C_1 -C_6) alkoksi, (C_3 -C_{10}) cikloalkilo, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilo, (C_6 -C_{14}) arilo ir (C_2 -C_9) heteroarilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^9 grupe;

kiekvienas R^6 nepriklausomai yra -OH, (C_1 -C_6) alkinilas, ciano, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_8 -C_{14}) arilas, (C_2 -C_8) heteroarilas, -$C(O)R_{12}$ -$C(O)NR_{11a}R_{11b}$, -$S(O)_mR_{12}$, -$S(O)_mNR^{11a}R^{11b}$, -$NR^{11a}S(O)_mR^{12}$-$(CH_2)_nC(O)OR^{10}$, -$(CH_2)_nC(O)N(R^{11a}R^{11b})$, -$OC(O)R^{12}$, -$NR^{11a}C(O)R^{12}$ arba -$NR^{11a}C(O)N(R^{11a}R^{11b})$, kur kiekvienas iš minėtų (C_1 -C_6) alkinilo, (C_3 -C_{10}) cikloalkilo, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilo, (C_6 -C_{12}) arilo ir (C_2 -C_9) heteroarilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^{13} grupe;

R^{7a} ir R^{7b} kiekvienas nepriklausomai yra H, (C_1-$_8$) alkilas, (C_2-$_6$)alkenilas, (C_2-$_6$)alkinilas, (C_3-$_{10}$) cikloalkilas arba (C_6 -C_{10})arilas, kur kiekvienas iš minėtų (C_1 -C_6) alkilo, (C_2 -C_6)alkenilo, (C_2 -C_6)alkinilo, (C_3 -C_{10})cikloalkilo ir (C_6 -C_{10})arilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^9 grupe; arba R^{7a} ir R^{7b} kartu su azoto atomu sudaro 5-8 narių heterociklilo žiedą, kur minėtas heterociklilo žiedas turi 1 -3 žiedo heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš N, O ir S ir kur minėtas 5-8 narių cikloheteroalkilo žiedas yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^9 grupe;

R^{8a} ir R^{8b} kiekvienas nepriklausomai yra H, (C_1 -C_6) alkilas arba (C_3-C_{10}) cikloalkilas, kur kiekvienas iš minėtų (C_1-C_6) alkilo ir (C_3 -C_{10}) cikloalkilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^9 grupe;

kiekvienas R^9 nepriklausomai yra -OH, halogenas, CF_3, $-NR^{11a}R^{11b}$, (C_1-C_6) alkilas, (C_1-C_6) alkenilas, (C_1-C_6) alkinilas, (C_1 -C_6) alkoksi, ciano, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_6 -C_{14}) arilas, (C_2 -C_9) heteroarilas, $-C(O)R^{12}$ $-C(O)NR^{11a}R^{11b}$, $-S(O)_mR^{12}$, $-S(O)_mNR^{11a}R^{11b}$, $-NR^{11a}S(O)_mR^{12}$, $-(CH_2)_nC(O)OR^{10}$, $-(CH_2)_nC(O)N(R^{11a}R^{11b})$, $-OC(O)R^{12}$, $-NR^{11a}C(O)R^{12}$ arba $-NR^{11a}C(O)N(R^{11a}R^{11b})$, kur kiekvienas iš minėtų (C_1 -C_6) alkilo, (C_1 -C_6) alkenilo, (C_1 -C_6) alkinilo, (C_1 -C_6) alkoksi, (C_3 -C_{10}) cikloalkilo, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilo, (C_6-C_{12}) arilo (C_2 -C_9) heteroarilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^{13} grupe;

kiekvienas R^{10} nepriklausomai yra H arba (C_1 -C_6) alkilas;

R^{11a} ir R^{11b} kiekvienas nepriklausomai yra H, (C_1 -C_6) alkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_2 -C_9) heteroarilas, arba (C_6 -C_{12}) arilas, kur kiekvienas iš minėtų (C_1 -C_6) alkilo, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilo, (C_2 -C_9) heteroarilo ir (C_6 -C_{12}) arilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^{13} grupe;

kiekvienas iš R^{12} nepriklausomai yra (C_1 -C_6) alkilas, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_2 -C_9) heteroarilas, arba (C_6 -C_{14}) arilas, kur kiekvienas iš minėtų (C_1 -C_6) alkilo, (C_3 -C_{10}) cikloalkilo, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilo, (C_2-C_9) heteroarilo ir (C_6 -C_{14}) arilo yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^{13} group;

kiekvienas iš R^{13} nepriklausomai yra -OH, halogenas, CF_3, (C_1 -C_6) alkilas, (C_1 -C_6 alkenilas, (C_1 -C_6) alkinilas, (C_1 to C_6) alkoksi, ciano, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_6 -C_{14}) arilas, (C_2-C_9) heteroarilas, amino, karbonilas, C-amidas, sulfinilas, S-sulfonamidas, C-karboksilas, N-amidas, arba N-karbamilas;

kiekvienas m nepriklausomai yra 1 arba 2;

kiekvienas n nepriklausomai yra 0, 1, 2, 3, arba 4; ir

kiekvienas z yra sveikas skaičiu, nepriklausomai parinktas iš 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, arba 8.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur A yra cikloheksilas.

3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R^3 yra (C_6 -C_{14}) arilas arba (C_2 -C_9) heteroarilas, kur minėtas (C_6 -C_{14}) arilas arba (C_2 -C_9) heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^9 grupe.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-amino-6-(5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metil-6-chinolin-3-ilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metilpirido[2,3-d] pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metil-6-(1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-6-brom-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi) cikloheksil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[cis-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metil-6(1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-(trans-4-{[(2S)-2,3-dihidroksipropil] oksi}cikloheksil)-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[cis-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metil-chinolin-3-ilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-6-(5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-8-[cis-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[cis-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-8-[cis-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-6-brom-8[cis-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2-amino-6-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono;

2({trans-4-[2-amino-6-(5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil} oksi)acetamido;

metil({trans-4-[2-amino-6-{5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il] cikloheksil}oksi)acetato;

2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metil-6-(1H-pirazol-3-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono,

2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-4-metil-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono,

2-({cis-4-[2-amino-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi) acetamido,

2-({cis-4-[2-amino-6-(5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil} oksi)acetamido,

2-({cis-4-[2-amino-4-metil-7-okso-6-(1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi) acetamido,

2-({cis-4-[2-amino-4-metil-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi) acetamido,

2-({cis-4-[2-amino-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il] cikloheksil}oksi) acetamido,

2-{[cis-4-(2-amino-4-metil-7-okso-6-chinolin-3-ilpirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il)cikloheksil]oksi} acetamido,

2-({trans-4-[2-amino-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi) acetamido,

2-{[trans-4-(2-amino-4-metil-7-okso-6-chinolin-3-ilpirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il)cikloheksil]oksi} acetamido,

2-({trans-4-[2-amino-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil} oksi)acetamido,

2-({trans-4-[2-amino-4-metil-7-okso-6-(1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi) acetamido,

2-({trans-4-[2-amino-4-metil-6-(1-metil-1H-pyrazol-4-il)-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil} oksi)acetamido,

2-amino-8-[trans-3-(2-hidroksietoksi)ciklobutil]-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono,

2-amino-6-(5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-8-[trans-3-(2-hidroksietoksi)ciklobutil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono,

2-amino-B-[trans-3-(2-hidroksietoksi)ciklobutil]-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ono,

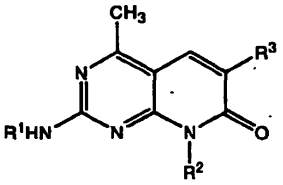
2-({trans-3-[2-amino-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]ciklobutil}oksi) acetamido,

2-({trans-3-[2-amino-6-(5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il}ciklobutil} oksi)acetamido,

2-({trans-3-[2-amino-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metil-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]ciklobutil} oksi)acetamido,

arba jo druska.

5. Junginys, turintis formulę (II)



(II),

arba jo druska,

kur:

R^1 yra H arba (C_1 -C_6) alkilas, pasirinktinai pakeistas bent viena R^4 grupe;

R^2 yra (C_{1-6}) alkilas, (C_{2-8}) alkenilas, (C_{3-10}) cikloalkilas, (C_{5-8}) cikloalkenilas, (C_{2-9}) cikloheteroalkilas arba -$(CH_2)_n$(C_6 -C_{14}) arilas, kur minėtas (C_1 -C_8) alkilas, (C_2 -C_8) alkenilas, (C_9 -C_{10}) cikloalkilas, (C_5 -C8) cikloalkenilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas ir -$(CH_2)_n$(C_8 -C_{14}) arilas yra pasirinktinai pakeisti bent viena R^4 grupe;

R^3 yra (C_1 -C_8) alkilas, (C_2 -C_8) alkenilas, ciano, -$(CH_2)_n$C(O)OR_{6a} arba -$(CH_2)_n$C(O)N($R_{5a}R_{5b}$), kur minėtas (C_1-C_6) alkilas arba (C_2 -C_6) alkenilas yra pasirinktinai pakeistas bent viena R^4 grupe;

kiekvienas R^4 nepriklausomai yra -OH, halogenas, CF_3, -$NR^{5a}R^{5b}$, (C_1 -C_6) alkilas, (C_1 -C_6) alkoksi, ciano, (C_3 -C_{10}) cikloalkilas, -$S(O)_mR_{5a}$, -$S(O)_mNR^{5a}R^{5b}$, -C(O)R^{5a} arba -C(O)$NR^{5a}R^{5b}$;

R^{5a} ir R^{5b} kiekvienas nepriklausomai, yra H, (C_1 -C_8) alkilas, (C_2 -C_9) cikloheteroalkilas, (C_2 -C_9) heteroarilas arba (C_6 -C_{14}) arilas;

kiekvienas m nepriklausomai yra 1 arba 2; ir

kiekvienas n nepriklausomai yra 0, 1, 2, 3, arba 4.

6. Junginys arba druska pagal 5 punktą, kur R^3 yra -$(CH_2)_n$C(O)N($R^{5a}R^{5b}$).

7. Junginys arba druska pagal 5 arba 6 punktą, kur R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš izopropilo, alilo, ciklopentilo, ciklobutilo, hidroksicikloheksilo, hidroksiciklopentilo, hidroksiciklobutilo, hidroksicikloheptilo, metoksietilo, metoksipropilo, etilo, metilo, ciklopropilo, ciklopropilmetilo, ciklopropiletilo, 2-metil-2-hidroksipropilo, 3-metil-3-hidroksilbutilo, metoksibenzilo ir chlorobenzilo.

8. Junginys pagal 5 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-amino-8-(trans-4-hidroksicikloheksil)-4-metil-7-okso-N-1H-pirazol-5-il-7,8-dihidropirido[2,3-d] pirimidin-6-karboksamido;

2-amino-N-(1-etil-1H-pirazol-5-il)-8-(trans-4-hidroksicikloheksil)-4-metil-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-karboksamido;

8-ciklopentil-4-metil-2-metilamino-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-karboksirūgšties (1H-pirazol-3-il)-amido;

2-amino-8-izopropil-4-metil-7-okso-N-1H-pirazol-5-il-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-karboksamido;

2-amino-N-(1-etil-1H-pirazol-6-il)-8-izopropil-4-metil-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-karboksamido;

8-ciklopentil-N-[(1-etil-1H-pirazol-4-il)metil]-4-metil-2-(metilamino)-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-karboksamido;

8-ciklopentil-4-metil-2-(metilamino)-7-okso-N-piridin-2-il-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-karboksamido; ir

8-ciklopentil-N-izoksazol-3-il-4-metil-2-(metilamino)-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-karboksamido,

arba jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-amino-6-(5-fluor-6-metoksipiridin-3-il)-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi) cikloheksil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas arba jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-6-(6-metoksipiridin-3-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas arba jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-amino-8-[trans-4-(2-hidroksietoksi)cikloheksil]-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas arba jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-({trans-4-[2-amino-6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-metil-7-

oksopiridido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi) acetamidas arba jo druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-({trans-4-[2-amino-4-metil-7-okso-6-(1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-d] pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi)acetamidas arba jo druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-({trans-4-[2-amino-4-metil-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-7-oksopirido[2,3-d]pirimidin-8(7H)-il]cikloheksil}oksi) acetamidas arba jo druska.

15. Junginio arba druskos pagal bet kurį iš 1-10 punktą panaudojimas gamuboje medikamento, skirto žinduolių padidinto ląstelių augimo gydymui.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį pagal 1-14 punktą arba jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

---

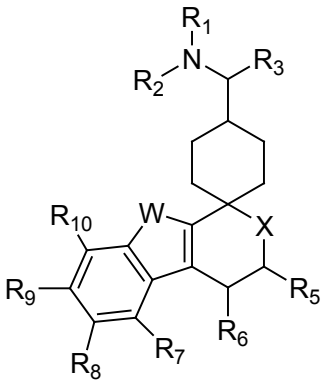
(51) Int.Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(11) **2010531**
(96) 07724560.3
(96) 2007 04 25
(97) 2009 01 07
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2007/003630
(86) 2007 04 25
(87) WO 2007/124903
(87) 2007 11 08
(30) 102006019597, 2006 04 27, DE

(72) MERLA, Beatrix, DE
OBERBÖRSCH, Stefan, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
KÖGEL, Babette-Yvonne, DE
SCHUNK, Stephan, DE
GRAUBAUM, Heinz, 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) Spirocikliniai cikloheksano dariniai, pasižymintys analgetinėmis savybėmis
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Spirocikliniai cikloheksano dariniai, kurių bendroji formulė I



I

kur

R^1 ir R^2 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; C_{1-5}-alkilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, kur R^1 ir R^2 vienu metu nėra H,

arba radikalai R^1 ir R^2 kartu žymi $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $CH_2CH_2NR^{11}CH_2CH_2$ arba $(CH_2)_{3-6}$, kur R^{11} žymi H; C_{1-5}-alkilą arba C_{3-8}-cikloalkilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; arba arilą arba C_{3-8}-cikloalkilą arba heteroarilą, prijungtą per C_{1-3}-alkilo grupę ir kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^3 žymi fenilą arba tienilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, CN, NO_2, SH, S-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo pakaitų; fenilo radikalą, prijungtą per C_{1-3}-alkilo grandinę, ir kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, CN, NO_2, SH, S-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo pakaitų;

W žymi NR^4, O arba S, ir

R^4 žymi H; C_{1-5}-alkil, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą; arba arilą, heteroarilą arba cikloalkilą, prijungtą per C_{1-3}-alkilo grupę ir kiekvienu atveju turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; COR^{12}; CSR^{12}; SO_2R^{12},

kur R^{12} žymi H; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; C_{3-8}-cikloalkilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; arba arilą, C_{3-8}-cikloalkilą arba heteroarilą, prijungtą per C_{1-3}-alkilą ir kiekvienu atveju turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; $(CHR^a)_qOR^{13}$, q = 0, 1 arba 2 ir R^a = H, metilas arba etilas; $NR^{14}R^{15}$;

R^5 žymi H; C_{1-5}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; $COOR^{13}$, $CONR^{13}$, OR^{13}; C_{3-8}-cikloalkilą, prisotintą arba

neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba arilą, C_{3-8}-cikloalkilą arba heteroarilą, prijungtą per C_{1-3}-alkilą ir neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^6 žymi H; OR^{13}, $COOR^{13}$, $NR^{14}R^{15}$; C_{1-5}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-8}-cikloalkilą, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; fenilą; arba arilą arba heteroarilą, prijungtą per C_{1-3}-alkilą;

R^7, R^8, R^9 ir R^{10} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H, F, Cl, Br, NO_2, CF_3, OR^{13}, CN, $COOR^{13}$, $NR^{14}R^{15}$; C_{1-5}-alkilą, fenilą arba benzilą;

kur R^{13} žymi H; C_{1-5}-alkilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-8}-cikloalkilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba arilą, C_{3-8}-cikloalkilą arba heteroarilą, prijungtą per C_{1-3}-alkilą ir neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^{14} ir R^{15} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H arba C_{1-5}-alkilą

arba R^{14} ir R^{15} kartu sudaro $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $CH_2CH_2NR^{16}CH_2CH_2$ arba $(CH_2)_{3-6}$,

kur R^{16} žymi H; prisotintą arba neprisotintą C_{1-5}-alkilą;

X žymi O, S, SO, SO_2 arba NR^{17};

kur R^{17} žymi H; C_{1-5}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, kiekvienu atveju turintį vieną arba daug pakaitų arba neturintį pakaitų; COR^{12} arba SO_2R^{12},

racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių formoje arba atskiro enantiomero arba diastereomero formoje; bazių ir/arba fiziologiniu požiūriu priimtinų rūgščių druskų formoje.

2. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^2 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H arba C_{1-6}-alkilą, kur R^1 ir R^2 vienu metu nežymi H, arba R^1 ir R^2 kartu žymi $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, arba $(CH_2)_{3-5}$.

3. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 2 punktą, kur R^1 ir R^2 žymi CH_3.

4. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal ... punktą, kur R^3 žymi fenilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną Cl arba F pakaitą, fenetilą arba tienilą.

5. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, kur R^5 žymi H arba CH_3.

6. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, kur R^6 žymi H.

7. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, kur radikalai R^8 ir R^9 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; C_{1-5}-alkilą, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, COOH, $COOCH_3$, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$ arba NO_2, kai radikalai R^{10} ir R^7 yra H.

8. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, kur R^8 žymi H, F arba CH_3, kai radikalai R^7, R^9 ir R^{10} žymi H.

9. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, kur R^{17} žymi H arba COR^{12}.

10. Pakeistieji cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, kur R^{12} žymi fenilą, fenetilą, fenetenilą, 1-metil-fenetenilą arba benzilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, I, CN, NH_2, NH-C_{1-6}-alkilo, NH-C_{1-6}-alkil-OH, N(C_{1-6}-alkilo)$_2$, N(C_{1-6}-alkil-OH)$_2$, NO_2, SH, S-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkilo, O-C_{1-6}-alkil-OH, C(=O)C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo pakaitų; tienilą arba benzotienilą, nebūtinai prijungtą tilteliu per CH_2 arba CH_2CH_2 grandinę, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, I, CN, NH_2, NH-C_{1-6}-alkilo, NH-C_{1-6}-alkil-OH, N(C_{1-6}-alkilo)$_2$, N(C_{1-6}-alkil-OH)$_2$, NO_2, SH, S-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkilo, O-C_{1-6}-alkil-OH, C(=O)C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo, CF_3, C_{1-6}-alkilo pakaitų; arba ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą arba cikloheksilą, nebūtinai prijungtą tilteliu per CH_2 arba CH_2CH_2 grandinę, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, Br, -CN, NH_2, NH-C_{1-6}-alkilo, NH-C_{1-6}-alkil-OH, C_{1-6}-alkilo, N(C_{1-6}-alkilo)$_2$, N(C_{1-6}-alkil-OH)$_2$, NO_2, SH, S-C_{1-6}-alkilo, S-benzilo, O-C_{1-6}-alkilo, OH, O-C_{1-6}-alkil-OH, =O, O-benzilo, C(=O)C_{1-6}-alkilo, CO_2H, CO_2-C_{1-6}-alkilo arba benzilo pakaitų; $(CHR^a)_qOR^{13}$, q = 1 arba 2 ir R^a = H arba metilas.

11. Spirocikliniai cikloheksano dariniai pagal 1 punktą, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš

(17) 1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno

(18) 1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno

(19) 1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno

(20) 1,1-[3-(dimetilamino-(feniletil)-metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno citrato

(21) 1,1-[3-(dimetilamino-(tiofen-2-il)-metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno

(22) 1,1-[3-(4-chlorfenil-(dimetilamino)-metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno

(23) cikloheksil{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}metanono

(24) fenil{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il} metanono

(25) 1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidro-pirano[3,4-b]indolo

(26) 1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidro-pirano[3,4-b]indolo

(27) 1,1-[3-(dimetilamino-(fenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo citrato

(28) 1,1-[3-(dimetilamino-(feniletil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo

(29) 1,1-[3-(dimetilamino-(tiofen-2-il)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidro-pirano[3,4-b]indolo

(30) 1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidro-pirano[3,4-b]indolo

(35) 6-fluor-1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo

(36) 6-fluor-1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo

(37) 6-fluor-1,1-[3-(dimetilamino-(fenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidro-pirano[3,4-b]indolo

(38) 6-fluor-1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo

(40) 3,6-dimetil-1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b] indolo

(41) 3,6-dimetil-1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b] indolo

(42) 3,6-dimetil-1,1-[3-(dimetilamino-(fenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo citrato

(43) 3,6-dimetil-1,1-[3-(dimetilamino-(feniletil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo

(44) 3,6-dimetil-1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b] indolo

(51) 6-fluor-3-metil-1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b] indolo

(52) 6-fluor-3-metil-1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b] indolo

(53) 6-fluor-3-metil-1,1-[3-(dimetilamino-(fenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo

(54) 6-fluor-3-metil-1,1-[3-(dimetilamino-(feniletil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b] indolo

(55) 6-fluor-3-metil-1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)-metil)-pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b] indolo

(56) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3,3-dimetilbutan-1-ono

(57) 2-[(3,4-dimetoksifenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(58) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-2-metil-3-fenilprop-2-en-1-ono

(59) 2-(cikloheksilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(60) 2-[(4-chlorfenoksi)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(61) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-(2-chlorfenil) prop-2-en-1-ono

(62) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3,3-dimetilbutan-1-ono

(63) 2-[(3,4-dimetoksifenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(64) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-2-metil-3-fenilprop-2-en-1-ono

(65) 2-[(4-chlorfenoksi)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(66) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3,3-dimetilbutan-1-ono

(67) 2-[(3,4-dimetoksifenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(68) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-2-metil-3-fenilprop-2-en-1-ono

(69) 2-(cikloheksilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(70) 2-[(4-chlorfenoksi)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(71) 2-(1-benzotien-2-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(72) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-(2-chlorfenil)prop-2-en-1-ono

(73) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3,3-dimetilbutan-1-ono

(74) 2-[(3,4-dimetoksifenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(75) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-2-metil-3-fenilprop-2-en-1-ono

(76) 2-(cikloheksilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(77) 2-[(4-chlorfenoksi)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(78) 2-(1-benzotien-2-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(79) 2-acetil-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(80) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-fenilprop-2-en-1-ono

(81) 2-(metoksiacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-

pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(82) 2-(2-tienilacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(83) 2-(benziloksiacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(84) acetil-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(85) 2-(3-ciklopentilpropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(86) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-fenilprop-2-en-1-ono

(87) 2-(2-tienilacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(88) 2-(benziloksiacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(89) acetil-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(90) 2-(3-ciklopentilpropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(91) 2-(ciklopropilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(92) 2-(metoksiacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(93) 2-(2-tienilacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(94) 2-(benziloksiacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(95) 2-(3-ciklopentilpropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(96) 2-(ciklopropilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(97) 2-(metoksiacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(98) 2-(2-tienilacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(99) 2-(benziloksiacetil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(100) 2-(2-etilheksanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(101) 2-izobutiril-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(102) 2-propionil-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluorene}

(103) 2-(1-benzotien-3-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(104) 2-[(4-fluorfenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(105) 2-(3-chlor-1-benzotien-2-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(106) 2-(2-etilheksanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(107) 2-izobutiril-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(108) 2-propionil-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(109) 2-ciklopentilkarbonil-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(110) 2-[(4-fluorfenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(111) 2-(2-etilheksanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(112) 2-izobutiril-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(113) 2-propionil-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(114) 2-(1-benzotien-3-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(115) 2-ciklopentilkarbonil-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(116) 2-[(4-fluorfenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(117) 2-(3-chlor-1-benzotien-2-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(118) 2-(2-etilheksanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(119) 2-izobutiril-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(120) 2-propionil-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(121) 2-(1-benzotien-3-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(122) 2-ciklopentilkarbonil-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(123) 2-[(4-fluorfenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(124) 2-(3-chlor-1-benzotien-2-ilkarbonil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(125) 2-ciklopentilkarbonil-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(126) 2-[(3-metoksifenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(127) 2-(2-fenoksipropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(128) 2-[5-metilbenzotien-2-ilkarbonil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(129) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-metilbutan-1-ono

(130) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(3-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-fenilbutan-1-ono

(131) 2-(3-fenilpropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(132) 2-[(3-bromofenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(133) 2-(2-fenoksipropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(134) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-metilbutan-1-ono

(135) (3-fenilpropanoil)-1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-chlorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(136) 2-[(3-metoksifenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(137) 2-(2-fenoksipropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(138) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-fenilmetil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-metilbutan-1-ono

(139) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-2-etilbutan-1-ono

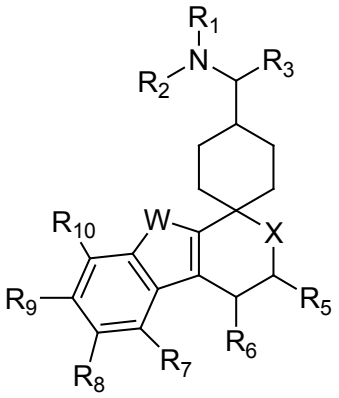
(140) 2-[(3-metoksifenil)acetil]-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(141) 2-(2-fenoksipropanoil)-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoreno}

(142) 1-{1,1-[3-(dimetilamino-(4-fluorfenil)metil)-pentametilen]-3,4-dihidro-1H-2,9-diazafluoren-2-il}-3-fenilbutan-1-ono

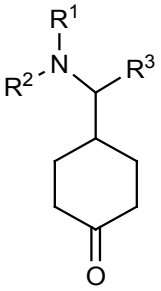
racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių formoje arba atskiro enantiomero arba diastereomero formoje; bazių ir/arba fiziologiniu požiūriu priimtinų rūgščių druskų formoje.

12. Spirociklinio cikloheksano darinio, kurio formulė I



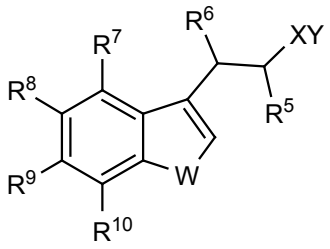
kur radikalai R^1-R^{10} ir W ir X turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, gamybos būdas

kuriame pradinę medžiagą bendrosios formulės A



A

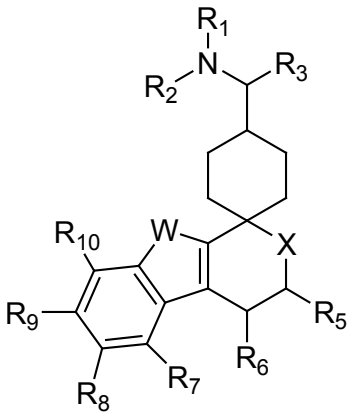
veikia pridedant rūgšties arba jos trimetilsililo esterio, pavyzdžiui trifluormetansulfonrūgšties trimetilsililo esterio, trifluormetansulfonrūgšties, acto rūgšties, fosforo rūgšties, metansulfonrūgšties arba trifluoracto rūgšties, tinkamame tirpiklyje, pavyzdžiui dichloretane, metileno chloride, chloroforme, acetonitrile, dietilo eteryje arba nitrometane, gaunant produktą bendrosios formulės B



B

kur radikalai R^1-R^{10} ir W turi reikšmes, nurodytas 1 punkte ir Y žymi H arba trimetilsililą.

13. Spirociklinio cikloheksano darinio, kurio formulė I



kur radikalai R^1-R^{10} ir W turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, X žymi NR^{17} ir R^{17} žymi COR^{12} arba SO_2R^{12}, gamybos būdas, kur spirociklinį cikloheksano darinį, kur X žymi NH, pridedant bazės, pavyzdžiui trietilamino, veikia anhidridu arba rūgšties chloranhidridu, optimaliai esant trumpųjų bangų spinduliavimui.

14. Vaistas, turintis bent vieną spirociklinį cikloheksano darinį pagal 1 punktą, nebūtinai racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių formoje arba atskiro enantiomero arba diastereomero formoje; fiziologiniu požiūriu priimtinų rūgščių bazių ir/arba druskų formoje, ir nebūtinai turintis tinkamus priedus ir/arba pagalbines medžiagas ir/arba, nebūtinai, papildomus veikliuosius junginius.

15. Spirociklinio cikloheksano darinio pagal 1 punktą nebūtinai racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių formoje arba atskiro enantiomero arba diastereomero formoje; fiziologiniu požiūriu priimtinų rūgščių bazių ir/arba druskų formoje panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo, ypatingai ūmaus, neuropatinio arba chroniško skausmo malšinimui.

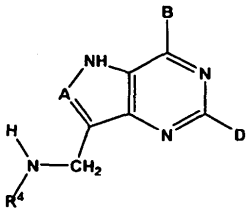
16. Spirociklinio cikloheksano darinio pagal 1 punktą nebūtinai racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių formoje arba atskiro enantiomero arba diastereomero formoje; fiziologiniu požiūriu priimtinų rūgščių bazių ir/arba druskų formoje, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą depresijų, šlapimo nelaikymo, diarėjos, nežulio, piktnaudžiavimo alkoholiu ir narkotikais, priklausomybės nuo vaistų, tonuso trūkumo gydymui ir/arba anksiolizei.

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2057165**
(96) 07834863.8
(96) 2007 09 07
(97) 2009 05 13
(97) 2011 03 16
(86) PCT/NZ2007/000261
(86) 2007 09 07
(87) WO 2008/030119
(87) 2008 03 13
(30) 842867 P, 2006 09 07, US
(72) CLINCH, Keith, NZ
EVANS, Gary Brian, NZ
FURNEAUX, Richard Hubert, NZ
KELLY, Peter Michael, NZ
SCHRAMM, Vern L., US
TYLER, Peter Charles, NZ
WOOLHOUSE, Anthony David, NZ
GULAB, Shivali Ashwin, NZ
(73) INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED, Lower Hutt, NZ
ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE OF YESHIVA UNIVERSITY, Bronx, New York 10461, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nukleozidų fosforilazių ir hidrolazių aciklinių aminų inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1.Junginys, turintis formulę (I):



(I)

kurioje:

R^4 yra dihidroksipropilas, dihidroksibutilas, trihidroksibutilas, dihidroksipentilas arba trihidroksipentilas;

A yra N arba CH;

B yra OH arba alkoksi; ir

D yra H, OH, NH_2 arba SCH_3;

arba jo tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba provaisto esterio forma.

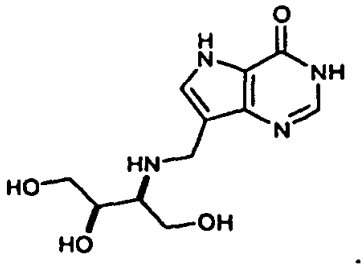
2. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra CH.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur B yra OH.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur D yra H arba NH_2.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur D yra H.

6. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

(2*R**,3*S**)-3-((4-hidroksi-5H-pirolo[3,2-d]pirimidin-7-il) metilamino)butan-1,2,4-triolis;

(*R*)-3-((4-hidroksi-5*H*-pirolo[3,2-d]pirimidin-7-il) metilamino)-propan-1,2-diolio hidrochloridas;

(2*R*,3*R*)-3-((4-hidroksi-5*H*-pirolo[3,2-d]pirimidin-7-il) metilamino)butan-1,2,4-triolio hidrochloridas;

2-amino-7-((2,4-dihidroksibutilamino)metil)-3H-pirolo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-onas;

7-((2,4-dihidroksibutilamino)metil)-3H-pirolo[3,2-d] pirimidin-4(5H)-onas;

2-amino-7-((3,4-dihidroksi-2-(hidroksimetil)butilamino) metil)-3H-pirolo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-onas;

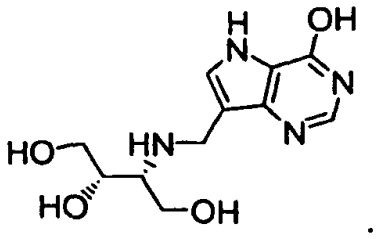
7-((3,4-dihidroksi-2-(hidroksimetil)butilamino)metil)-3H-pirolo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-onas;

2-amino-7-((3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propilamino) metil)-3H-pirolo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-onas;

7-((3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propilamino)metil)-3H-pirolo[3,2-d]pirimidin-(5H)-onas.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktą optinis izomeras arba stereoizomeras.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (2*S*,3*R*)-3-((4-hidroksi-5H-pirolo[3,2-d]pirimidin-7-il)-metilamino) butan-1,2,4-triolis, turintis formulę:



10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktą farmaciniu požiūriu efektyvų kiekį.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, skirtas naudoti ligai arba būklei, kurioje norima inhibuoti purino nukleozido fosforilazę arba nukleozido hidrolazę, gydyti.

13. Junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligai arba būklei, kurioje norima inhibuoti purino nukleozido fosforilazę arba nukleozido hidrolazę, gydyti.

14. Junginys pagal 12 punktą arba panaudojimas pagal 13 punktą, kur liga arba būklė yra vėžys, bakterinė infekcija, pirmuonių infekcija arba T-ląstelių medijuojama liga arba būklė.

15. Panaudojimas arba junginys pagal bet kurį iš 12-14 punktą, kur purino nukleozido fosforilazė yra žmogaus purino nukleozido fosforilazė (Hs PNP) arba *Plasmodium falciparum* purino nukleozido fosforilazė (Pf PNP).

---

(51) Int.Cl. ***C07D 491/04*** (2006.01)
C07H 19/04 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **2016081**
(96) 07732706.2
(96) 2007 05 09
(97) 2009 01 21
(97) 2011 04 20
(86) PCT/GB2007/001677
(86) 2007 05 09
(87) WO 2007/129083
(87) 2007 11 15
(30) 0609178, 2006 05 09, GB
(72) MCGUIGAN, Christopher, GB
BALZARINI, Jan, BE
MIGLIORE, Marco, GB
(73) University College Cardiff Consultants Limited, Cardiff CF24 0DE, GB

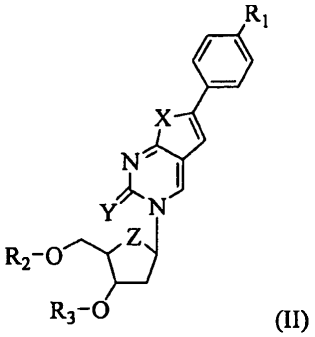
Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Antivirusiniai pirimidino nukleozido dariniai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. (II) bendros formulės junginys:



(II)

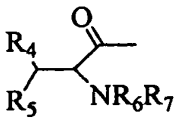
kur X yra O arba S,

Y yra O arba S,

Z yra O arba S,

R_1 yra C_{1-6} alkilas ir

vienas iš R_2 ir R_3 yra H ir kitas iš R_3 ir R_2 yra sekančios formulės aminorūgšties fragmentas



kur R_4, R_5, R_6 ir R_7 yra kiekvienas nepriklausomai H arba C_{1-2} alkilas

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas.

2. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur R_6 ir R_7 abu yra H.

3. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur vienas iš R_2 arba R_3 yra valinas, leucinas, izoleucinas arba alaninas.

4. Junginys, kaip apibrėžta 1 arba 3 punkte, kur R_2 arba R_3 yra valinas.

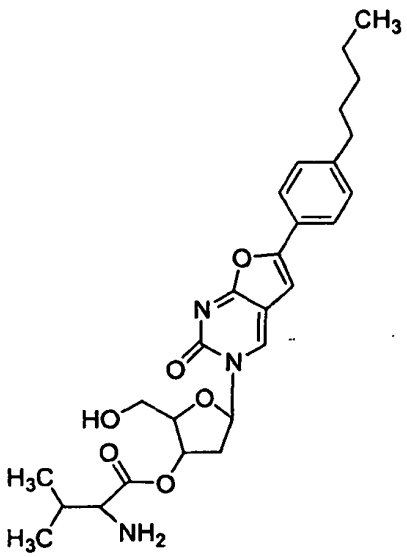
5. Junginys, kaip apibrėžta 4 punkte, kur minėtas valinas yra L-valinas, D-valinas arba L,D-valinas.

6. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, kur X, Y ir Z geriausiai visi yra O.

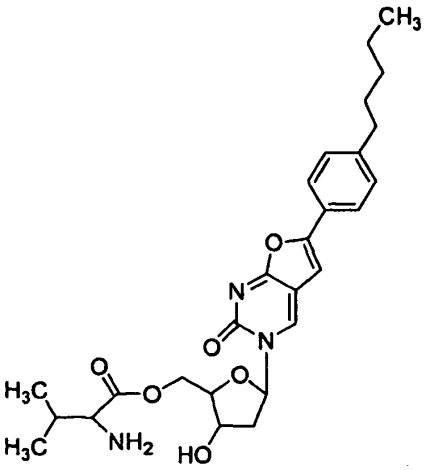
7. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur R_1 yra *n*-alkilas.

8. Junginys, kaip apibrėžta 7 punkte, kur R_1 yra *n*-pentilas arba *n*-heksilas.

9. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kuris yra:



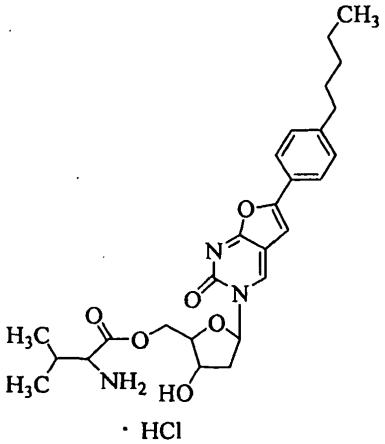
Junginys 3



Junginys 5

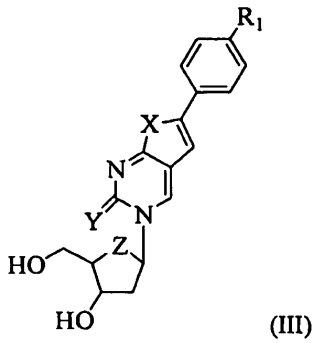
arba junginio 3 arba junginio 5 hidrochlorido druska.

10. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kuris yra:



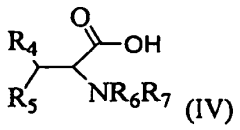
Junginys 6

11. Junginio, kaip apibrėžta bet kuriame 1-10 punkte, sintezės būdas, kur būdas apima (III) formulės junginio esterinimą



(III)

su sekančios (IV) formulės apsaugotu aminorūgšties fragmentu



(IV)

kur R_1, X, Y ir Z yra kaip apibrėžta 1 punkte ir kur R_4, R_5, R_6 ir R_7 yra kaip apibrėžta 2 punkte ir pasirinktinai gauto esterio reagavimą su rūgštimi, kad gautų farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

12. Būdas kaip apibrėžta 11 punkte, kur R_6 ir R_7 abu yra H ir minėta α-aminogrupė esterinimo reakcijoje yra apsaugota 3,9-fluorenilmetoksikarbonilo (Fmoc) apsaugančia grupe.

13. Būdas kaip apibrėžta 11 arba 12 punkte, kur minėtas esterinimas yra vykdomas esant Mitsunobu sąlygoms.

14. Būdas kaip apibrėžta bet kuriame 11-13 punkte, dar apimantis esterio paveikimą HCl tirpalu, kad gautų hidrochlorido druską.

15. Būdas kaip apibrėžta bet kuriame 11-14 punkte, kur R_1 yra *n*-pentilas arba *n*-heksilas, X, Y ir Z visi yra O ir R_4 ir R_5 abu yra metilai.

16. Junginys kaip apibrėžta bet kuriame 1-10 punkte, skirtas panaudoti žmogaus arba gyvūno virusinės infekcijos profilaktikai arba gydymui.

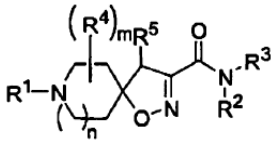
17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kaip apibrėžta bet kuriame 1-10 punkte, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu ekscipientu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/10*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **1893620**
(96) 06742950.6
(96) 2006 05 17
(97) 2008 03 05
(97) 2011 09 14
(86) PCT/EP2006/004651
(86) 2006 05 17
(87) WO 2006/122769
(87) 2006 11 23
(30) 102005023784, 2005 05 19, DE
(72) SCHICK, Hans, DE
FRANK, Robert, DE
REICH, Melanie, DE
JOSTOCK, Ruth, DE
BAHRENBERG, Gregor, DE
THEIL, Fritz, DE
HENKEL, Birgitta, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji spiro junginiai ir jų panaudojimas skausmą malšinančių vaistų gamybai

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji spiro junginiai, kurių bendra formulė I:



I

kurioje:

m lygu 0, 1, 2, 3 arba 4,

n lygu 0,

R^1 yra linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

yra nesotus arba sotus, pasirinktinai pakeistas 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-naris cikloalifatinis radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

yra pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja arba nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

yra -C(=S)-NR^8R^9 grupė arba

yra -(CHR^{26})-X_q-$(CHR^{27})_r$-Y_s-$(CHR^{28})_t$-Z_u-R^{29} su q = 0 arba 1, r = 0 arba 1, s = 0 arba 1, t = 0 arba 1, u = 0 arba 1, kurioje X, Y ir Z kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra O, S, NH, $N(CH_3)$, $N(C_2H_5)$ arba $N[CH(CH_3)_2]$ arba

jeigu m nėra lygus 0 ir/arba jeigu n nėra lygus 1, ir/arba jeigu R^5 nėra lygus H, ji taip pat gali būti -C(=O)-NR^6R^7 grupė;

R^2 yra linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

yra nesotus arba sotus, pasirinktinai pakeistas 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-naris cikloalifatinis radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

yra pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja arba nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

arba yra -(CHR^{30})-X_v-$(CHR^{31})_w$-Y_x-$(CHR^{32})_y$-Z_z-R^{33} su v = 0 arba 1, w = 0 arba 1, x = 0 arba 1, y = 0 arba 1, z = 0 arba 1, kurioje X, Y ir Z kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra O, S, NH, $N(CH_3)$, $N(C_2H_5)$ arba $N[CH(CH_3)_2]$;

R^3 yra vandenilio radikalas;

yra linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

yra nesotus arba sotus, pasirinktinai pakeistas 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-naris cikloalifatinis radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

yra pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja arba nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

arba yra -(CHR^{30})-X_v-$(CHR^{31})_w$-Y_x-$(CHR^{32})_y$-Z_z-R^{33} su v = 0 arba 1, w = 0 arba 1, x = 0 arba 1, y = 0 arba 1, z = 0 arba 1, kurioje X, Y ir Z kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra O, S, NH, $N(CH_3)$, $N(C_2H_5)$ arba $N[CH(CH_3)_2]$; arba

ir R^3 kartu su azoto atomu, jungiančiu pastarąją kaip žiedo narį, sudaro sotų arba nesotų, pasirinktinai pakeistą 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-narį heterocikloalifatinį radikalą, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

R^4 yra halogeno radikalas, nitro grupė, ciano grupė, amino grupė, hidroksi grupė, tiolio grupė, karboksi grupė, formilo grupė, -NH-C(=O)-H grupė, okso grupė (=O), -NH-R^{10} grupė, -$NR^{11}R^{12}$ grupė, -C(=O)-R^{13} grupė, -C(=O)-O-R^{14} grupė, -O-C(=O)-R^{15} grupė, -NH-C(=O)-R^{16} grupė, -NR^{17}-C(=O)-R^{18} grupė, -C(=O)-NH_2 grupė, -C(=O)-NH-R^{19} grupė, -C(=O)-$NR^{20}R^{21}$ grupė, -O-R^{22} grupė, -S-R^{23} grupė, linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

R^5 yra vandenilio radikalas, halogeno radikalas, nitro grupė, ciano grupė, amino grupė, hidroksi grupė, tiolio grupė, karboksi grupė, formilo grupė, -NH-C(=O)-H grupė, okso grupė (=O), -NH-R^{10} grupė, -$NR^{11}R^{12}$ grupė, -C(=O)-R^{13} grupė, -C(=O)-O-R^{14} grupė, -O-C(=O)-R^{15} grupė, -NH-C(=O)-R^{16} grupė, -NR^{17}-C(=O)-R^{18} grupė, -C(=O)-NH_2 grupė, -C(=O)-NH-R^{19} grupė, -C(=O)-$NR^{20}R^{21}$ grupė, -O-R^{22} grupė, -S-R^{23} grupė, linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

yra pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas;

arba yra -$(CH_2)_{aa}$-R^{34}, kurioje aa = 1, 2, 3 arba 4;

R^6 ir R^8 kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra:

linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-20}alifatinis radikalas;

nesotus arba sotus, pasirinktinai pakeistas 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12-naris cikloalifatinis radikalas, kuri gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba prijungtas viena arba dviem linijinėmis arba šakotomis, pasirinktinai pakeistomis C_{1-5}alkileno grupėmis;

pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja arba nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

-(CHR^{35})-$(CH_2)_{bb}$-$(CH_2)_{cc}$-C(=O)-R^{24}, kurioje bb = 1 ir cc = 0 arba 1;

-(CHR^{36})-$(CH_2)_{dd}$-$(CH_2)_{ee}$-C(=O)-R^{25}, kurioje dd = 1 ir ee = 0 arba 1;

arba -$(CHR^{37}R^{38})$-X_{ff}-$(CHR^{39})_{gg}$-Y_{hh}-$(CHR^{40})_y$-Z_{kk}-R^{41}, kurioje ff = 0 arba 1, gg = 0 arba 1, hh = 0 arba 1, jj = 0 arba 1, kk = 0 arba 1, kurioje X, Y ir Z kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra O, S, NH, $N(CH_3)$, $N(C_2H_5)$ arba $N[CH(CH_3)_2]$;

R^7 ir R^9 kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra:

vandenilio radikalas;

linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-20}alifatinis radikalas;

nesotus arba sotus, pasirinktinai pakeistas 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12-naris cikloalifatinis radikalas, kuri gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema ir/arba prijungtas viena arba dviem linijinėmis arba šakotomis, pasirinktinai pakeistomis C_{1-5}alkileno grupėmis;

pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja arba nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

-(CHR^{35})-$(CH_2)_{bb}$-$(CH_2)_{cc}$-C(=O)-R^{24}, kurioje bb = 1 ir cc = 0 arba 1;

-(CHR^{36})-$(CH_2)_{dd}$-$(CH_2)_{ee}$-C(=O)-R^{25}, kurioje dd = 1 ir ee = 0 arba 1;

arba -$(CHR^{37}R^{38})$-X_{ff}-$(CHR^{39})_{gg}$-Y_{hh}-$(CHR^{40})_y$-Z_{kk}-R^{41}, kurioje ff = 0 arba 1, gg = 0 arba 1, hh = 0 arba 1, jj = 0 arba 1, kk = 0 arba 1, kurioje X, Y ir Z kiekviena nepriklausomai yra O, S, NH, $N(CH_3)$, $N(C_2H_5)$ arba $N[CH(CH_3)_2]$;

R^{10}-R^{25} kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra:

linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

nesotus arba sotus, pasirinktinai pakeistas 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-naris cikloalifatinis radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba

heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

arba -$(CH_2)_{mm}$-R^{42}, kurioje mm lygus 1, 2 arba 3;

R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39} ir R^{40} kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra:

vandenilio radikalas;

linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja, nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema;

R^{29}, R^{33} ir R^{41} kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra:

linijinis arba šakotas, sotus arba nesotus, pasirinktinai pakeistas C_{1-10}alifatinis radikalas;

nesotus arba sotus, pasirinktinai pakeistas 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9-naris cikloalifatinis radikalas, kuris gali būti prijungtas 1, 2, 3, 4 arba 5 linijinėmis arba šakotomis, pasirinktinai pakeistomis C_{1-5}alkileno grupėmis ir/arba kondensuotas su sočiąja, nesočiąja arba aromatine pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema; arba

pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuris gali būti kondensuotas su sočiąja arba nesočiąja, pasirinktinai pakeista mono- arba policikline žiedo sistema; ir

R^{34} ir R^{42} kiekviena nepriklausomai viena nuo kitos yra:

pasirinktinai pakeistas 5-14-naris arilo arba heteroarilo radikalas, kuriame:

aukščiau minėti C_{1-10}alifatiniai radikalai ir C_{1-20}alifatiniai radikalai, kiekvienas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH ir -NH_2;

aukščiau minėti cikloalifatiniai radikalai ir heterocikloalifatiniai radikalai pasirinktinai gali būti pakeisti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiookso (=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, -O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -NH-C_{1-5}-alkilo, -N(C_{1-5}-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}-alkil)$_2$, -S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-fenilo, -NH-S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH-C_{1-5}-alkilo, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekviena piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, -S(=O)$_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais 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 minėti cikloalifatiniai radikalai pasirinktinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, kaip žiedo narių;

ir aukščiau minėti heterocikloalifatiniai radikalai pasirinktinai gali turėti 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, kaip žiedo narių;

aukščiau minėtų mono- arba policiklinių žiedų sistemų žiedai pasirinktinai gali būti pakeisti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiookso (=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, -O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -NH-C_{1-5}-alkilo, -N(C_{1-5}-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}-alkil)$_2$, -S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-fenilo, -NH-S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH-C_{1-5}-alkilo, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekviena piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, -S(=O)$_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais 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,

aukščiau minėti heteroarilo radikalai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, azoto ir sieros, kaip žiedo elementų; ir

aukščiau minėtos C_{1-5}-alkileno grupės pasirinktinai gali būti pakeistos 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -SH, -NH_2, -CN ir NO_2;

kur kiekvienas pasirinktinai gali būti gryno

stereoizomero, konkrečiai enantiomero arba diastereoizomero, jo racemato formos arba stereoizomerų, konkrečiai enantiomerų ir/arba diastereoizomerų, bet kuriuo pageidaujamo mišinio santykiu, formos arba kiekvienas atitinkamų druskų formos arba kiekvienas atitinkamų solvatų formos.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:

R^1 yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, etinilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, indanilo, indenilo, (1,4)-benzodioksanilo, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilo, (1,2,3,4)-tetrahidrochinolinilo ir (1,2,3,4)-tetrahidrochinazolinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiookso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, benzimidazolinilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo ir benzotiazolilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;

yra -C(=S)-NR^8R^9 grupė; arba

yra $-(CHR^{26})-R^{29}$; $-(CHR^{26})-(CHR^{27})-R^{29}$; $-(CHR^{26})-(CHR^{27})-O-R^{29}$; $-(CHR^{26})-(CHR^{27})-(CHR^{28})-R^{29}$; $-(CHR^{26})-(CHR^{27})-S-(CHR^{28})-R^{29}$; $-(CHR^{26})-(CHR^{27})-(CHR^{28})-N(CH_3)R^{29}$; arba

jeigu m nėra lygus 0 ir/arba n nėra lygus 1, ir/arba R^5 nėra lygi H, papildomai gali būti C(=O)-NR^6R^7 grupė.

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 yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, etinilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, indanilo, indenilo, (1,4)-benzodioksanilo, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilo, (1,2,3,4)-tetrahidrochinolinilo ir (1,2,3,4)-tetrahidrochinazolinilo, kur kiekvienas radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiookso (=S), F, Cl, Br, I,

-CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, benzimidazolinilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo ir benzotiazolilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;

arba yra $-(CHR^{30})-R^{33}$; $-(CHR^{30})-(CHR^{31})-R^{33}$; $-(CHR^{30})-(CHR^{31})-O-R^{33}$; $-(CHR^{30})-(CHR^{31})-(CHR^{32})-R^{33}$; $-(CHR^{30})-(CHR^{31})-S-(CHR^{32})-R^{33}$; $-(CHR^{30})-(CHR^{31})-(CHR^{32})-N(CH_3)R^{33}$.

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^3 yra vandenilio radikalas.

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^2 ir R^3 kartu su azoto atomu, jungiančiu jas kaip žiedo narys, sudaro radikalą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo, piperidinilo, (1,3,4,5)-tetrahidropiro[4,3-b]indolilo, (3,4)-dihidro-1H-izochinolilo, (1,3,4,9)-tetrahidro-[b]-karbonilo, imidazolidinilo, (1,3)-tiazolidinilo, piperazinilo, morfolinilo, azepanilo, diazepanilo ir tiomorfolinilo, kur radikalas gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiookso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo.

6. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:

R^4 yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, n-heksilo ir n-heptilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$.

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 yra vandenilio radikalas;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, n-heksilo ir n-heptilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, benzimidazolinilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo ir benzotiazolilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, -C(=O)-NH_2, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$;

arba yra $-(CH_2)-R^{34}$, $-(CH_2)-(CH_2)-R^{34}$ arba $-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-R^{34}$.

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 ir R^8, nepriklausomai viena nuo kitos yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, n-nonilo, n-decilo, n-undecilo, n-dodecilo, n-tridecilo, n-tetradecilo, n-pentadecilo, n-heksadecilo, n- heptadecilo, n-octadecilo, n-nonadecilo, neikosanilo, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 2-metil-1-propenilo, etinilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH ir $-NH_2$;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, indanilo, indenilo, (1,4)-benzodioksanilo, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilo, (1,2,3,4)-tetrahidrochinolinilo ir (1,2,3,4)-tetrahidrochinazolinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiookso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-$O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, -NH-C(=O)-CH_3, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, -C(=O)-NH_2, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b] tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, benzimidazolinilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo ir benzotiazolilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, -NH-C(=O)-$O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, -C(=O)-NH_2, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;

yra $-(CHR^{35})-C(=O)-R^{24}$ arba $-(CHR^{35})-(CH_2)-C(=O)-R^{24}$;

yra $-(CHR^{36})-C(=O)-R^{25}$ arba $-(CHR^{36})-(CH_2)-C(=O)-R^{25}$;

arba yra $-(CR^{37}R^{38})-R^{41}$; $-(CR^{37}R^{38})-(CHR^{39})-R^{41}$;

-($CR^{37}R^{38}$)-(CHR^{39})-O-R^{41}; -($CR^{37}R^{38}$)-(CHR^{39})-(CHR^{40})-R^{41}; -($CR^{37}R^{38}$)-(CHR^{39})-(CHR^{40})-O-R^{41}; -($CR^{37}R^{38}$)-(CHR^{39})-(CHR^{40})-N(CH_3)R^{41} arba -($CR^{37}R^{38}$)-(CHR^{39})-(CHR^{40})-N(C_2H_5)-R^{41}.

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^7 ir R^9 kiekviena yra vandenilis.

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^{10}-R^{25} nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, -(CH_2)-(CH_2)-($C(CH_3)_3$), n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, -(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, etinilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo,

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklooktilo, ciklononilo, ciklodecilo, cikloundecilo, ciklododecilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, adamantilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, indanilo ir indenilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš

-C(=O)-$C(CH_3)_3$, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-$C(CH_3)$, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -C(=O)-N-$(CH_3)_2$, -C(=O)-N-$(C_2H_5)_2$, -S(=O)$_2$-CH_3, -S(=O)$_2$-C_2H_5, -S(=O)$_2$-fenilo, piridinilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, -S(=O)$_2$-fenilo, fenilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -O-CH_3 ir -O-C_2H_5;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo ir pirimidinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -O-C(=O)-$C(CH_3)_3$, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-$C(CH_3)_3$, cikloheksilo, ciklopentilo, -O-fenilo, -O-benzilo ir fenilo;

arba yra -(CH_2)-R^{42} arba -(CH_2)-(CH_2)-R^{42}.

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^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39} ir R^{40} nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena yra vandenilio radikalas;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, -(CH_2)-(CH_2)-($C(CH_3)_3$), n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, -(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, etinilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo;

yra fenilo radikalas, kuris gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -NO_2, -O-CF_3, -S-CH_3, -S-C_2H_5, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -O-C(=O)-$C(CH_3)_3$, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-$C(CH_3)_3$, cikloheksilo, ciklopentilo, -O-fenilo, -O-benzilo ir fenilo.

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^{29}, R^{33} ir R^{41} nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, -(CH_2)-(CH_2)-($C(CH_3)_3$), n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, -(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, etinilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH ir NH_2;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, indanilo, indenilo, (1,4)-benzodioksanilo, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilo, (1,2,3,4)-tetrahidrochinolinilo ir (1,2,3,4)-tetrahidrochinazolinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiookso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -O-C(=O)-$C(CH_3)_3$, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NH-C(=O)-O-CH_3, -NH-C(=O)-O-C_2H_5, -NH-C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-$C(CH_3)_3$, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -C(=O)-N-$(CH_3)_2$, -C(=O)-

N-$(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo;

yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b] tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, benzimidazolinilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo ir benzotiazolilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-N-(CH_3)_2$, $-C(=O)-N-(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, cikloheksilo, ciklopentilo, piridinilo, piridazinilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur piridinilo, ciklopentilo, cikloheksilo, piridazinilo, $-S(=O)_2$-fenilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo radikalų ciklinė dalis kiekviena gali būti pakeista 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo.

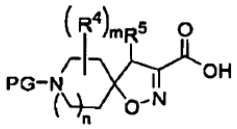
13. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:

R^{34} ir R^{42} nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena yra radikalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo ir pirimidinilo, kur radikalas pasirinktinai gali būti pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$.

14. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad m lygu 0.

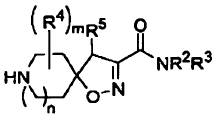
15. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad junginiai FLIPR bandyme, esant 10 μM koncentracijai, apima mažiausiai 10 %, geriau mažiausiai 30 %, dar geriau mažiausiai 50%, geriausiai mažiausiai 70 %, ypatingai geriausiai mažiausiai 90 % žiurkių nugaros pagrindo nervinio mazgo Ca^{2+} jonų srauto inhibiciją, palyginus su maksimaliai pasiekiama Ca^{2+} jonų srauto inhibicija su kapsaicinu, esant 10 μM koncentracijai.

16. I bendros formulės pakeistųjų spiro 9junginių pagal vieną arba kelis iš 1-15 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad mažiausiai vienas junginys, kurio bendra formulė II:



II

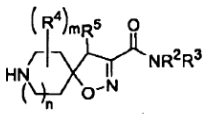
kurioje R^4, R^5, m ir n reikšmės yra nurodytos viename arba keliuose iš 1-15 punktų ir PG yra apsauginė grupė, geriau benziloksikarbonilo arba tret-butiloksikarbonilo grupė, yra paverčiamas reakcijos terpėje, naudojant mažiausiai vieną kopuliavimo reagentą, pasirinktinai naudojant mažiausiai vieną bazę su junginiu, kurio bendra formulė NHR^2R^3, kurioje R^2 ir R^3 reikšmės yra nurodytos viename arba keliuose iš 1-15 punktų, mažiausiai vienu junginiu, kurio bendra formulė III:



III

kurioje R^2, R^3, R^4, R^5, m, n ir PG reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau, ir pastarasis gali būt išgrynintas ir/arba atskirtas ir

mažiausiai vienas III bendros formulės junginys yra paverčiamas reakcijos terpėje, naudojant mažiausiai vieną rūgštį, geriau naudojant mažiausiai vieną neorganinę arba organinę rūgštį, parinktą iš grupės, susidedančios druskos rūgšties, sieros rūgšties, acto rūgšties ir trifluoracto rūgšties, arba naudojant vandenilį ir katalizatorių, geriau katalizatorių, kurio pagrindą sudaro paladis arba platina, mažiausiai vienu junginiu, kurio bendra formulė IV:



IV

kurioje R^2, R^3, R^4, R^5, m ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau, ir pastarasis gali būt išgrynintas ir/arba atskirtas ir

mažiausiai vienas IV bendros formulės junginys yra paverčiamas reakcijos terpėje su mažiausiai vienu izocianatu, kurio bendra formulė R^6-N=C=O, kurioje R^6 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta viename arba keliuose iš 1-15 punktų, pasirinktinai naudojant mažiausiai vieną bazę, geriau naudojant mažiausiai vieną bazę, parinktą iš grupės, susidedančios iš trietilamino, 4,4-dimetilaminopiridino ir diizopropiletilamino, mažiausiai vienu I bendros formulės junginiu, kuriame R^2, R^3, R^4, R^5, m ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau ir R^1 yra -C(=O)-NR^6R^7, kurioje R^6 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau ir R^7 yra vandenilio radikalas, ir pastarasis yra išgryninamas ir/arba atskiriamas arba

mažiausiai vienas IV bendros formulės junginys yra paverčiamas reakcijos terpėje su mažiausiai vienu izotiocianatu, kurio bendra formulė S=C=N-R^8, kurioje R^8 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta viename arba keliuose iš 1-15 punktų, pasirinktinai naudojant mažiausiai vieną bazę, geriau naudojant mažiausiai vieną bazę, parinktą iš grupės, susidedančios iš trietilamino, 4,4-dimetilaminopiridino ir diizopropiletilamino, mažiausiai vienu I bendros formulės junginiu, kuriame R^2, R^3, R^4, R^5, m ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau ir R^1 yra -C(=S)-NR^8R^9, kurioje R^8 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau ir R^9 yra vandenilio radikalas, ir pastarasis yra išgryninamas ir/arba atskiriamas,

ir pasirinktinai mažiausiai vienas I bendros formulės junginys, kurioje R^2, R^3, R^4, R^5, m ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau ir R^1 yra -C(=O)-NR^6R^7 arba -C(=S)-NR^8R^9, kurioje R^7 ir R^9 kiekviena yra vandenilio radikalas, yra paverčiamas reakcijos terpėje, naudojant mažiausiai vieną bazę, geriau naudojant mažiausiai vieną metalo hidrido druską arba metalo alkoholiato druską, ypatingai geriau naudojant metalo hidrido druską arba metalo alkoholiato druską, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, kalio hidrido, kalio tret-butanoliato, natrio tret-butanoliato, kalio metanoliato, natrio metanoliato, natrio etanoliato ir kalio etanoliato, su mažiausiai vienu junginiu, kurio bendra formulė LG-R^7 arba bendra formulė LG-R^9, kurioje LG yra paliekanti grupė, geriau halogeno atomas, ypatingai geriau chloro atomas, ir R^7 ir R^9 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau, išskyrus vandenilį, mažiausiai vienu I bendros formulės junginiu, kuriame R^1-R^5, m ir n reikšmės yra tokios kaip nurodyta aukščiau, ir pastarasis yra išgryninamas ir/arba atskiriamas arba

mažiausiai vienas IV bendros formulės junginys yra paverčiamas reakcijos terpėje su mažiausiai vieną bazę, geriau naudojant mažiausiai vieną metalo hidrido druską, ypatingai geriau naudojant natrio ir/arba kalio hidridą su mažiausiai vienu junginiu, kurio bendra formulė LG-R^1, kurioje R^1 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta viename arba keliuose iš 1-15 punktų, išskyrus -C(=O)-NR^6R^7 arba -C(=S)-NR^8R^9, ir LG yra paliekanti grupė, geriau halogeno atomas, ypatingai geriau chloro atomas, mažiausiai vienu I bendros formulės junginiu, kuriame R^1-R^5, m ir n reikšmės yra tokios kaip nurodyta aukščiau, ir pastarasis yra išgryninamas ir/arba atskiriamas arba

mažiausiai vienas IV bendros formulės junginys yra paverčiamas reakcijos terpėje su mažiausiai vieną reduktorių, su mažiausiai vienu junginiu, kurio bendra formulė R^1-C(=O)-H, kurioje R^1 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta viename arba keliuose iš 1-15 punktų, išskyrus -C(=O)-NR^6R^7 arba -C(=S)-NR^8R^9, mažiausiai vienu I bendros formulės junginiu, kuriame R^1-R^5, m ir n reikšmės yra tokios kaip nurodyta aukščiau, ir pastarasis yra išgryninamas ir/arba atskiriamas.

17. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal vieną arba kelis iš 1-15 punktų ir pasirinktinai vieną arba kelis farmaciškai priimtinus užpildus.

18. Vaistas pagal 17 punktą, skirtas skausmo, geriau skausmo, parinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, lėtinio skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo profilaktikai ir/arba gydymui.

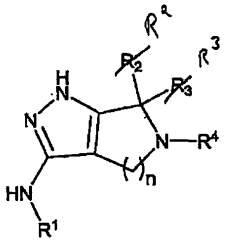
19. Vaistas pagal 17 punktą, skirtas vienos arba daugiau ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš skausmo, geriau skausmo, parinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, lėtinio skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; sąnarių skausmo, migrenos; neuropatijos; nervų pažeidimo; neurodegeneracinių ligų, geriau parinktų iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos ir Huntingtono ligos; kognityvinių disfunkcijų, geriau kognityvinio nepakankamumo, ypatingai atminties sutrikimų; epilepsijos; kvėpavimo susirgimų, ypatingai parinktų iš grupės, susidedančios iš astmos ir pneumonijos; kosulio; enurezės; per daug aktyvios šlapimo pūslės (OAB); skrandžio opų; dirgliosios žarnos sindromo; insulto; akių sudirgimo; odos sudirgimo; nefrotinių odos susirgimų; uždegimo, ypatingai žarnyno uždegimo; diarėjos; rijimo sutrikimų, ypatingai parinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, kacheksijos, anoreksijos ir nutukimo; priklausomybės nuo narkotikų; piktnaudžiavimo narkotikais; atpratimo simptomų su priklausomybe nuo narkotikų; tolerancijos vaistams, ypatingai natūraliems arba sintetiniams opioidams, vystymosi; priklausomybės nuo medžiagų; piktnaudžiavimo medžiagomis; atpratimo simptomų su priklausomybe nuo medžiagų; priklausomybės nuo alkoholio; piktnaudžiavimo alkoholiu ir atpratimo simptomų su priklausomybe nuo alkoholio; diurezės; antinatriurezės; širdies-kraujagyslių sistemos

poveikio; budrumo padidėjimo; libido padidėjimo; judėjimo ir aktyvumo moduliacijos; anksiolizės; vietinės anestezijos ir/arba nepageidaujamų šalutinių efektų, ypatingai parinktų iš grupės, susidedančios iš hipertermijos, aukšto kraujospūdžio, bronchų susiaurėjimo, sukelto vartojant vaniloido receptoriaus 1 (VR1/TRP1-receptorius) agonistus, geriau parinktus iš grupės, susidedančios iš kapsaicino, resiniferatoksino, olvanilo, arvanilo, SDZ-249665, SDZ-249482, nuvabilo ir kapsavanilo (DA-5018), slopinimui, gydymui ir/arba profilaktikai.

20. Mažiausiai vieno junginio pagal vieną arba kelis iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto skausmo, geriau skausmo, parinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, lėtinio skausmo ir neuropatinio skausmo profilaktikai ir/arba gydymui.

21. Mažiausiai vieno junginio pagal vieną arba kelis iš 1-15 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vienos arba daugiau ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš skausmo, geriau skausmo, parinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, lėtinio skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; sąnarių skausmo, migrenos; neuropatijos; nervų pažeidimo; neurodegeneracinių ligų, geriau parinktų iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos ir Huntingtono ligos; kognityvinių disfunkcijų, geriau kognityvinio nepakankamumo, ypatingai atminties sutrikimų; epilepsijos; kvėpavimo susirgimų, ypatingai parinktų iš grupės, susidedančios iš astmos ir pneumonijos; kosulio; enurezės; per daug aktyvios šlapimo pūslės (OAB); skrandžio opų; dirgliosios žarnos sindromo; insulto; akių sudirgimo; odos sudirgimo; nefrotinių odos susirgimų; uždegimo, ypatingai žarnyno uždegimo; diarėjos; rijimo sutrikimų, ypatingai parinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, kacheksijos, anoreksijos ir nutukimo; priklausomybės nuo narkotikų; piktnaudžiavimo narkotikais; atpratimo simptomų su priklausomybe nuo narkotikų; tolerancijos vaistams, ypatingai natūraliems arba sintetiniams opioidams, vystymosi; priklausomybės nuo medžiagų; piktnaudžiavimo medžiagomis; atpratimo simptomų su priklausomybe nuo medžiagų; priklausomybės nuo alkoholio; piktnaudžiavimo alkoholiu ir atpratimo simptomų su priklausomybe nuo alkoholio; diurezės; antinatriurezės; širdies-kraujagyslių sistemos poveikio; budrumo padidėjimo; libido padidėjimo; judėjimo ir aktyvumo moduliacijos; anksiolizės; vietinės anestezijos ir/arba nepageidaujamų šalutinių efektų, ypatingai parinktų iš grupės, susidedančios iš hipertermijos, aukšto kraujospūdžio, bronchų susiaurėjimo, sukelto vartojant vaniloido receptoriaus 1 (VR1/TRP1-receptorius) agonistus, geriau parinktus iš grupės, susidedančios iš kapsaicino, resiniferatoksino, olvanilo, arvanilo, SDZ-249665, SDZ-249482, nuvabilo ir kapsavanilo (DA-5018), slopinimui, gydymui ir/arba profilaktikai.

(51) Int.Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1838718**
(96) 05850734.4
(96) 2005 12 28
(97) 2007 10 03
(97) 2011 06 15
(86) PCT/IB2005/003975
(86) 2005 12 28
(87) WO 2006/072831
(87) 2006 07 13
(30) 642900 P, 2005 01 10, US
733770 P, 2005 11 04, US
(72) BOUZIDA, Djamal, US
DONG, Liming, US
GUO, Chuangxing, US
HONG, Yufeng, US
LI, Haitao, US
MARAKOVITS, Joseph T., US
YANG, Anle, US
ZHANG, Junhu, US
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Pirolopirazolai - stiprūs kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 52, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I,



I

kurioje

R^1 yra parinktas iš 5-12 narių heteroarilo, ir 5-12 narių heteroarilas pakeistas 1-6 R^5 grupėmis, kur bet kurios dvi gretimos R^5 grupės kartu su atomais, prie kurių jos yra prijungtos, gali sudaryti kondensuotą 4-7 narių žiedą, ir minėtas kondensuotas žiedas yra pasirinktinai dar pakeistas 1-3 R^f grupėmis;

R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš -H, C_1-C_6 perfluoralkilo, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, -(C_1-C_3 alkilen)-(C_3-C_6 cikloalkilo), C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 alkoksi, -$(L)_m$-halogenido, -$(L)_m$-CN, -$(L)_m$-OH, -$(L)_m$-NH_2, -$(L)_m$-(C_1-C_6 monoalkilamino) ir -$(L)_m$-(C_2-C_8 dialkilamino), su sąlyga, kad R^x ir R^3 abu nėra H; arba R^2 ir R^3 gali sudaryti žiedą, parinktą iš C_3-C_8 cikloalkilo, C_4-C_8 cikloalkenilo ir 3-6 narių heterociklilo, kai minėtas žiedas yra pasirinktinai dar pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš C_1-C_3 alkilo,

C_1-C_3 perfluoralkilo, C_1-C_3 alkoksi, okso, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-halogenido, -(C_1-C_3 -alkilen)$_m$-CN, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-OH, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-NH_2, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_1-C_8 monoalkilamino) ir -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_2-C_8 dialkilamino);

R^4 yra parinktas iš R^a, -C(O)R^a, -C(O)NR^aR^b, -C(O)OR^a, -C(O)CH(R^t)R^a, -C(O)NHCH(R^a)R^b,-C(O)OCH(R^a)R^b, -C(O)CH(R^l)CH(R^a)R^b, -C(O)SR^a, -S(O)R^a, -S(O)NR^aR^b, -S(O)OR^a, -S(O)2R^a, - $S(O)_2NR^aR^b$ ir -$S(O)_2OR^a$, kur R^t yra H arba C_1-C_3 alkilas;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai parinktas iš R^c, -($L)_m$-halogenido, -($L)_m$-CN, -($L)_m$-C(O)R^c, -($L)_m$-C(O)OR^c, -($L)_m$-C(O)NR^cR^d, -($L)_m$-C(O)SR^c, -($L)_m$-OR^o, -($L)_m$-OC(O)R^o, -($L)_m$-OC(O)NR^cR^d, -($L)_m$-O-C(O)OR^c, -($L)_m$$NO_2$, -($L)_m$-$NR^cR^d$, -($L)_m$-N($R^c$)C(O)$R^d$, -($L)_m$-N($R^c$)C(O)$OR^d$, -($L)_m$-$NR^oS(O)R^d$, -($L)_m$-$NR^cS(O)OR^d$, -($L)_m$-$NR^cS(O)2R^d$, -($L)_m$-$NR^cS(O)_2OR^d$, -($L)_m$-S$R^c$, -($L)_m$-S(O)$R^c$, -($L)_m$-S(O)O$R^c$, -($L)_m$-$S(O)_2R^c$, -($L)_m$-$S(O)_2OR^c$, -($L)_m$-S(O)$NR^cR^d$, -($L)_m$-$S(O)_2NR^cR^d$, -($L)_m$-O-L-$NR^cR^d$, -($L)_m$-O-L-O$R^c$ ir -($L)_m$-NR^c-L-OR^d;

kiekvienas R^a, R^b, R^c, ir R^d yra nepriklausomai parinktas iš H, -($L)_m$-(C_1-C_6 perfluoralkilo), C_1-C_{12} alkilo, -(C_1-C_3alkilen)$_m$-(C_3-C_{12} cikloalkilo), -(C_3-C_5 cikloalkilen)$_m$-(C_2-C_{12} alkenilo), -($L)_m$-(C_4-C_{12} cikloalkenilo), -(C_3-C_5cikloalkilen)$_m$-(C_2-C_{12} alkinilo), -($L)_m$-(3-12narių heterociklilo), -($L)_m$-(C_6-C_{10} arilo) ir -($L)_m$-(5-12 narių heteroarilo, kiekvienas R^a, R^b, R^c ir R^d nepriklausomai yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 R^f; R^a ir R^b, arba R^c ir R^d, kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali pasirinktinai sudaryti žiedą, parinktą iš 3-12 narių heterociklilo ir 5-12 narių heteroarilo, kai minėtas žiedas yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 R^f pakaitais;

kiekvienas R^f yra nepriklausomai parinktas iš okso, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_1-C_6 perfluoralkilo), C_1-C_{12} alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_3-C_7 cikloalkilo), -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(3-7 narių heterociklil), -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(5-7 narių heteroarilo),-($L)_m$-halogenido, -($L)_m$-CN, -($L)_m$-C(O)R^k, -($L)_m$-C(O)OR^k, -($L)_m$-C(O)NR^kR^j. -($L)_m$-OR^k, -($L)_m$-OC(O)R^k, -($L)_m$-NO_2, -($L)_m$-NR^kR^j, -($L)_m$-N(R^k)C(O)R^i, -($L)_m$-O-L-NR^kR^l, -($L)_m$-SR^k, -($L)_m$-S(O)R^k, -($L)_m$-S(O)2R^lR^k, kiekvienas R^f nepriklausomai yra dar pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, parinktomis iš C_1-C_3 alkilo, halogeno ir C_1-C_3 perfluoralkilo;

kiekvienas R^k ir R^j nepriklausomai yra -H, -OH, C_1-C_3 perfluoralkilas, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_3-C_8 alkinilas, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_3-C_8 cikloalkilas) arba -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(3-6 narių heterociklilas); R^k ir F^j pasirinktinai gali sudaryti žiedą, parinktą iš 3-7 narių heterociklilo ir 5-7 narių heteroarilo, kai minėtas žiedas yra pasirinktinai dar pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš C_1-C_3 alkilo, C_1-C_3 perfluoralkilo, C_1-C_3 alkoksi, okso, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-halogenido, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-CN, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-OH, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-NH_2, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_1-C_6 monoalkilamino) ir -(C_1-C_3 alkilen)$_m$(C_2-C_8 dlalkilamino);

kiekvienas L nepriklausomai yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -(C_1-C_8 alkileno)-, -(C_3-C_7 cikloalkileno)-, -(C_1-C_6 alkilen)-(C_3-C_7 cikloalkileno)- ir -(C_3-C_7 cikloalkilen)-(C_1-C_8 alkileno)-;

kiekvienas m nepriklausomai yra 0 arba 1; ir

n yra 1, 2 arba 3;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas arba hidratas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 1.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur kiekvienas R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinktas iš H, nepakeisto C_1-C_3 alkilo ir nepakeisto C_3-C_5 cikloalkilo, arba R^2 ir R^3 sudaro žiedą, parinktą iš nepakeisto ciklopropilo, nepakeisto ciklobutilo ir nepakeisto ciklopentilo.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^2 yra nepakeistas metilas, ir R^3 yra nepakeistas metilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra -C(O)NHCH(R^a)R^b.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra -C(O)OCH(R^a)R^b.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra -C(O)CH(R^t)CH(R^a)R^b.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^a yra parinktas iš -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-fenilo, - (C_1-C_3 alkilen)$_m$-(5-12 narių heteroarilo), -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_3-C_{12} cikloalkilo) ir -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(3-12 narių heterociklilo), ir R^a yra dar pasirinktinai pakeistas 1-6 R^f grupėmis, R^b yra parinktas iš C_1-C_8 alkilo, pakeisto -NR^lR^k, ir -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-C_3-C_{12} heterociklilo) pasirinktinai pakeisto 1-6 R^f grupėmis.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R^b yra metlo grupė, pakeista -NR^lR^k.

10. Junginys pagal 8 punktą, kur R^a yra parinktas iš fenilo, 5-12 narių heteroarilo, 3-12 narių heterociklilo ir 3-12 narių cikloalkilo, R^a yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 R^f grupėmis, R^b yra metilo grupė, pakeista NR^lR^k grupe.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra -C(O)NR^aR^b, kur R^b yra parinktas iš H ir C_1-C_3 alkilo.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra -C(O)OR^a.

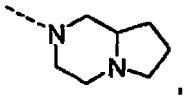
13. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra -C(O)CH(R^l)R^a, kur R^t yra parinktas iš H ir C_1-C_3 alkilo.

14. Junginys pagal bet kurį iš 11-13 punktą, kur R^a yra parinktas iš -(C_3-C_5 cikloalkilen)-fenilo, -(C_3-C_5 cikloalkilen)-(5-12 narių heteroarilo) ir -(C_3-C_5 cikloalkilen)-(3-12 narių heterociklilo), R^a yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 R^f grupėmis.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur R^a yra -(ciklopropilen)-fenilas, R^a yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 R^f grupėmis.

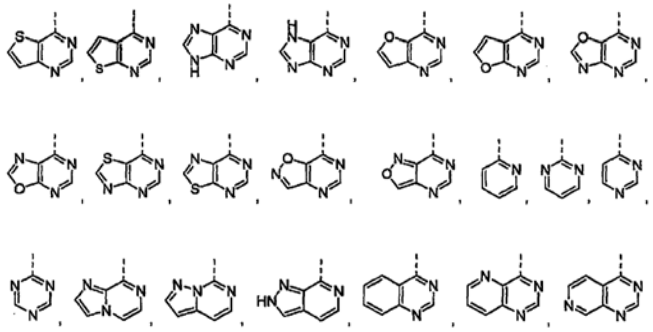
16. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 1, R^4 yra -C(O)NR^aR^b, ir kur R^a ir R^b sudaro žiedą, parinktą iš 3-12 narių heterociklilo ir 5-12 narių heteroarilo, minėtas žiedas turi 1-3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir minėtas žiedas yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 R^r grupėmis.

17. Junginys pagal 16 punktą, kur žiedas sudarytas iš R^a R^b , yra parinktas iš piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, piridinilo ir

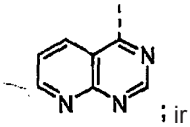


ir žiedas yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 R^f grupėmis.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra parinktas iš:



ir



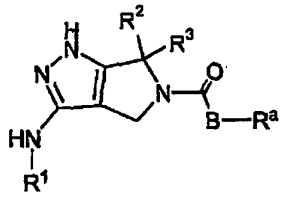
; ir

R^1 yra pasirinktinai dar pakeistas 1-5 R^5 grupėmis.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur kiekvienas R^5 nepriklausomai yra -$(L^1)_m$-(C_1-C_6 perfluoralkilo), C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_2-C_4 cikloalkilo), -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(3-4 narių heterociklilo), pasirinktinai pakeisto 1-2 C_1-C_3 alkilo grupėmis, -$(L^1)_m$-halogenido, -$(L^1)_m$-CN,-$(L^1)_m$-C(O)R^k, -$(L^1)_m$-C(O)OR^k, -$(L^1)_m$-C(O)NR^kR^l, -$(L^1)_m$-C(O)SR^j, -$(L^1)_m$-OR^k, -$(L^1)_m$-$OC(O)R^k$, -(L1)$_m$-$OC(O)NR^fR^k$, -$(L^1)_m$-NO_2, -$(L^1)_m$-NR^kR^j, -$(L^1)_m$-(R)C(O)R^1, -$(L^1)_m$-N(R^k)C(O)OR^l, -$(L^1)_m$-O-L^1-NR^kR^l, -$(L^1)_m$-O-L^1-OR^k, -$(L^1)_m$-NR^j-L^1-OR^k, -$(L^1)_m$-SR^k, -$(L^1)_m$-S(O)R^k, -$(L^1)_m$-S(O)OR^k, -$(L^1)_m$-S(O)NR^jR^k, -$(L^1)_m$-$S(O)_2R^k$, -$(L^1)_m$-$S(O)_2OR^k$ arba -$(L^1)_m$-$S(O)_2NR^jR^k$, kur kiekvienas R^l ir R^k nepriklausomai yra H, OH, C_1-C_3 alkilas arba C_1-C_3 perfluoralkilas, arba R^j ir R^k prie to paties azoto sudaro 3-4 narių žiedą, parinktą iš aziridinilo ir azetidinilo; L^1 yra bivalentis radikalas, parinktas iš -(C_1-C_3 alkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkileno)-, -(3-4 narių heterociklileno)-, -(C_1-C_3 alkilen)-(C_3-C_4 cikloalkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkilen)-(C_1-C_3 alkileno)-, -(C_1-C_3 alkilen)-(3-4 narių heterociklileno)- ir -(3-4 narių heterociklilen)-(C_1-C_3 alkileno)-.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur kiekvienas R^5 nepriklausomai yra halogenidas arba C_1-C_3 alkilas.

21. Junginys, turintis formulę VI,

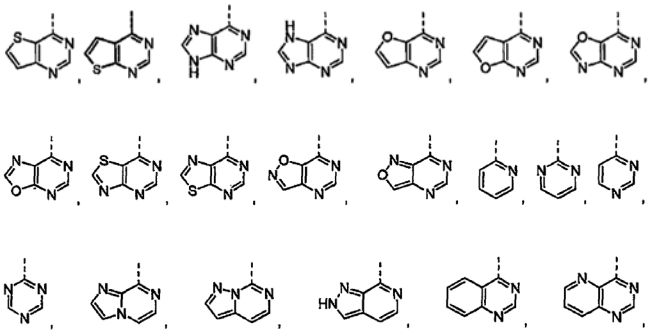


VI

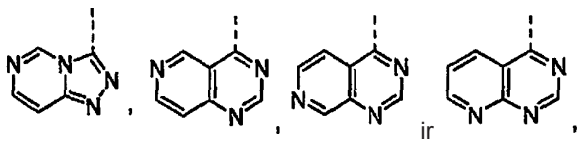
kurioje

B yra ryšys, -CHR^t-, -O- arba -NH-, kur R^t yra H arba C_1-C_3 alkilas;

R^1 yra parinktas iš



ir



ir R^1 yra pasirinktinai dar pakeistas 1-5 R^6 grupėmis;

R^2 yra nepakeistas C_1-C_3 alkilas, R^3 yra nepakeistas C_1-C_3 alkilas, arba R^2 ir R^3 sudaro žiedą, parinktą iš nepakeisto ciklopropilo ir nepakeisto ciklobutilo;

kiekvienas R^6 nepriklausomai yra R^x;

kiekvienas R^x nepriklausomai yra -$(L^1)_m$-(C_1-C_6 perfluoralkilas), C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, - (C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_3-C_4 cikloalkilas), -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(3-4 narių heterociklilas) pasirinktinai pakeistas 1-2 C_1-C_3 alkilo grupėmis, -$(L^1)_m$-halogenidas, -$(L^1)_m$-CN, -$(L^1)_m$-C(O)R^k, -$(L^1)_m$-C(O)OR^k, -$(L^1)_m$-C(O)NR^kR^l, -$(L^1)_m$-C(O)SR^j, -$(L^1)_m$-OR^k, -$(L^1)_m$-$OC(O)R^k$, -$(L^1)_m$-$OC(O)NR^jR^k$, -$(L^1)_m$-NO_2, -$(L^1)_m$-NR^kR^j, -$(L^1)_m$-N(R^k)C(O)R^l, -$(L^1)_m$-N(R^k)C(O)OR^j, -$(L^1)_m$-O-L^1-NR^kR^j, -$(L^1)_m$-O-L^1-OR^k, -$(L^1)_m$-NR^j-L^1-OR^k, -$(L^1)_m$-SR^k, -$(L^1)_m$-S(O)R^3, - $(L^1)_m$-S(O)OR^k, -$(L^1)_m$-S(O)NR^jR^k, -$(L^1)_m$-$S(O)_2R^k$, -$(L^1)_m$-$(O)_2OR^k$ arba -$(L^1)_m$-$S(O)_2NR^jR^k$, kur kiekvienas R^j ir R^k nepriklausomai yra H, OH, C_1-C_3 alkilas arba C_1-C_3 perfluoralkilas, arba R^l ir R^k prie to paties azoto atomo sudaro 3-4

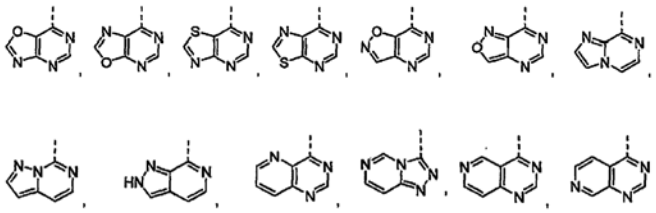
narių žiedą, parinktą iš aziridinilo ir azetidinilo; L^1 yra bivalentis radikalas, parinktas iš -(C_1-C_3 alkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkileno)-, -(3-4 narių heterociklileno)-, -(C_1-C_3 alkilen)-(C_1-C_4 cikloalkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkilen)-(C_1-C_3 alkileno)-, -(C_1-C_3 alkilen)-(3-4 narių heterociklileno)- ir -(3-4 narių heterociklilen)-(C_1-C_3 alkileno)-;

R^a yra parinktas iš -(C_3-C_7 cikloalkilen)-fenilo, -(C_3-C_7 cikloalkilen)-(5-12 narių heteroarilo), -(C_3-C_7 cikloalkilen)-(3-12 narių heterociklilo) ir -(C_3-C_7 cikloalkilen)-(C_3-C_{12} cikloalkilo), R^a yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 grupėmis, parinktomis iš okso ir R^x; ir kiekvienas m nepriklausomai yra 0 arba 1;

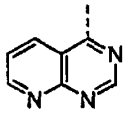
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba hidratas.

22. Junginys pagal 21 punktą, kur B yra -O-, R^2 yra nepakeistas metilas, ir R^3 yra nepakeistas metilas.

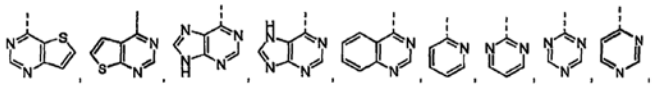
23. Junginys pagal 21 arba 22 punktą, kur R^1 yra parinktas iš

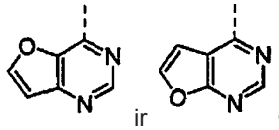


ir



24. Junginys pagal 21 arba 22 punktą, kur R^1 yra parinktas iš

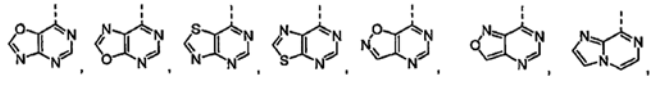


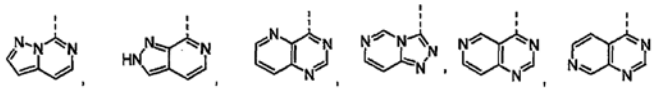


ir

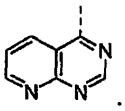
25. Junginys pagal 21 punktą, kur B yra -NH-, R^2 yra nepakeistas metilas, ir R^3 yra nepakeistas metilas.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur R^1 yra parinktas iš

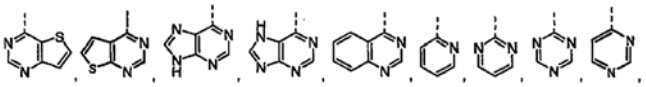


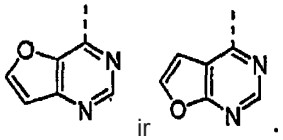


ir



27. Junginys pagal 25 punktą, kur R^1 yra parinktas iš

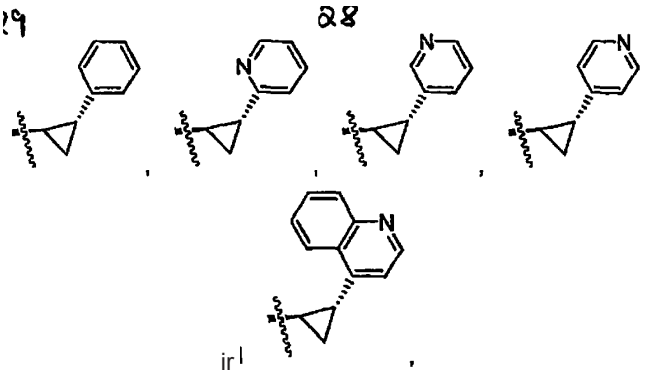




ir

28. Junginys pagal bet kurį iš 21-27 punktą, kur R^a yra parinktas iš -ciklopropilen-fenilo, - ciklopropilen-(5-12 narių heteroarilo) ir -ciklopropilen-(3-12 narių heterociklilo), R^a yra pasirinktinai dar pakeistas 1-6 grupėmis, parinktomis iš ir R^x.

29. Junginys pagal 28 punktą, kur R^a yra parinktas iš

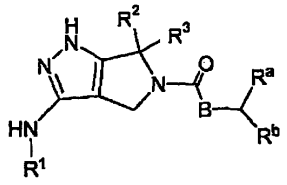


ir I

kur čia pavaizduota stereochemija reiškia, kad du pakaitai ciklopropileno grupėje yra trans padėtyje, R^a pasirinktinai dar yra pakeistas 1-6 grupėmis, parinktomis iš okso ir R^x.

30. Junginys pagal 29 punktą, kur čia pavaizduota stereochemija reiškia absoliučią ciklopropileno grupės anglies atomų stereochemiją.

31. Junginys, turintis formulę VII,

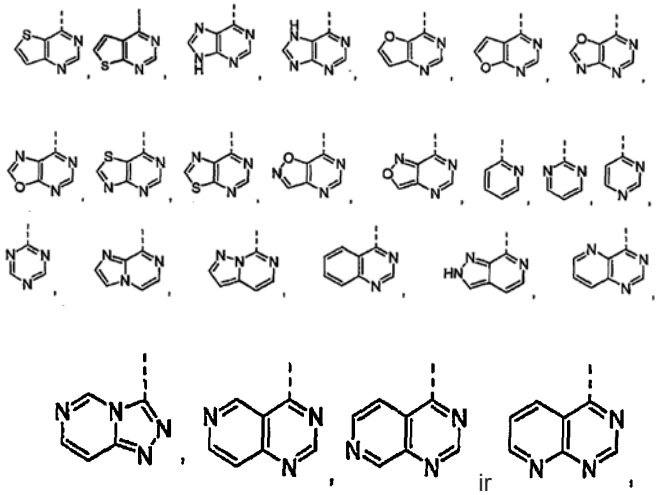


VII

kurioje:

B yra ryšys, -CHR^t-, -O- arba -NH-, kur R^t yra H arba C_1-C_3 alkilas;

R^1 yra parinktas iš



ir

ir R^1 pasirinktinai yra dar pakeistas 1-5 R^6 grupėmis;

R^2 yra nepakeistas C_1-C_3 alkilas, R^3 yra nepakeistas C_1-C_3 alkilas, arba R^2 ir R^3 sudaro žiedą, parinktą iš nepakeisto ciklopropilo ir nepakeisto ciklobutilo;

R^a yra parinktas iš -$(L^2)_m$-fenilo, -$(L^2)_m$-(5-12 narių heteroarilo), -$(L^2)_m$-(C_3-C_{12} cikloalkilo), ir -$(L^2)_m$-(3-12 narių heterociklilo), kur L^2 yra bivalentis radikalas, parinktas iš -(C_1-C_3 alkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkileno)-, -(C_1-C_3 alkilen)-(C_3-C_4 cikloalkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkilen)-(C_1-C_3 alkileno)-, -O-, -(C_1-C_3 alkilen)-O ir -O-(C_1-C_3 alkileno)-, ir R^a pasirinktinai yra dar pakeistas 1-6 grupėmis, parinktomis iš okso ir R^x;

R^b yra -(C_1-C_6 alkilen)$_m$-NR^pR^q, kur kiekvienas R^p ir R^q nepriklausomai yra H, C_1-C_3 alkilas, arba R^p ir R^q sudaro 3-7 narių heterociklilą, turintį 1-2 heteroatomus, parinktus iš O ir N, minėtas 3-7 narių heterociklilas pasirinktinai dar yra pakeistas 1-3 grupėmis, parinktomis iš hallogenido ir C_1-C_3 alkilo;

kiekvienas R^6 nepriklausomai yra R^x;

kiekvienas R^x nepriklausomai yra -$(L^1)_m$-(C_1-C_6 perfluoralkilas), C_1-C_6 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, - (C_1-C_3 alkilen)$_m$-(C_3-C_4 cikloalkilas), -(C_1-C_3 alkilen)$_m$-(3-4 narių heterociklilas) , pasirinktinai pakeistas 1-2 C_1-C_3 alkilais, -$(L^1)_m$-halogenidas, -$(L^1)_m$-CN, -$(L^f)_m$-C(O)Rk, -$(L^1)_m$-C(O)OR^k, -$(L^1)_m$-C(O)NR^kR^j, -$(L^1)_m$-C(O)SR^j, -$(L^1)_m$-OR^k, -$(L^1)_m$-OC(O)R^k, -$(L^1)_m$-OC(O)NR^jR^k, -$(L^1)_m$-NO_2, -$(L^1)_m$-NR^kR^j, -$(L^1)_m$-N(R^k)C(O)R^j, -$(L^1)_m$-N(R^k)C(O)OR^j, -$(L^1)_m$-O-L^1-NR^kR^j, -$(L^1)_m$-O-L^1-OR^k, -$(L^1)_m$-NR^j-L^1-OR^k, -$(L^1)_m$-SR^k, -$(L^1)_m$-S(O)R^k, - $(L^1)_m$-S(O)OR^k, -$(L^1)_m$-S(O)NR^jR^k, -$(L^1)_m$-$S(O)_2R^k$, -$(L^1)_m$-$S(O)_2OR^k$ arba -$(L^1)_m$-$S(O)_2NR^jR^k$, kur kiekvienas R^j ir R^k nepriklausomai yra H, OH, C_1-C_3 alkilas arba C_1-C_3 perfluoralkilas, arba R^j ir R^k prie to paties azoto atomo sudaro 3-4 narių žiedą, parinktą iš aziridinilo ir azetidinilo; L^1 yra bivalentis radikalas, parinktas iš -(C_1-C_3 alkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkileno)-, -(3-4 narių heterociklileno)-, -(C_1-C_3 alkilen)-(C_3-C_4 cikloalkileno)-, -(C_3-C_4 cikloalkilen)-(C_1-C_3 alkileno)-, -(C_1-C_3 alkilen)-(3-4 narių heterociklileno)- ir -(3-4 narių heterociklilen)-(C_1-C_3 alkileno)-; ir

kiekvienas m nepriklausomai yra 0 arba 1;

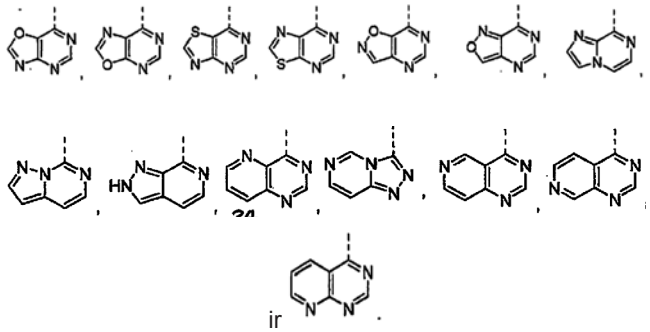
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba hidratas.

32. Junginys pagal 31 punktą, kur B, R^a, R^b ir juos jungiantis anglies atomas sudaro S chiralinį centrą prie anglies atomo.

33. Junginys pagal 32 punktą, kur junginio enantiomerinis grynumas yra ne mažiau kaip 90% S chiralinio centro atžvilgiu.

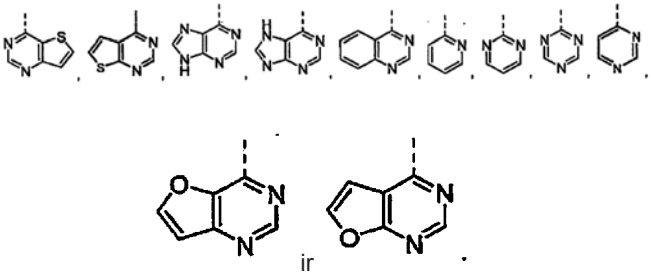
34. Junginys pagal bet kurį iš 31-33 punktą, kur B yra -O-, R^2 yra nepakeistas metilas, ir R^3 yra nepakeistas metilas.

35. Junginys pagal 34 punktą, kur R^1 yra parinktas iš



ir

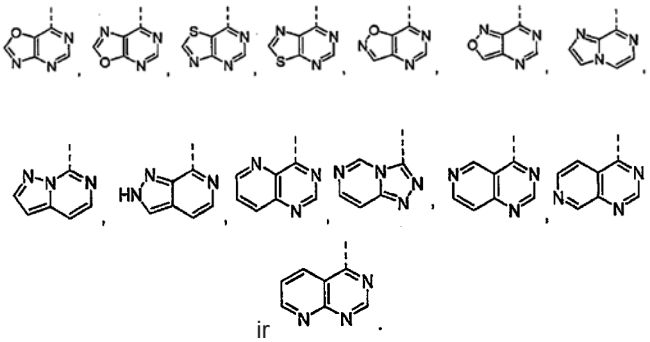
36. Junginys pagal 34 punktą, kur R^1 yra parinktas iš



ir

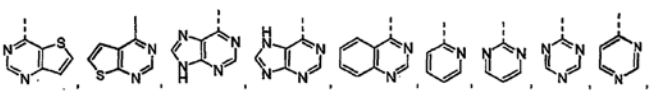
37. Junginys pagal bet kurį iš 31-33 punktą, kur B yra -NH-, R^2 yra nepakeistas metilas, ir R^3 yra nepakeistas metilas.

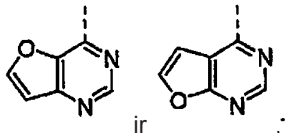
38. Junginys pagal 37 punktą, kur R^1 yra parinktas iš



ir

39. Junginys pagal 37 punktą, kur R^1 yra parinktas iš



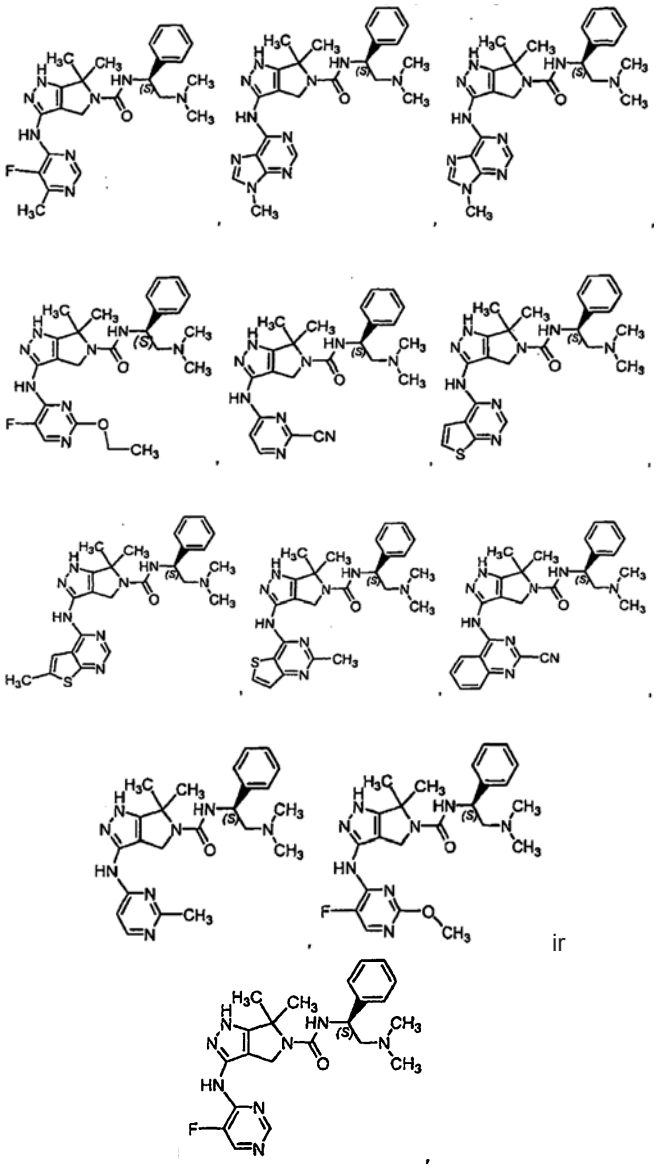


ir

40. Junginys pagal bet kurį iš 31-39 punktą, kur R^b yra parinktas iš $-CH_2-N(CH_3)CH_3$, $-CH_2NHCH_3$, $-CH_2NH_2$ ir pirolilo.

41. Junginys pagal bet kurį iš 31-40 punktą, kur R^a yra parinktas iš fenilo, 5-12 narių heteroarilo, 3-12 narių heterociklilo ir 3-12 narių cikloalkilo, R^a pasirinktinai yra dar pakeistas 1-6 grupėmis, parinktomis iš okso ir R^x.

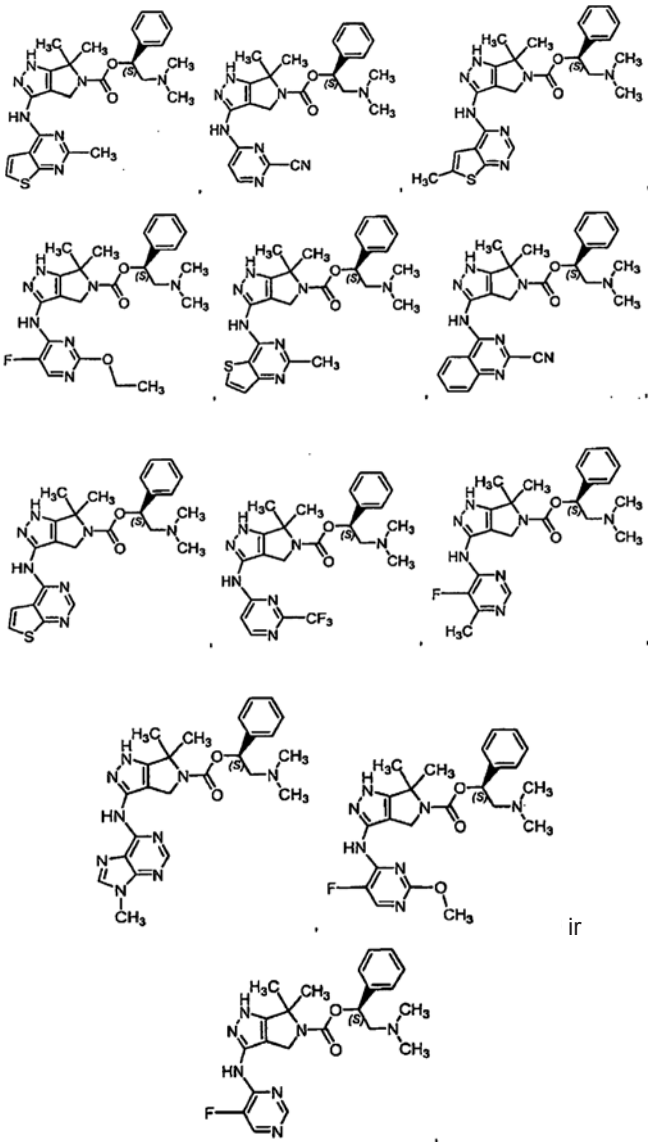
42. Junginys pagal 31 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba hidratas.

43. Junginys pagal 31 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba hidratas.

44. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-43 punktą.

45. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-43 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

46. **J**unginys pagal bet kurį iš 1-43 punktą arba jo druska, solvatas arba hidratas, skirti žinduolių ligos, medijuojamos proteinkinazės aktyvumu, gydymui.

47. **J**unginio pagal bet kurį iš 1-43 punktą arba jo druskos, solvato arba hidrato panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių ligos, medijuojamos proteinkinazės aktyvumu, gydymui.

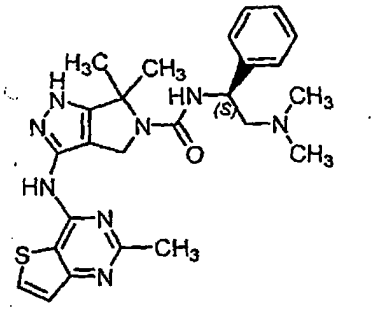
48. Junginys pagal 46 punktą arba panaudojimas pagal 47 punktą, kur žinduolių liga yra naviko augimas arba per didelė ląstelių proliferacija.

49. Junginys pagal bet kurį iš 1-43 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirti naudoti proteinkinazės aktyvumo modeliavimo būde, apimančiame proteinkinazės kontaktavimą su junginiu arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatu.

50. Junginio pagal bet kurį iš 1-43 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamyboje medikamento, skirto proteinkinazės aktyvumo modeliavimui, apimančiam proteinkinazės kontaktavimą su junginiu arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatu.

51. Junginys pagal 49 punktą arba panaudojimas pagal 50 punktą, kur proteinkinazė yra PAK4 proteinkinazė.

52. Junginys pagal 42 punktą, kuris yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba hidratas.

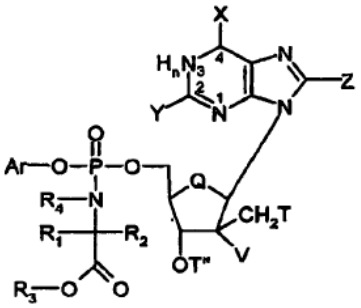
---

(51) Int.Cl. ***C07H 19/20*** (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(11) **2097434**
(96) 07824684.0
(96) 2007 11 23
(97) 2009 09 09
(97) 2011 06 15
(86) PCT/GB2007/004480
(86) 2007 11 23
(87) WO 2008/062206
(87) 2008 05 29
(30) 0623493, 2006 11 24, GB
(72) MCGUIGAN, Christopher, GB
PERRONE, Plinio, GB
(73) University College Cardiff Consultants Ltd., Cardiff, Wales CF24 0DE, GB
Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Nukleozidų arilfosforamidatai ir jų kaip antivirusinių agentų panaudojimas hepatito C viruso gydymui

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



,

kurioje:

Ar yra naftilas;

T yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio (H-), fluoro (F-), azido (N_3-), amino (-NH_2), hidroksi (-OH), C_{1-3}alkilo (C_{1-3}-), C_{1-3}alkoksi (C_{1-3}-alkil-O-), merkapto (-SH) ir C_{1-3}alkiltio (C_{1-3}-alkil-S-);

V yra parinktas iš grupės, susidedančios iš –OT“, vandenilio (H-), fluoro (F-) ir chloro (Cl-), kur T‘ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio (H-), metilo (CH_3-), C_{1-16}alkilkarbonilo (C_{1-16}-alkil-C(=O)-), C_{2-18}alkenilkarbonilo (C_{2-18}alkenil-C(=O)-), C_{1-10}alkoksikarbonilo (C_{1-10}alkil-O-C(=O)-), C_{3-6}cikloalkilkarbonilo (C_{3-6}cikloalkil-C(=O)-) ir C_{3-6}cikloalkiloksikarbonilo (C_{3-6}cikloalkil-O-C(=O)-);

T“ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio (H-), metilo (CH_3-), C_{1-16}alkilkarbonilo (C_{1-16}-alkil-C(=O)-), C_{2-18}alkenilkarbonilo (C_{2-18}alkenil-C(=O)-), C_{1-10}alkoksikarbonilo (C_{1-10}alkil-O-C(=O)-), C_{3-6}cikloalkilkarbonilo (C_{3-6}cikloalkil-C(=O)-) ir C_{3-6}cikloalkiloksikarbonilo (C_{3-6}cikloalkil-O-C(=O)-);

n yra 0 arba 1, kurioje

kai n yra 1, tai X yra =O, ir

kai n yra 0, tai dviguba jungtis yra tarp 3 ir 4 padėčių ir X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, OH, F, Cl, Br, I, C_{1-6}alkilo ir NR_5R_6, kur kiekvienas iš R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinktas iš H ir C_{1-6}alkilo;

Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, OH, F, Cl, Br, I, C_{1-6}alkilo ir NR_5R_6, kur kiekvienas iš R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinktas iš H ir C_{1-6}alkilo;

Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, OH, F, Cl, Br, I, C_{1-6}alkilo, C_{2-8}alkinilo, NR_5R_6, kur kiekvienas iš R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinktas iš H ir C_{1-6}alkilo;

Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NR_7R_8, kur R_7 ir R_8 yra nepriklausomai parinktas iš H ir C_{1-6}alkilo;

kiekvienas iš R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinktas iš H, ir grupės, susidedančios iš C_{1-20}alkilo, C_{2-20}alkenilo, C_{1-20}alkoksi, C_{1-20}alkoksiC_{1-20}alkilo, C_{1-20}alkoksiC_{6-30}arilo, C_{2-20}alkinilo, C_{3-20}cikloalkil C_{6-30}arilo, C_{6-30}ariloksi ir C_{5-20}heterociklilo;

kiekvienas iš R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinktas iš

H, ir grupės, susidedančios iš C_{1-20}alkilo, C_{2-20}alkenilo, C_{1-20}alkoksi, C_{1-20}alkoksiC_{1-20}alkilo, C_{1-20}alkoksiC_{6-30}arilo, C_{2-20}alkinilo, C_{3-20}cikloalkil C_{6-30}arilo, C_{6-30}ariloksi ir C_{5-20}heterociklilo;

su sąlyga, kad R_1 ir R_4 gali kartu apimti $–(CH_2)_3$-alkileno grandinę;

kurioje alkilas yra linijinis arba šakotasis sotusis vienvalentis ciklinis arba alifatinis angliavandenilio radikalas, alkenilas yra linijinis arba šakotasis nesotusis vienvalentis alifatinis arba ciklinis angliavandenilio radikalas, turintis vieną arba daugiau C=C dvigubų jungčių ir alkinilas yra linijinis arba šakotasis nesotusis vienvalentis alifatinis arba ciklinis angliavandenilio radikalas, turintis vieną arba daugiau C≡C trigubų jungčių; ir

kurioje alkilas, alkenilas ir alkinilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksi, acilo, aciloksi, nitro, amino, amido, $-SO_3$, -H, -SH ir –SR‘, kur R‘ yra nepriklausomai parinktas iš R_1, karboksilo C_{1-6}esterių, C_{1-6}aldehido, ciano, C_{1-6}alkilamino, C_{1-6}dialkilamino, tiolio, chloro, bromo, fluoro, jodo, C_{5-7}cikloalkilo, C_{5-7}cikloalkenilo, C_{5-7}cikloalkinilo, C_{5-11}arilo, C_{5-11}arilC_{1-6}alkilo ir C_{5-20}heterociklilo;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Ar yra nepakeistas 1-naftilas.

3. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame T yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio (H-), fluoro (F-), metilo (CH_3-) ir etilo (CH_3-CH_2-).

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame V yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio (H-), fluoro (F-) ir OT‘, kur T‘ yra vandenilis (H-) arba metilas (CH_3-).

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame T“ yra H.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame T yra H, V yra OH ir T“ yra H.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame n yra 1, X yra =O ir Y yra NH_2.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame Z yra H.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame n yra 0, dviguba jungtis yra tarp 3 ir 4 padėčių, X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš NH_2, F, Cl ir NR_5R_6, kur vienas iš R_5 ir R_6 yra C_{1-6}alkilas.

10. Junginys pagal 10 punktą, kuriame X yra NH_2, Y yra H ir Z yra H.

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame Q yra O.

12. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R_3 yra alkilas.

13. Junginys pagal 12 punktą, kuriame R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, 2-propilo, n-propilo, cikloheksilo, 2-butilo ir benzilo.

14. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R_4 yra H.

15. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R_1 ir R_2 yra parinkti taip, kad $–N-CR_1R_2-COO-$ liekana atitinka tai gamtinei aminorūgščiai.

16 Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame kiekvienas iš R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš metilo (CH_3-) ir H.

17. Junginys pagal 16 punktą, kuriame vienas iš R_1 ir R_2 yra metilas ir vienas iš R_1 ir R_2 yra H toks, kad C atomas, turintis R_1 ir R_2, turi L chirališkumą kaip gamtiniame alanine.

18. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame Ar yra nepakeistas.

19. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis R_p diastereomerą, S_p diastereomerą arba R_p ir S_p diastereomerų mišinį.

20. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, parinktas iš grupės, apimančios:

β-2‘-metil-adenozino 5‘-O-[α-naftil(etoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

β-2‘-metil-adenozino 5‘-O-[α-naftil(benzoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

β-2‘-metil-adenozino 5‘-O-[α-naftil(tret-butoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

β-2‘-metil-guanozino 5‘-O-[α-naftil(benzoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

β-2‘-metil-guanozino 5‘-O-[α-naftil(etoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

β-2‘-metil-guanozino 5‘-O-[α-naftil(tret-butoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

β-2‘-metil-guanozino 5‘-O-[α-naftil(metoksi-L-alaninil)]-fosfatą.

21. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 20 punktų, skirtas panaudoti gydymo būde.

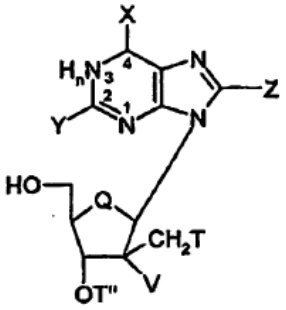
22. Junginys pagal 21 punktą, skirtas panaudoti virusinės infekcijos profilaktikoje ir gydyme.

23. Junginys pagal 22 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso profilaktikoje ir gydyme.

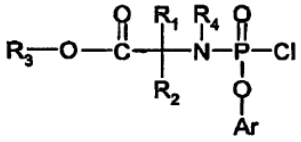
24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 20 punktų derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba priedu.

25. Farmacinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 20 punktų sujungimo pakopą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba priedu.

26. Junginio, kurio formulė I, gavimo būdas, kai gavimo būdas apima reagavimą junginio, kurio formulė III:



su junginiu, kurio formulė IV :



,

kurioje Ar, T, V, T'', n, X, Y, Z, Q, R_1, R_2, R_3 ir R_4 turi reikšmes, paskelbtas bet kuriame iš nuo 1 iki 19 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/12*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(11) **1766093**
(96) 05857759.4
(96) 2005 02 04
(97) 2007 03 28
(97) 2011 06 15
(86) PCT/US2005/003725
(86) 2005 02 04
(87) WO 2006/121422
(87) 2006 11 16
(30) 542357 P, 2004 02 06, US
613854 P, 2004 09 28, US
(72) AMBROSINO, Donna, US
BABCOCK, Gregory, J., US
BROERING, Theresa, US
GRAZIANO, Robert, US
HERNANDEZ, Hector, Javier, US
LOWY, Israel, US
MANDELL, Robert, US
MOLRINE, Deborah, US
THOMAS, William, D., US
ZHANG, Hui-fen, US
(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, US
Medarex, Inc., Princeton, NJ 08540, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš Clostridium difficile toksinus ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, kuris specifiškai rišasi ir neutralizuoja *Clostridium difficile (C. difficile)* A toksiną, kur antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis apima:

(a) sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 7-9 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 sekų SEQ ID Nr. 16-18;

(b) sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 10-12 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 sekų SEQ ID Nr. 19-21;

(c) sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 13-15 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 sekų SEQ ID Nr. 22-24.

2. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamos sritys ir lengvosios grandinės kintamos sritys apima aminorūgščių sekas, parodytas SEQ ID Nr. 1 ir 4, SEQ ID Nr. 2 ir 5 arba SEQ ID Nr. 3 ir 6 atitinkamai.

3. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal 2 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamos sritys ir lengvosios grandinės kintamos sritys apima aminorūgščių sekas, parodytas SEQ ID Nr. 1 ir 4.

4. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra žmogaus antikūnas, humanizuotas antikūnas arba chimerinis antikūnas.

5. Antigeną rišanti dalis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antigeną rišanti dalis apima Fab, Fab'2, ScFv arba Fv.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną, jo antigeną rišančią dalį pagal bet kurį ankstesnį punktą farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje.

7. Terapinė kompozicija, apimanti:

(a) monokloninį antikūną arba jo antigeną rišančią dalį pagal bet kurį 1-5 punktą, kur minėtas antikūnas yra žmogaus monokloninis antikūnas; ir

(b) antikūną arba jo antigeną rišančią dalį, kuris

specifiškai rišasi prie ir neutralizuoja *C.difficile* B toksiną.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, kuris specifiškai rišasi prie ir neutralizuoja *C.difficile* B toksiną, yra monokloninis antikūnas.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, kuris(i) specifiškai rišasi prie ir neutralizuoja *C.difficile* B toksiną, apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 62, 64 ir 66 CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekas ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 68, 70 ir 72 CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekas.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur sunkiosios grandinės ir lengvosios grandinės kintamos sritys apima aminorūgščių sekas, parodytas SEQ ID Nr. 54 ir 58 arba SEQ ID Nr. 56 ir 60 atitinkamai.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur sunkiosios grandinės ir lengvosios grandinės kintamos sritys apima aminorūgščių sekas, parodytas SEQ ID Nr. 54 ir 58, atitinkamai.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal bet kurį 1-6 punktą yra antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal 3 punktą.

13. Kompozicija pagal 8 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, kuris specifiškai rišasi prie ir neutralizuoja *C.difficile* B toksiną

(a) konkuruoja dėl B toksino su antikūnu arba jo antigeną rišančia dalimi kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte; ir/arba

(b) specifiškai rišasi prie B toksino su K_D mažesniu, negu $20x10^{-6}$ M.

14. Kompozicija pagal bet kurį 8-13 punktą, kur antikūnas, kuris specifiškai rišasi ir neutralizuoja *C. difficile* B toksiną, yra žmogaus antikūnas arba humanizuotas antikūnas arba chimerinis antikūnas.

15. Kompozicija pagal bet kurį 8-14 punktą, kur antikūno, kuris specifiškai rišasi ir neutralizuoja *C. difficile* B toksiną, antigeną rišanti dalis apima Fab, Fab‘2, ScFv arba Fv.

16. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal bet kurį 1-5 punktą arba kompozicija pagal bet kurį 7-15 punktą, skirti panaudoti žmogaus arba gyvūno terapiniame gydymo būde arba diagnozės būde, atliekamame žmogui arba gyvūnui.

17. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal bet kurį 1-5 punktą arba kompozicija pagal bet kurį 7-15 punktą, skirti panaudoti *C. difficile* medijuotų ligų gydymo būde subjekte.

18. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, arba kompozicija pagal 17 punktą, kur subjektas yra žmogus.

19. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, arba kompozicija pagal 17 arba 18 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis yra įvedama subjektui į veną, į raumenis arba subkutaniniu būdu.

20. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, arba kompozicija pagal 17 arba 19 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis yra įvedama su kitu terapiniu agentu.

21. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal 20 punktą, kur terapinis agentas yra antibiotikas, polikloninis gama-globulinas, probiotinis agentas arba *C. difficile* vakcina.

22. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal 21 punktą, kur antibiotikas yra vankomicinas, metronidazolas arba bacitracinas, kur probiotinis agentas yra *Saccharomyces boulardii* arba kur *C. difficile* vakcina yra toksoido vakcina.

23. Antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis pagal 20 punktą, kur terapinis agentas yra monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis, kuris specifiškai rišasi su *C. difficile* B toksinu.

24. Rinkinys, apimantis:

(a) monokloninį antikūną arba jo antigeną rišančią dalį pagal bet kurį 1-5 punktą; ir

(b) (i) žymenį

(ii) terapinį agentą;

(iii) agentą, skirtą antikūno sujungimui su žymenimi arba terapiniu agentu; arba

(iv) prietaisą, skirtą antikūno įvedimui į subjektą.

25. Išskirta nukleorūgštis, apimanti seką, koduojančią polipetidą, apimantį SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr.6.

26. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 25 punktą.

27. Išskirta ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 25 punktą.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **1960428**
(96) 06829502.1
(96) 2006 12 11
(97) 2008 08 27
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2006/011914
(86) 2006 12 11
(87) WO 2007/068429
(87) 2007 06 21
(30) 05027090, 2005 12 12, EP
(72) LOETSCHER, Hansruedi, CH
HUBER, Walter, CH
SCHUHBAUER, Diana, CH
WEYER, Karl, DE
BROCKHAUS, Manfred, CH
BOHRMANN, Bernd, CH
KOLL, Hans, DE
SCHAUBMAR, Andreas, DE
LANG, Kurt, DE
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš beta amiloidą su glikozilinimu kintamoje srityje

Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti antikūno molekulę, gebančią specifiškai atpažinti β-A4 peptidą/Aβ4, kur antikūno molekulė yra mono-glikozilinta antikūno molekulė arba kur di-glikozilinta antikūno molekulė arba kur kompozicija apima minėtos mono-glikozilintos antikūno molekulės ir di-glikozilintos antikūno molekulės mišinį

- kur minėta mono-glikozilinta antikūno molekulė apima SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 6 sunkiosios grandinės (VH) kintamos srities 52 padėtyje vieną glikozilintą asparaginą (Asn) ir kur minėta di-glikozilinta antikūno molekulė apima SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 6 sunkiosios grandinės (VH) kintamos srities 52 padėtyje vieną glikozilintą asparaginą (Asn) abiejų antikūnų prisijungimo vietų,

- kur minėta antikūno molekulė apima CDR1 kintamoje sunkiojoje grandinėje, kaip aprodyta SEQ ID Nr. 10, CDR2 kintamoje sunkiojoje grandinėje, kaip aprodyta SEQ ID Nr. 12, CDR3 kintamoje sunkiojoje grandinėje, kaip aprodyta SEQ ID Nr. 14, CDR1 kintamoje lengvojoje grandinėje, kaip aprodyta SEQ ID Nr. 16, CDR2 kintamoje lengvojoje grandinėje, kaip aprodyta SEQ ID Nr. 18 ir CDR3 kintamoje lengvojoje grandinėje, kaip aprodyta SEQ ID Nr. 20,

ir kur minėta kompozicija apima mažiau negu 5 % antikūno molekulės, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jokia antikūno molekulės antigeno prisijungimo vieta neapima glikozilinto asparagino (Asn) sunkiosios grandinės (VH) kintamoje srityje.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas asparaginas (Asn) sunkiosios grandinės (VH) kintamoje srityje yra CDR-2 srityje.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas β-A4 peptidas/Aβ4 turi sekančią seką:
DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA (SEQ ID Nr. 3)
arba šios sekos mažiausiai 15 aminorūgščių dalį.

4. Kompozicija pagal bet kurį 1-3 punktą, kur minėta antikūno molekulė apima sunkiąją grandinę (V_H), kurią koduoja:
(a) nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, kaip parodyta SEQ ID Nr. 1

CAGGTGGAATTGGTGGAAAGCGGCGGCGGCCTGGTGCAACCGGGCGG
CAGCCTGCGTCTGAGCTGCGCGGCCTCCGGATTTACCTTTAGCAGCTAT
GCGATGAGCTGGGTGCGCCAAGCCCCTGGGAAGGGTCTCGAGTGGGT
GAGCGCTATTAATGCTTCTGGTACTCGTACTTATTATGCTGATTCTGTT
AAGGGTCGTTTTACCATTTCACGTGATAATTCGAAAAACACCCTGTAT
CTGCAAATGAACAGCCTGCGTGCGGAAGATACGGCCGTGTATTATTGC
GCGCGTGGTAAGGGTAATACTCATAAGCCTTATGGTTATGTTCGTTATT
TTGATGTTTGGGGCCAAGGCACCCTGGTGACGGTTAGCTCA;

(b) nukleorūgšties molekulė, kuri koduoja polipeptidą, turinti aminorūgščių seką kaip parodyta SEQ ID Nr. 2

QVELVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAP
GKGLEWVSAINASGTRTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQ
MNSLRAEDTAVYYCARGKGNTHKPYGYVRYFDVWGQGTL
VTVSS (SEQ ID NO. 2);

(c) nukleorūgšties molekulė, kuri kuri hibridizuojasi su (a) arba (b) nukleorūgšties molekule ir kuri koduoja polipeptidą ir kuri geba surišti β-A4 peptidą/Aβ4, kaip parodyta sekančioje aminorūgščių sekoje

DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVI
A (SEQ ID NO: 3)

arba gebna surišti su fragmentu, kuris apima mažiausiai 15 aminorūgščių;

(d) nukleorūgšties molekulė, kuri kuri hibridizuojasi su (a) arba (b) nukleorūgšties molekule ir kuri koduoja polipeptidą ir kuri geba surišti bent dvi sritis β-A4 peptido/Aβ4, kaip parodyta sekančioje aminorūgščių sekoje

DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVI
A (SEQ ID NO: 3)

arba mažiausiai su dviem SEQ ID NR. 3 fragmento, kuris apima mažiausiai 15 aminorūgščių, sritimis,

kur minėtos dvi β-A4 peptido/Aβ4 sritys arba jo fragmentas apima aminorūgštis 3-6 ir 18-26 padėtyse; arba

(e) nukleorūgšties seką, kuri kuri yra degeneruota į nukleorūgšties seką, kaip apibrėžta bet kuriame (a)-(d).

5. Kompozicija pagal bet kurį 1-4 punktą, kur minėta antikūno molekulė apima sunkiąją grandinę, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(a) sunkiosios grandinės polipeptido, koduojamo nukleorūgšties molekulės, kaip parodyta SEQ ID Nr. 5, 23 arba 25;

(b) sunkiosios grandinės polipeptido, turinčio aminorūgščių seką kaip parodyta SEQ ID Nr. 6 arba 26;

(c) sunkiosios grandinės polipeptido, koduojamo nukleorūgšties molekulės, kuri hibridizuojasi su nukleorūgšties molekule, apibrėžta (a) ir kuri koduoja polipeptidą, kuris geba surišti β-A4 peptidą/Aβ4, kaip parodyta sekančioje aminorūgščių sekoje

DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVI

A (SEQ ID NO: 3)

arba jo fragmentą, kuris apima mažiausiai 15 aminorūgščių;

(d) sunkiosios grandinės polipeptido, koduojamo nukleorūgšties molekulės, kuri hibridizuojasi su nukleorūgšties molekule, apibrėžta (a) ir kuri koduoja polipeptidą, kuris geba surišti bent dvi sritis β-A4 peptidą/Aβ4, kaip parodyta sekančioje aminorūgščių sekoje

DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVI

A (SEQ ID NO: 3)

arba bent dvi SEQ ID Nr. 3 fragmento sritis, kurios apima mažiausiai 15 aminorūgščių,

kur minėtos β-A4 peptido/Aβ4 dvi sritys arba jo fragmentas apima aminorūgštis 3-6 arba 18-26 padėtyse.

6. Kompozicija pagal bet kurį 1-5 punktą, kur minėtas glikozilinimas Asn VH srityje yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(a) dviantenio komplekso tipo cukraus struktūros;

(b) dviantenio hibrido tipo cukraus struktūros;

(c) dviantenio oligomanozės tipo cukraus struktūros; ir

(d) bet kurios struktūros, pateiktos fig. 5 arba fig. 27, dviantenės struktūros cukraus.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur cukraus struktūra neapima branduolio fukozilinimo.

8. Kompozicija pagal bet kurį 1-7 punktą, kur minėta antikūno molekulė yra pagaminta rekombinantiniu būdu.

9. Kompozicija pagal bet kurį 1-8 punktą, kur minėta antikūno molekulė yra pagaminta CHO ląstelėje.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur minėta CHO ląstelė yra CHO K1 arba CHO K1 SV.

11. Antikūno molekulės, kaip apimta kompozicijoje pagal bet kurį 1-10 punktą, gamybos būdas, apimantis pakopas

(a) heterologinės nukleorūgšties molekulės, koduojančios antikūno molekulę pagal bet kurį 1-7 punktą, rekombinantinę raišką žinduolio ląstelių kultūroje;

(b) rekombinantiškai išreikštos antikūno molekulės gryninimą metodu, apimančiu pakopas

(b1) baltymo A kolonėlės gryninimą;

(b2) jonų mainų kolonėlės gryninimą; ir

(b3) gelfiltracijos kolonėlės gryninimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėtas jonų mainų kolonėlės gryninimas apima katijonų mainų chromatografiją.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, dar apimantis papildomą (c) analitinės chromatografijos ir/arba papildomą koncentracijos pakopą.

14. Kompozicija, apimanti antikūno molekulę, pagamintą būdu pagal bet kurį 11-13 punktą.

15. Kompozicija pagal bet kurį 1-10 arba 14 punktą, kuri yra diagnostinė arba farmacinė kompozicija.

16. Panaudojimas kompozicijos pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą gamyboje vaisto, skirto prevencijai ir/arba gydymui ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

17. Kompozicija pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą, skirta panaudoti kaip vaistas prevencijai ir/arba gydymui ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

18. Panaudojimas kompozicijos pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą gamybai diagnostinio rinkinio, skirto aptikimui ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo,

Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

19. Kompozicija pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą, paruošta panaudojimui kaip diagnostinis rinkinys, skirtas aptikimui ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

20. Panaudojimas kompozicijos pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą gamybai vaisto, skirto dezintegracijai β-amiliodo plokštelių, ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu, atveju.

21. Kompozicija pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą, paruošta panaudojimui kaip vaistas, skirtas dezintegracijai β-amiliodo plokštelių, ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu, atveju.

22. Panaudojimas kompozicijos pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos pasyviai imunizacijai prieš β-amiliodo plokštelių formavimąsi.

23. Kompozicija pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą, paruošta panaudojimui kaip farmacinė kompozicija, skirta pasyviai imunizacijai prieš β-amiliodo plokštelių formavimąsi.

24. Panaudojimas kompozicijos pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos prevenciniam gydymui prieš ligą, susijusią su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktą iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

25. Kompozicija pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą, paruošta panaudojimui kaip farmacinė kompozicija, skirta prevenciniam gydymui prieš ligą, susijusią su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktą iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

26. Panaudojimas pagal 24 punktą arba kompozicija pagal 25 punktą, kur jau esančios β-amiliodo plokštelės arba tarpinių produktų sankaupos yra sumažinamos.

27. Panaudojimas kompozicijos pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą gamybai diagnostinio rinkinio, skirto diagnozei ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi pacientui arba diagnozei paciento imlumo vystymuisi ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

28. Kompozicija pagal bet kurį 1-10, 14 arba 15 punktą, paruošta panaudojimui kaip diagnostinis rinkinys, skirtas diagnozei ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi pacientui arba diagnozei paciento imlumo vystymuisi ligos, susijusios su amiloidogeneze ir/arba amiloido plokštelių formavimusi, parinktos iš grupės, susidedančios iš demencijos, Alzhaimerio ligos, motorinės neuropatijos, Dauno sindromo, Kreutzfeldo-Jakobo ligos, paveldimos cerebrinės hemoragijos su olandiško tipo hemoragija, demencijos, susijusios su Lewi kūnelių susidarymu, Parkinsono ligos, su ŽIV susijusios demencijos, ALS ir neuroninio sutrikimo, susijusio su senėjimu.

29. Rinkinys, apimantis kompoziciją pagal bet kurį iš 1-10, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 26 arba 28 punktą arba antikūno molekulė kaip paruošta būdu pagal bet kurį iš 11-13 punktą.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2027156**
(96) 07795599.5
(96) 2007 06 01
(97) 2009 02 25
(97) 2011 01 12
(86) PCT/US2007/012939
(86) 2007 06 01
(87) WO 2007/143090
(87) 2007 12 13
(30) 810714 P, 2006 06 02, US
860509 P, 2006 11 21, US
(72) WINSTON, William, M., US
WRIGHT, S., Kirk, US
HAN, May, US
BREAULT, Lyne, US
LIN, Jie, US
ETEMAD-GILBERTSON, Bijan, US
KNUEHL, Christine, US
GYURIS, Jeno, US
HORWITZ, Arnold, US
(73) Aveo Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
XOMA Technology Ltd., Berkeley, CA 94710, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Hepatocitų augimo faktorių (HGF) surišantys baltymai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 9.

(57) 1. Išskirtas surišantis baltymas, kuris suriša žmogaus hepatocitų augimo faktorių (HGF), apimantis:
(a) imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią struktūrą CDR_{H1}-CDR_{H2}-CDR_{H3}, kur
(i) CDR_{H1} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15,
(ii) CDR_{H2} apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 204 ir SEQ ID Nr. 205, ir
(iii) CDR_{H3} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17, ir
(b) imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią struktūrą CDR_{L1}-CDR_{L2}-CDR_{L3}, kur
(i) CDR_{L1} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18,
(ii) CDR_{L2} apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19 ir SEQ ID Nr. 206, ir
(iii) CDR_{L3} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 20,
kur imunoglobulino sunkiosios grandinės kintama sritis ir imunoglobulino lengvosios grandinės kintama sritis kartu apibrėžia vieną žmogaus HGF surišimo vietą.

2. Surišantis baltymas pagal 1 punktą,
kur imunoglobulino sunkiosios grandinės kintama sritis apima struktūrą CDR_{H1}-CDR_{H2}-CDR_{H3}, kur
(i) CDR_{H1} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15,
(ii) CDR_{H2} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 205, ir
(iii) CDR_{H3} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17,
ir imunoglobulino lengvosios grandinės kintama sritis apima struktūrą CDR_{L1}-CDR_{L2}-CDR_{L3}, kur
(i) CDR_{L1} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18,
(ii) CDR_{L2} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 206, ir
(iii) CDR_{L3} apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 20.

3. Surišantis baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur komplementarumą apibrėžiančios sritys (CDRs) yra įterptos tarp žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino struktūrinių sričių.

4. Surišantis baltymas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur surišantis baltymas yra antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas.

5. Surišantis baltymas pagal 4 punktą, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas.

6. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį pagal bet kurį 2-5 punktą.

7. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį pagal bet kurį 1-5 punktą.

8. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgščių seką pagal 6 ir/arba 7 punktą.

9. Ląstelė šeimininkė, apimanti bent vieną raiškos vektorių , kuris koduoja imunoglobulino lengvosios grandinės ir/arba sunkiosios grandinės kintamą sritį pagal bet kurį 2-5 punktą.

10. Polipeptido, apimančio imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, gamybos būdas, kur būdas apima:
(i) kultivavimą ląstelės šeimininkės pagal 9 punktą, esant sąlygoms taip, kad ląstelė šeimininkė vykdo raišką polipeptido, apimančio imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį; ir
(ii) išgryninimą polipeptido, apimančio imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį.

11. Polipeptido, apimančio imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, gamybos būdas, kur būdas apima:
(i) kultivavimą ląstelės šeimininkės pagal 9 punktą, esant sąlygoms taip, kad ląstelė šeimininkė vykdo raišką polipeptido, apimančio imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį; ir
(ii) išgryninimą polipeptido, apimančio imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį.

12. Išskirtas surišantis baltymas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur surišantis baltymas suriša žmogaus

hepatocitų augimo faktorių su k_d reikšme $4,0x10^{-5}$ s^{-1} arba žemesne.

13. Išskirtas surišantis baltymas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur surišantis baltymas suriša žmogaus hepatocitų augimo faktorių su K_D reikšme 20 pM arba žemesne.

14. Surišantis baltymas pagal 1 punktą, kuris suriša žmogaus hepatocitų augimo faktorių (HGF), apimantį imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį ir imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(a) imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 193 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 183;

(b) imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 193 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 189;

(c) imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 199 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 183;

(d) imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 199 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 189.

15. Surišantis baltymas pagal 14 punktą, kur imunoglobulino lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 199 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 189.

16. Surišantis baltymas pagal 1 punktą, kuris suriša žmogaus hepatocitų augimo faktorių (HGF), apimantį imunoglobulino lengvosios grandinės seką ir imunoglobulino sunkiosios grandinės seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(a) imunoglobulino lengvosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 197 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 187;

(b) imunoglobulino lengvosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 197 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 191;

(c) imunoglobulino lengvosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 201 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 187;

(d) imunoglobulino lengvosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 201 ir imunoglobulino sunkiosios grandinės sekos, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 191.

17. Surišantis baltymas pagal 16 punktą, kur imunoglobulino lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 201 ir imunoglobulino sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 191.

18. Surišantis baltymas pagal bet kurį 1-5 arba 14-17 punktą, skirtas panaudoti gydymui.

19. Surišantis baltymas pagal bet kurį 1-5 arba 14-17 punktą, skirtas panaudoti auglio ląstelių proliferacijos slopinimui arba sumažinimui.

20. Surišantis baltymas pagal bet kurį 1-5 arba 14-17 punktą, skirtas panaudoti žinduolio auglio augimo slopinimui arba sumažinimui.

21. Surišančio baltymo, kuris suriša žmogaus hepatocitų augimo faktorių (HGF), kuris yra intaktinis antikūnas, toks kaip monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, gavimo būdas, kur būdas apima:

(i) kultivavimą ląstelės šeimininkės pagal 9 punktą, esant sąlygoms taip, kad ląstelė šeimininkė vykdo raišką polipeptido, apimančio imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį; ir imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį; ir

(ii) išgryninimą antikūno arba antigeną surišančio antikūno fragmento.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

(11) **1730191**

(96) 05733043.3

(96) 2005 03 29

(97) 2006 12 13

(97) 2011 07 06

(86) PCT/GB2005/001147

(86) 2005 03 29

(87) WO 2005/095457

(87) 2005 10 13

(30) 0407197, 2004 03 30, GB
0407193, 2004 03 30, GB

(72) ELLIS, Jonathan Henry, GB
EON-DUVAL, Alexandre, GB
GERMASCHEWSKI, Volker, GB
PLUMPTON, Christopher, GB
RAPSON, Nicholas Timothy, GB
WEST, Michael Robert, 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) Imunoglobuliną rišantis HOSM

Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 37.

(57) 1. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie hOSM (žmogaus onkostatinas) ir apima sekančias CDR (komplementarumą apibrėžiančios sritys):

SEQ ID Nr. 1 CDRH1;

SEQ ID Nr. 2 CDRH2;

SEQ ID Nr. 3 CDRH3;

SEQ ID Nr. 1 CDRH4;

SEQ ID Nr. 2 CDRH5;

SEQ ID Nr. 3 CDRH6.

2. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kuriame terapinis antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas moduliuoja sąveiką tarp OSM ir gp130.

3. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sveiko, chimerinio, humanizuoto, bispecifinio, heterokonjugato.

4. Antikūnas pagal 3 punktą, kuriame antikūnas yra sveikas antikūnas.

5. Antikūnas pagal 4 punktą, kuriame sveikas antikūnas yra pelės, žiurkės, triušio, primato arba žmogaus.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kuriame sveikas antikūnas yra žmogaus.

7. Antikūnas pagal 3 punktą, kuriame antikūnas yra chimerinis arba humanizuotas.

8. Antikūnas pagal 7 punktą, kuriame antikūnas yra humanizuotas.

9. Antikūnas pagal 8 punktą, kuriame žmogaus akceptoriaus kintamos sunkiosios grandinės struktūrinės srities 28, 29, 30, 71 ir 94 liekanos ir žmogaus akceptoriaus kintamos lengvosios grandinės struktūrinės srities 49 ir 71 padėtys yra pakeičiamos atitinkamomis liekanomis donoro antikūno struktūroje, iš kurio yra gaunamas CDRH3.

10. Antikūnas pagal 9 punktą, kuriame žmogaus sunkiosios grandinės struktūra apima sekančias liekanas:

Padėtis	Liekana
28	S
29	L
30	T
71	K
94	K

ir žmogaus lengvoji grandinė apima sekančias liekanas:

Padėtis	Liekana
49	E
71	Y

11. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris apima SEQ ID Nr. 9 V_H domeną ir SEQ ID Nr. 10 V_L domeną.

12. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris apima SEQ ID Nr. 11 sunkiąją grandinę ir SEQ ID Nr. 12 lengvąją grandinę.

13. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis žmogaus sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš IgA1, IgA2, IgD, IgE, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4, IgM.

14. Antikūnas pagal 13 punktą, kuriame pastovioji sritis yra IgG izotopo, pvz., IgG1 arba IgG4.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, kuriame pastovioji sritis yra IgG1.

16. Antikūnas pagal 15 punktą, kuriame pastovioji sritis yra mutuota, kad būtų gautas nelytinis antikūnas.

17. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas moduliuoja sąveiką tarp hOSM II vietos ir gp 130.

18. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 17 punktą, kuriame minėtas antikūnas slopina minėtą sąveiką.

19. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 18 punktą, kuriame minėtas antikūnas blokuoja minėtą sąveiką.

20. Antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, Fab‘, Fd, $F(ab)_2$, ScFv.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

22. Farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirta panaudoti reumatinio artrito ir/arba osteoartrito gydymui.

23. Farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirta panaudoti COPD gydymui.

24. Farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirta panaudoti psoriazės gydymui.

25. Farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirta panaudoti aterosklerozės gydymui.

26. Antikūno arba jo antigeną rišančio fragmento pagal bet kurį iš 1-20 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto reumatinio artrito, osteoartrito, psoriazės, astmos arba COPD gydymui.

27. Vektorius (pvz., plazmidė), koduojantis antikūno arba jo antigeną rišančio fragmento pagal bet kurį iš 1-20 punktų sunkiąją grandinę ir/arba lengvąją grandinę, kur, pavyzdžiui, minėtas vektorius apima polinukleotidą pagal bet kurį iš 28-31 punktų.

28. Polinukleotidas, koduojantis SEQ ID Nr. 9 V_H domeną, kur minėtas polinukleotidas apima SEQ ID Nr. 17.

29. Polinukleotidas, koduojantis SEQ ID Nr. 10 V_L domeną, kur minėtas polinukleotidas apima SEQ ID Nr. 18.

30. Polinukleotidas, koduojantis SEQ ID Nr. 11 sunkiąją grandinę, kur minėtas polinukleotidas apima SEQ ID Nr. 19.

31. Polinukleotidas, koduojantis SEQ ID Nr. 12 lengvąją grandinę, kur minėtas polinukleotidas apima SEQ ID Nr. 20.

32. Stabiliai transformuota arba transfekuota rekombinantinė šeiminimo ląstelė, apimanti vektorių pagal 27 punktą.

33. Stabiliai transformuota arba transfekuota rekombinantinė šeiminimo ląstelė, apimanti pirmąjį vektorių, apimantį SEQ ID Nr. 17 polinukleotidą, ir antrąjį vektorių, apimantį SEQ ID Nr. 18 polinukleotidą.

34. Stabiliai transformuota arba transfekuota rekombinantinė šeiminimo ląstelė, apimanti pirmąjį vektorių, apimantį SEQ ID Nr. 19 polinukleotidą, ir antrąjį vektorių, apimantį SEQ ID Nr. 20 polinukleotidą.

35. Šeimininko ląstelė pagal bet kurį iš 32-34 punktus, kur minėta šeimininko ląstelė yra stuburo ląstelė.

36. Šeimininko ląstelė pagal 35 punktą, kur minėta ląstelė yra žinduolio.

37. Šeimininko ląstelė pagal 36 punktą, kur minėta ląstelė yra CHO arba NSO.

38. Antikūno arba jo antigeną rišančio fragmento gavimo būdas, apimantis šeimininko ląstelės pagal bet kurį iš 32-34 punktų auginimo pakopą.

39. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris ne tik gali prisirišti hOSM, bet taip pat gali prisirišti ilgauodegių (*cynomolgus*) OSM (cOSM).

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1981981**
(96) 07704350.3
(96) 2007 02 05
(97) 2008 10 22
(97) 2011 06 29
(86) PCT/EP2007/051066
(86) 2007 02 05
(87) WO 2007/090807
(87) 2007 08 16
(30) 06101345, 2006 02 06, EP
(72) COMOGLIO, Paolo Maria, IT
VIGNA, Elisa, IT
GIORDANO, Silvia, IT
(73) Metheresis Translational Research SA, 6900 Lugano, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anti-met monokloninis antikūnas, jo fragmentai ir vektoriai, skirti auglių gydymui, ir atitinkami produktai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 22.
(57) 1. Panaudojimas:
i) anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R;
ii) (i) fragmento, apimančio anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13 ir/arba
iii) genetiškai sukonstruoto antikūno, apimančio anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13,
gamybai vaisto, skirto dėl auglių kenčiančio paciento auglių ir/arba metastazių gydymui, kur minėtas antikūnas AntiMET-R yra produkuotas hibridomos ląstelių linijos ICLC PD 05006.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas, minėtas fragmentas ir/arba minėtas genetiškai sukonstruotas antikūnas yra tirpaus baltymo formos.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas ir/arba minėtas genetiškai sukonstruotas antikūnas yra gaunami būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš DNR rekombinantinės technologijos, kietų fazių sintezės, skysčių fazių sintezės.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas fragmentas yra iš grupės, susidedančios iš Fab, $F(ab')_2$, Fab', Fv, scFv, ir peptido, apimančio anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas fragmentas yra gaunamas būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš minėto antikūno proteolitino skilimo, DNR rekombinantinės technologijos, kietų fazių sintezės, skysčių fazių sintezės.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vaistas yra skirtas vartoti injekciniu arba infuziniu keliu.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas auglys yra parinktas iš kolorektalinio auglio ir kepenų auglio.

8. Nukleotidų sekos, koduojančios:

i) anti-cMet monokloninį antikūną AntiMET-R;

ii) (i) fragmentą, apimantį anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13 ir/arba

iii) genetiškai sukonstruotą antikūną, apimantį anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13,

panaudojimas gamybai vaisto, skirto dėl auglių kenčiančio paciento auglių ir/arba metastazių gydymui, kur minėtas anti-cMet monokloninis antikūnas AntiMET-R yra produkuotas hibridomos ląstelių linijos ICLC PD 05006.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukleotidų seka mažiausiai apima:

i) SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 2;

ii) nukleotidų seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 2, kurioje yra vienas arba daugiau sinoniminių pakeitimų.

10. Vektoriaus, apimančio mažiausiai nukleotidų seką, koduojančią:

i) anti-cMet monokloninį antikūną AntiMET-R;

ii) (i) fragmentą, apimantį anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13 ir/arba

iii) genetiškai sukonstruotą antikūną, apimantį anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13,

kur minėtas anti-cMET monokloninis antikūnas AntiMET-R yra produkuotas hibridomos ląstelių linijos ICLC PD 05006.

panaudojimas gamybai vaisto, skirto dėl auglių kenčiančio paciento auglių ir/arba metastazių gydymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vektorius apima nukleotidų seką, parinktą iš:

i) SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 2;

ii) nukleotidų sekos, atitinkančios SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 2, kurioje yra vienas arba daugiau sinoniminių pakeitimų.

12. Panaudojimas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vektorius yra dalelės formos.

13. Produktas, apimantis:

i) anti-cMet monokloninį antikūną AntiMET-R;

ii) (i) fragmentą, apimantį anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13 ir/arba

iii) genetiškai sukonstruotą antikūną, apimantį anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13,

ir mažiausiai vieną kinazės inhibitorių, kaip mišrų preparatą, skirtą naudoti kartu, atskirai arba paeiliui auglių ir/arba metastazių gydymui, kur minėtas anti-cMet monokloninis antikūnas AntiMET-R yra produkuotas hibridomos ląstelių linijos ICLC PD 05006.

14. Produktas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas ir/arba minėtas mažiausiai vienas jo fragmentas yra tirpaus baltymo formos.

15. Produktas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas ir/arba minėtas genetiškai sukonstruotas antikūnas yra gaunami būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš DNR rekombinantinės technologijos, kietų fazių sintezės, skysčių fazių sintezės.

16. Produktas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas fragmentas yra iš grupės, susidedančios iš Fab, $F(ab')_2$, Fab', Fv, scFv, ir peptido, apimančio anti-cMet monokloninio antikūno AntiMET-R komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), kur CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 8, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 9, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 10, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 11, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 12 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 13.

17. Produktas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas fragmentas yra gaunamas būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš minėto antikūno proteolitino skilimo, DNR rekombinantinės technologijos, kietų fazių sintezės, skysčių fazių sintezės.

18. Produktas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mažiausiai vienas kinazės inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš K252A staurosporino analogo; (3Z)-5-[(2,6-dichlorbenzil)sulfonil]-3-[(3,5-dimeil-4-{[(2R)-2-(pirolidin-1-ilmetil)pirolidin-1-il]karbonil}-1H-pirol-2-il) metilen]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono; [(3Z)-N-(3-chlorfenil)-3-({3,5-dimetil-4-[(4-metilpiperazin-1-il) karbonil]-1H-pirol-2-il}metilen)-N-metil-2-oksoindolin-5-sulfonamido]; [(3Z)-5-(2,3-dihidro-1H-indol-1-ilsulfonil)-3-({3,5-dimetil-4-[(4-metilpiperazin-1-il) karbonil]-1H-pirol-2-il}metilen)-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono]; [(3Z)-N-(3-chlorfenil)-3-{[3,5-dimetil-4-(3-morfolin-4-ilpropil)-1H-pirol-2-il]metilen}-N-metil-2-oksoindolin-5-sulfonamido].

19. Produktas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas produktas yra skirtas vartoti injekciniu arba infuziniu keliu.

---

(51) Int.Cl. ***C10L 1/02*** (2006.01)
C07D 317/24 (2006.01)
C07D 319/06 (2006.01)
(11) **2049623**
(96) 07787394.1
(96) 2007 07 11
(97) 2009 04 22
(97) 2011 05 25
(86) PCT/EP2007/057123
(86) 2007 07 11
(87) WO 2008/006860
(87) 2008 01 17
(30) 200601918, 2006 07 12, ES

(72) ESTÉVEZ COMPANY, Carles, ES
BAYARRI FERRER, Natividad, ES
CASTELLS BOLIART, Josep, ES
(73) Institut Univ. de Ciencia i Tecnologia, s.a., 08100 Mollet del Valles Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Produkto, apimančio riebalų rūgščių glicerolformalio monoesterius, panaudojimas kaip biokuro

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57)

1. Produkto, apimančio:

biokuro komponentą, gaunamą:

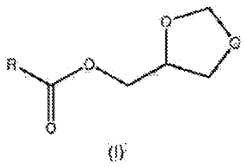
(a) vykdant transesterinimo reakciją tarp gyvulinės arba augalinės kilmės aliejaus arba riebalų trigliceridų ir glicerolformalio, naudojant rūgštį arba bazę;

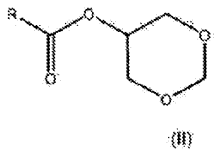
(b) apatinio sluoksnio pašalinimu iš viršutinio sluoksnio, kuris yra biokuras; ir

(c) (b) pakopoje gauto biokuro pasirinktinai plovimu vandeniu ir džiovinimą;

arba alternatyviai gyvulinės arba augalinės kilmės aliejaus arba riebalų trigliceridų hidrolize, siekiant gauti riebalų rūgštis ir glicerolį, po ko seka gautų riebalų rūgščių esterinimo būdas su glicerolformaliu, naudojant rūgštinį arba bazinį katalizatorių;

panaudojimas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas biokuro komponentas turi bendrą (I) ir (II) komponentų kiekį, lygų arba didesnį negu 85 masės/masės %:


(I)


(II)

kurioje R yra alkilo grandinė iš riebalų rūgšties, gautos iš gyvulinės arba augalinės kilmės aliejaus arba riebalų trigliceridų; kaip biokuras.

2. Produkto panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas biokuro komponentas turi bendrą (I) ir (II) komponentų kiekį, lygų arba didesnį negu 95 masės/masės %.

3. Produkto panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame gyvulinės arba augalinės kilmės aliejus arba riebalai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš rapsų sėklų aliejaus, saulėgrąžų aliejaus, palmių aliejaus, kokosų aliejaus, sojų aliejaus, alyvuogių aliejaus ir jų mišinių.

4. Produkto panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame minėtas aliejus yra rapsų sėklų aliejus.

5. Produkto panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas biokuro komponentas yra sumaišomas su junginiu, parinktu iš

grupės, susidedančios iš glicerolformalio, biodyzelio, iš naftos gauto dyzelio ir jų mišinių.

6. Produkto panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame biodyzelis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo arba etilo esterių, gautų iš rapsų sėklų aliejaus, saulėgrąžų aliejaus, palmių aliejaus, kokosų aliejaus, sojų aliejaus, alyvuogių aliejaus ir jų mišinių transesterinimo.

7. Produkto panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris papildomai apima vieną arba daugiau papildomų komponentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš antioksidantų, oktaninį skaičių padidinančių agentų, biocidų, kompleksonų, detergentų, dispersantų, tirpiklių, korozijos inhibitorių, oksido inhibitorių ir cetano pagerintojų.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 5/02*** (2006.01)
(11) **2268823**
(96) 09786243.7
(96) 2009 08 28
(97) 2011 01 05
(97) 2011 06 22
(86) PCT/IB2009/006825
(86) 2009 08 28
(87) WO 2010/023551
(87) 2010 03 04
(30) 190486 P, 2008 08 28, US
(72) Broeker, Michael, DE
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Skvaleno gamyba iš hiperprodukuojančių mielių
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aliejaus vandenyje emulsijos adjuvanto gamybos būdas, apimantis pakopas:
(a) skvaleno gryninimą iš mielių, kurios kultivavimo metu produkuoja didelę skvaleno išeigą, kai mielės auginamos kontroliuojamoje terpėje, neturinčioje gyvulinės kilmės produktų; ir
(b) (a) pakopoje išgryninto skvaleno sujungimą su vandeniniu komponentu, kad susidarytų aliejaus vandenyje emulsijos adjuvantas.

2. Aliejaus vandenyje emulsijos adjuvanto gamybos būdas, apimantis pakopas:
(a) gavimą skvaleno, kuris buvo išgrynintas iš mielių, kurios kultivavimo metu produkuoja didelę skvaleno išeigą, kai mielės auginamos kontroliuojamoje terpėje, neturinčioje gyvulinės kilmės produktų; ir
(b) (a) pakopoje išgryninto skvaleno sujungimą su vandeniniu komponentu, kad susidarytų aliejaus vandenyje emulsijos adjuvantas.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės produkuoja skvaleną ≥5 % nuo sausos ląstelių masės.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės yra *Saccharomyces*, tokios kaip *S. cerevisiae*.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės ekspresuoja sutrumpintą HMGR fermentą, kuris yra lokalizuotas citozolyje.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės yra modifikuotas kamienas, kuris nemodifikuoto pradinio kamieno atžvilgiu hiperekspresuoja HMGR.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės yra modifikuotas kamienas, kuris nemodifikuoto pradinio kamieno atžvilgiu nepakankamai ekspresuoja zimosterol-24-metiltransferazę ir/arba ergosta-5,7,24(28)-trienol-22-dehidrogenazę.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės ekspresuoja mutantinę oksidoskvaleno ciklazę.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės turi suardytą skvaleno epoksidazę.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės yra auginamos esant faktoriui, kuris padidina skvaleno išeigą kultivavimo metu, kur pavyzdžiui faktorius yra alilaminas, vorikonazolas, 6-amino-2-n-pentiltiobenzotiazolas, tiaminas arba tiokarbamatas.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mielės prieš skvaleno gryninimą yra auginamos dalinai arba pilnai anaerobinėse sąlygose.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skvalenas yra didesnio negu 97 % grynumo (pagal masę).

13. Būdas pagal bet kurį 1-12 punktą, kur aliejaus vandenyje emulsija turi submikroninio diametro aliejaus lašelius, kur aliejaus vandenyje emulsija mikropseudosuskystinta emulsija ir/arba aliejaus vandenyje emulsija apima skvaleną ir polisorbatą 80.

14. Vakcinos, skirtos parenteraliniam naudojimui žmonėms, gamybos būdas, apimantis aliejaus vandenyje emulsijos adjuvanto gavimo pagal bet kurį 1-13 punktą pakopą ir emulsijos adjuvanto sumaišymo su imunogenu.

15. Rinkinio, skirto imunogeninės kompozicijos gamybai, gamybos būdas, apimantis aliejaus vandenyje emulsijos adjuvanto gavimą pagal bet kurį 1-13 punktą, emulsijos supokavimą į pirmąją talpą ir sujungimą pirmosios talpos rinkinio formoje su antrąja talpa, kur antroji talpa turi imunogeną.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 5/02*** (2006.01)
C07C 7/11 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
(11) **2066796**
(96) 07723377.3
(96) 2007 03 19
(97) 2009 06 10
(97) 2011 06 29
(86) PCT/EP2007/002410
(86) 2007 03 19
(87) WO 2008/034473
(87) 2008 03 27
(30) 102006044192, 2006 09 20, DE
(72) GÜNTHER, Lothar, DE
(73) MT-Biomethan GmbH, 27404 Zeven, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys, skirti metanui ir anglies dioksidui išskirti iš biodujų

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, skirtas metanui ir anglies dioksidui išskirti iš biodujų praplovimu absorbavimo kolonoje, kurioje biodujos kyla po atmosferiniu spaudimu ir prie standartinės temperatūros priešpriešine srove amino tirpalui kaip plovimo skysčiui, kuris riša anglies dioksidą ir vandenilio sulfidą, kur biodujos absorbavimo kolonoje teka per absorberio antgalį su tūriniu pakrovimu nuo 5 iki 40 Nm^3/m^3h ir kur anglies dioksidas, esantis biodujose, yra surišamas plovimo skystyje pagal chemosorbciją ir metano dujos yra išskirtos ties absorbavimo kolonos viršumi esant apibrėžtam srauto greičiui, ir plovimo skysčio paskesnei regeneracijai čia vis dar surištas anglies dioksidas yra vėliau atskiriamas desorbcijos būdu esant palyginti aukštam slėgiui nuo 2 iki 30 barų ir prie 120°C temperatūros.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biodujos absorbavimo kolonoje teka per absorberio antgalį, kur paviršiaus plotas nuo 600 iki 1200 m^2/m^3 ir tūrinis pakrovimas nuo 5 iki 40 Nm^3/m^3h.

3. Būdas pagal vieną 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustatytas plovimui kontaktinis laikas yra bent 40 sekundžių, geriau nuo 50 iki 400 sekundžių.

4. Būdas pagal vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra matuojama CO_2 koncentracija metano dujose ir išskirtų metano dujų srauto greitis ir tokiu būdu kontaktinis laikas yra nustatomi pagal nustatytą reikšmę.

5. Būdas pagal vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biodujų srauto greitis, esantis turimame kolonos skerspjūvyje yra nustatytas nuo 0,01 iki 0,1 m/s.

6. Būdas pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis laikas yra paveiktas plovimo skysčio amino koncentracija.

7. Būdas pagal vieną iš 1 - 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skysčio vandens balansas yra palaikomas pastovus, nustatant biodujų temperatūrą ir plovimo skysčio, cirkuliuojančio grandinėje, temperatūrą.

8. Būdas pagal vieną iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biodujos ir tiekiamas plovimo skystis yra vienodos temperatūros.

9. Būdas pagal vieną iš 1 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad desorbcija vyksta prie nuo 8 iki 20 barų slėgio.

10. Būdas pagal vieną iš 1 - 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad NH_3, COS, H_2S ir SO_2 dalys, esančios biodujose, yra išskiriamos prieš tai, kai biodujos yra tiekiamos į absorbavimo koloną.

11. Įrenginys būdui įgyvendinti pagal bent vieną ankstesnį punktą susideda bent iš absorbcijos kolonos su absorberio antgaliu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad absorberio antgalis turi paviršiaus plotą nuo 600 iki 100 m^2/m^3 ir erdvinį greitį nuo 5 iki 40 Nm^3/m^3h.

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indo ilgio/diametro santykis yra 4 : 20, geriau 10 :20.

13. Įrenginys pagal vieną iš 11 arba 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad absorberio antgalio antgalinė dalis turi diametrą vidutiniškai nuo 5 iki 8 mm.

14. Įrenginys pagal vieną iš 11 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompresorius, skirtas nustatyti metano ekstrakcijos greičiui ir kontaktiniam laikui, yra patalpintas pasroviui absorbavimo kolonai.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **1996728**
(96) 07752121.9
(96) 2007 02 28
(97) 2008 12 03
(97) 2011 05 04
(86) PCT/US2007/005399
(86) 2007 02 28
(87) WO 2007/100911
(87) 2007 09 07
(30) 777865 P, 2006 02 28, US
(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, US
MITCHELL, Michael, US
(73) University of Louisville Research Foundation, Louisville, Kentucky 40202, US

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Vaisiaus chromosomų anomalijų aptikimas, naudojant tandeminius atskiro polinukleotido polimorfizmus

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Nustatymo, ar vaisius turi bent vieną chromosomų anomaliją, būdas, apimantis:

panaudojimą tandeminių atskiro polinukleotido polimorfizmų (SNP) rinkinio, siekiant palyginti vaisiaus DNR su motinos DNR, kur minėtų tandeminių SNP anomalaus skaičiaus kopijų aptikimas mėginyje rodo chromosomų anomaliją,

kur tandeminis atskiro polinukleotido polimorfizmas apima atskiro polinukleotido polimorfizmų porą, lokalizuotą nukleorūgštyje tokiu būdu, kuris įgalina aptikti abu iš atskiro polinukleotido polimorfizmų poros viename tyrime; kur atstumas tarp atskiro polinukleotido polimorfizmų poros yra 250 bazių porų arba mažiau, minėta vaisiaus DNR, kuri yra, geriau, be ląstelės, yra gaunama iš motinos kraujo, motinos šlapimo, motinos prakaito arba motinos ląstelių, ir kur bent viena chromosomų anomalija yra narys, parinktas iš: chromosomų aneuploidijos, 13, 18 arba 21 chromosomos trisomijos, pašalinimo arba įterpimo mutacijos, kopijų skaičiaus polimorfizmo, kopijų skaičiaus varianto, chromosomos 22q11 pašalinimo sindromo, 11q pašalinimo sindromo chromosomoje 11 arba 8p pašalinimo sindromo chromosomoje 8.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur motinos DNR yra gauta iš motinos kraujo arba burnos tepinėlio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur vaisiaus DNR yra gauta iš motinos kraujo arba motinos šlapimo.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur palyginimo stadija apima aukštos kokybės PGR (HiFi-PGR) ir pastoviai denatūruojančios kapiliarinės elektroforezės (CDCE) panaudojimą, siekiant palyginti vaisiaus DNR ir motinos DNR.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur rinkinys turi 6 arba 7 arba 96 tandeminius atskiro nukleotido polimorfizmus.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur palyginimo stadija apima bent trijų haplotipų atskyrimą pagal DNR lydymosi temperatūrą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur kiekviename tandeminiame atskiro nukleotido polimorfizme atskiro nukleotido polimorfizmas yra nutolęs, geriausia, per daugiausiai maždaug 200 bazių porų, dar geriau, per daugiausia maždaug 150 bazių porų, netgi dar geriau, per daugiausia maždaug 100 bazių porų visų geriausia, per daugiausia maždaug 50 bazių porų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur bent vienas tandeminis atskiro nukleotido polimorfizmas yra lokalizuotas 21 chromosomos p petyje arba q petyje, kur, geriau, bent vienas tandeminis atskiro nukleotido polimorfizmas yra lokalizuotas 21 chromosomos q petyje ir bent vienas tandeminis atskiro nukleotido polimorfizmas yra lokalizuotas 21 chromosomos p petyje.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur chromosomos anomalija yra 21 chromosomos trisomija.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur chromosomos anomalija yra daugiau nei 3 mega-bazių porų pašalinimo arba įterpimo mutacija, arba mažiau nei 3 mega-bazių porų pašalinimo arba įterpimo mutacija.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, dar apimantis tandeminių atskiro nukleotido polimorfizmų panaudojimą tėvo DNR palyginimui su vaisiaus ir motinos DNR.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur palyginimo stadija dar apima nukleorūgšties molekulių konvertavimą į homoduplekso būklę.

13. Sekų SEQ ID Nr. 1-357 panaudojimas vaisiaus chromosomų anomalijų aptikimui, naudojant tandeminius atskiro nukleotido polimorfizmus, siekiant palyginti vaisiaus DNR su motinos DNR tokiu būdu, kad nustatytų, ar vaisius turi bent vieną chromosomos anomaliją.

---

(51) Int.Cl. ***C14B 1/10*** (2006.01)
C14B 15/06 (2006.01)

(11) **2093299**

(96) 09153313.3

(96) 2009 02 20

(97) 2009 08 26

(97) 2011 03 16

(30) 200800246, 2008 02 21, DK

(73) Pamutec Patents ApS, 6900 Skjern, DK

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Aparatas kailių išdirbimui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

(57) 1. Aparatas (1) kailių išdirbimui, geriau audinių kailių, kur aparatas apima bent vieną prailgintą kūgio formos šerdį (3), ant kurios kailis yra tempiamas, kailio viršumi į vidų ir kailio viršutiniu galu prie siauriausio šerdies galo, kur kailis yra nugrandomas bent vienu grandymo bloku (4), kur aparatas yra pritaikytas pritraukti šerdį ir ritininį grandymo bloką (8), esant jų ašims lygiagrečioms viena kitai, ir kur ritininis grandymo blokas yra aprūpintas bent dviem besisukančiais pagrindiniais grandymo ritiniais (11), turinčiais tam tikrą skaičių išsikišusių grandymo geležčių (12), ir kur sukimosi metu pagrindinis grandymo ritinys yra pritaikytas perduoti trinties jėgą pagal liestinę kiekvienoje šerdies pusėje kailiui ant šerdies storiausio jo galo (15) kryptimi b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ritininis grandymo

blokas dar yra pritaikytas prie bent vieno antrinio grandymo ritinio (16), kuris sukimosi metu yra pritaikytas perduoti trinties jėgą pagal liestinę kailiui ant šerdies jo ploniausio galo (7) kryptimi.

2. Aparatas kailių išdirbimui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimosi metu bent vienas antrinis grandymo ritinys yra pritaikytas perduoti trinties jėgą (18) pagal liestinę, kuri yra mažesnė už trinties jėgą (14) pagal liestinę iš pagrindinio grandymo ritinio.

3. Aparatas kailių išdirbimui pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du pagrindiniai grandymo ritiniai yra įtaisyti pagrindiniam kailio išdirbimui, ir kad bent vienas antrinis grandymo ritinys yra įrengtas tolesniam kailio išdirbimui.

4. Aparatas kailių išdirbimui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas yra pritaikytas prie mazgo (20), skirto automatiškai matuoti kailio ant šerdies ištempimą.

5. Aparatas kailių išdirbimui pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bet kurio grandymo ritinio (11, 16) velenas yra sujungtas su spaudimo mazgu (19), kuris yra skirtas priartinti grandymo ritinį prie kailio programiškai nukreipiamu spaudimu kaip ir atitinkamai atitraukti grandymo ritinį nuo kailio, geriau pagrįstas duomenimis iš mazgo, skirto automatiškai matuoti kailio ištempimą, ir įvesties duomenimis apie kailio tipą, tokį kaip gyvulio veislę ar lytį.

6. Aparatas kailių išdirbimui pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno antrinio grandymo ritinio išsikišusios grandymo geležtės (48) yra keičiamos.

7. Aparatas kailių išdirbimui pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno antrinio grandymo ritinio išsikišusios grandymo geležtės (48) yra reversinės.

8. Aparatas kailių išdirbimui pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas dar turi bent vieną grandymo mazgą (4), turintį dvigubą papildomą grandymo mazgą (26), talpinantį valymo kamerą (27) su įsiurbimu, ir kur valymo kamera yra įrengta su besisukančiu šepečiu (39).

9. Aparatas kailių išdirbimui pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo kamera yra įrengta su purkštuku (40) suspausto skysčio pristatymui.

10. Aparatas kailių išdirbimui pagal bet kurį iš 8-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas aparato grandymo mazgas yra įtaisytas ant atlenkiamo rėmo.

---

(51) Int.Cl. ***C22B 17/00*** (2006.01)
C01B 25/238 (2006.01)

(11) **2132347**

(96) 07726637.7

(96) 2007 03 06

(97) 2009 12 16

(97) 2011 06 01

(86) PCT/EP2007/052066

(86) 2007 03 06

(87) WO 2008/113403

(87) 2008 09 25

(72) KOSSIR, Abdelaāli, MA
CAPPELLE, Philippe, BE

(73) Centre D`etudes Et De Recherches Des Phosphates Mineraux, Casablanca, MA
Prayon Technologies, 4480 Engis, BE

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Kadmio turinčių kietųjų kūnų apdorojimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kadmio turinčių kietųjų kūnų, turinčių kalcio sulfato anhidritą ir/arba hemihidratą, turinčius kadmio kiekį, apdorojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:

kadmio ekstrakciją iš minėtų kadmio turinčių kietųjų kūnų, patalpinant juos į vandeninį šarminio metalo sulfato tirpalą, ir

kietųjų kūnų/skysčio atskyrimą tarp kietos fazės, sudarytos kalcio sulfato dehidrato su sumažintu kadmio kiekiu, lyginant su minėtu kadmio kiekiu kalcio sulfato anhidrite ir/arba hemihidrate, pagrindu ir vandeninės fazės, turinčios šarminio metalo sulfatą ir kadmį tirpale.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vandeninis šarminio metalo sulfato tirpalas turi sulfato koncentraciją , apimančią tarp 1 masės % ir šarminio metalo sulfato tirpumo vandenyje ribos.

3. Būdas pagal vieną iš 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrakcija vyksta terpėje, turinčioje kietųjų kūnų kiekį, apimantį tarp 0,5 ir 50 masės %.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrakcija vykdoma temperatūroje, apimančioje tarp 5 ir 60 °C, geriau, tarp 5 ir 30 °C.

5. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrakcija vykdoma esant pH, apimančiame tarp 1 ir 6, geriau, tarp 3 ir 6.

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 minėti kadmio turintys kietieji kūnai kyla iš vandeninio tirpalo, turinčio kadmio, nukadminimo būdo, pastarajame įskaitant kadmio ko-kristalizaciją su kalcio sulfato anhidritu ir/arba hemihidratu.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas nukadminimo būdas taikomas fosfato, sulfato, fosfosulfato arba nitrato tirpalui, arba tirpalui, susidedančiam iš dviejų arba daugiau rūgščių mišinio, konkrečiai, fosfato rūgšties tirpalui, turinčiam kadmio.

8. Būdas pagal vieną iš 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kietų kūnų/skysčio atskyrimas vykdomas dekantuojant, filtruojant arba centrifuguojant.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kieta fazė kalcio sulfato dehidrato su sumažintu kadmio kiekiu pagrindu yra saugoma ir/arba perdirbama.

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 minėtas vandeninis šarminio metalo sulfato tirpalas, naudojamas ekstrakcijos stadijoje, turi bent vieną kompleksuojantį agentą, kuris užtikrina kadmio perėjimą į tirpalą ir pasilikimą tirpale.

11. Būdas pagal vieną iš 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kadmio išskyrimą iš minėto vandeninio tirpalo, turinčio šarminio metalo sulfatą ir kadmį tirpale, ir pasirinktinai, nukadminto vandeninio šarminio metalo sulfato tirpalo grąžinimą į ekstrakcijos stadiją.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išskyrimas gali būti įvykdytas cheminiu arba elektrocheminiu būdu arba jonų mainų pagalba.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išskyrimas cheminiu būdu apima šarminiom metalo sulfido pridėjimą į minėtą vandeninę fazę, turinčią šarminio metalo sulfatą ir kadmį tirpale, kietos fazės, pagrindinai susidedančios iš kadmio sulfido, nusodinimą, ir šios kietos fazės atskyrimą nuo nukadminto vandeninio šarminio metalo sulfato tirpalo.

14. Būdas pagal bet kurį iš 6 ir 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta ko-kristalizacija apima įvedimą į vandeninį kadmį turintį tirpalą, kuris bus nukadmintas, kalcio junginio, gebančio šiame tirpale sudaryti kalcio sulfato anhidrito ir/arba hemihidrato nuosėdas.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima minėtos kietos fazės kalcio sulfato dihidrato pagrindu su sumažintu kadmio kiekiu pakartotinį panaudojimą minėtoje ko-kristalizacijoje, kaip aukščiau paminėto kalcio junginio.

---

(51) Int.Cl. ***E02F 3/92*** (2006.01)
(11) **2225420**
(96) 08854109.9
(96) 2008 10 31
(97) 2010 09 08
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2008/064787
(86) 2008 10 31
(87) WO 2009/068412
(87) 2009 06 04
(30) 200700572, 2007 11 29, BE
(72) TACK, Bruno, BE
(73) Dredging International, 2070 Zwijndrecht, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Saviatsitraukiančios žemsiurbės su tempiamu grunto surinktuvu grunto paėmimo įtaisas ir dragavimo būdas, panaudojant šį grunto paėmimo įtaisą

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

(57) 1. Saviatsitraukiančios žemsiurbės su tempiamu grunto surinktuvu grunto paėmimo įtaisas, apimantis galintį suktis skydą (2), sujungtą su siurbimo vamzdžiu (1), skirtu gruntui išmesti per skydo (2) siurbimo kiaurymę (15), kur skydas (2) yra numatytas su sulaikančia konstrukcija (20), skirta nepageidaujamiems objektams, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sulaikanti konstrukcija (20) uždaro siurbimo kiaurymę (15), išskyrus išėjimo kiaurymes (21), kur bent tam tikras skaičius išėjimo kiaurymių (21) turi kintamą išėjimo plotą.

2. Grunto paėmimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent tam tikras skaičius išėjimo kiaurymių (21) turi išėjimo plotą, kurį galima padidinti.

3. Grunto paėmimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent sulaikanti konstrukcija (20) apima rėmų (22, 23) konstrukciją, kuri išdėstyta kryžmiškai ir tarp kurių yra išdėstytos išėjimo kiaurymės (21), kur bent kai kurie rėmai (22, 23) yra judamai prijungti prie skydo (2).

4. Grunto paėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji rėmų eilė (22a) yra nejudamai pritvirtinta prie skydo (2) ir antroji rėmų eilė (23a) yra prie skydo (2) pritvirtinta judamai.

5. Grunto paėmimo įtaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji rėmų eilė (23a) per sankabą, kuri yra slanki tarp dviejų ribotuvų, kurie yra sukonstruoti ant pirmos eilės rėmų, galų, yra judamai sujungta su pirmąja rėmų eile (22a).

6. Grunto paėmimo įtaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji rėmų eilė (23a) yra judamai sujungta su pirmąja rėmų eile (22a) per sankabą, kuri yra slanki tarp dviejų įvorių, sukonstruotų ant pirmosios rėmų eilės.

7. Grunto paėmimo įtaisas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sulaikanti konstrukcija (20) yra numatyta su dantų (10) eile.

8. Grunto paėmimo įtaisas pagal bet kurį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skydas (2) yra numatytas šoninės sienelės apatinės pusės pozicijoje su peilio formos pakeičiamais antdėklais (14), kurie yra pakankamai ploni, kad prasiskverbtų į gruntą ir taip realizuotų bent dalinį šoninį sandarinimą.

9. Būdas, skirtas supurenti ir (arba) draguoti bent iš dalies esantį po vnadeniu kietą gruntą, panaudojant saviatsitraukiančios žemsiurbės su tempiamu grunto surinktuvu įrangą su grunto paėmimo įtaisu pagal bet kurį 1-8 punktą, kur grunto paėmimo įtaisas yra kilnojamas ir (arba) kur įtraukimo veiksmas yra laikinai sumažintas arba dezaktyvuotas tam, kad atlaisvintų nepageidaujamų objektų sulaikančią konstrukciją (20).

---

(51) Int.Cl. ***E04B 1/76*** (2006.01)
(11) **2155979**
(96) 08758941.2
(96) 2008 06 02
(97) 2010 02 24
(97) 2011 09 07
(86) PCT/EP2008/004372
(86) 2008 06 02
(87) WO 2008/145402
(87) 2008 12 04
(30) 102007025469, 2007 05 31, DE
(72) HAUSER, Gerd, DE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Edita IVANAUSKIENĖ, Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius, LT
(54) Šilumos izoliacijos elementas su ventiliacijos angomis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Elementas, ypač plokštės pavidalo elementas, skirtas pastato šilumos izoliacijai, numatytas tvirtinti prie išorinės pastato sienos (1) iš lauko pusės, kai tas elementas (2) turi kanalus (3), kurie gali būti naudojami kaip ventiliacijos kanalai, iš visų pusių apsupti elemento (2), išskyrus pakraščius, kur atskiruose elemento (2) plotuose kanalai (3) tęsiasi iki elemento krašto tokiu būdu, kad kai elementas (2) yra tvirtinamas prie išorinės sienos, kanalų jungtys (4) su išorine siena yra daromos pageidaujamose vietose ir per jas oras gali būti nukreipiamas į pastato vidų arba į išorę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalai yra sudaryti tokiu būdu, kad oro srovė galėtų pereiti iš vieno elemento (2) į gretimą elementą (2) pastato išorinėje sienoje (1)

2. Elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (2) yra gaunamas taip, kad kanalas (3) formuojamas pašalinant izoliacinę medžiagą iš ištisinio elemento (2) jo gamybos procese, ir tam nereikia jokių tolesnių veiksmų.

3. Elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalų (3) plote šilumos perdavimo vertė yra ne daugiau kaip 25% didesnė, pageidautina – ne daugiau kaip 20% didesnė, negu likusiame elemento (2) plote.

4. Elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (2) yra standaus polistireno putplasčio plokštė.

5. Elementas pagal vieną iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalas (3) gali būti padaromas išpjaunant izoliacinę medžiagą karšta viela.

6. Elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalų (3) sienos yra padarytos tokiu būdu, kad nepraleidžia ir / arba slopina garsą.

7. Elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalai (3) iš esmės yra stačiakampiai, kanalų (3) plotui esant apytiksliai 10 kartų didesniam už gylį.

8. Elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalų (3) plotis yra apie 30 cm.

9. Elementas pagal vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalai (3) turi beveik apskritą skerspjūvį.

10. Elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elemento (2) storis yra ne mažesnis nei 10 cm.

11. Elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esančios jungimo priemonės, ypač grioveliai ir prie jų pritaikytos jungimo detalės, yra išdėstytos taip, kad keletas elementų (2) gali būti sujungti tokiu būdu, kad būtų gauta pageidaujama kanalų sistema.

12. Pastato šilumos izoliavimo sistema, sudaryta iš daug elementų (2), pagal vieną iš ankstesnių punktų, kai pastato išorinėje sienoje (1) esančios angos (5) jungia pastato vidų su kanalų sistema, kurią sudaro elementuose (2) esantys kanalai (3).

13. Šilumos izoliacinė sistema pagal 12 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinėje sienoje (1) esančios angos (5) gali būti uždengtos.

14. Elemento gamybos būdas pagal vieną iš 1–11 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalai (3) padaromi pašalinant izoliacinę medžiagą iš vientiso izoliacijos elemento, ypač iš vientisos izoliacinės plokštės.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 63/00*** (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 65/20 (2006.01)
E05B 63/20 (2006.01)

(11) **2179116**

(96) 08786717.2

(96) 2008 07 31

(97) 2010 04 28

(97) 2011 06 08

(86) PCT/EP2008/060096

(86) 2008 07 31

(87) WO 2009/021857

(87) 2009 02 19

(30) 102007038648, 2007 08 15, DE

(72) SPECKAMP, Hans-Rainer, DE

(73) Dorma GmbH + Co. KG, 58256 Ennepetal, DE

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Durų užraktas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Durų užraktas (1) su korpusu (2), kuriame yra sklendė (3), kuri pirmoje pozicijoje, išsikišusi iš korpuso (2), uždaro durų užraktą ir kuri gali būti įtraukta bent į dalį korpuso (2) antroje pozicijoje, kuomet yra atrakinamas durų užraktas (1),

užrakinimo mechanizmo pirmoji ašis (4) gali būti valdoma raktu,

jėgos perdavimo priemonė (8), skirta sklendės (3), rankiniam poslinkiui per pirmąją ašį (4),

judesio selektoriaus elementas (11), skirtas durų užrakto (1) funkcinių savybių keitimui,

kur selektoriaus elementas (11) gali būti perstumtas į atrakinimo nustatymą ir į užblokavimo nustatymą, kada durų užrakto (1) pirmoji funkcinė savybė gali būti pasiekta atrakinimo nustatyme, kada sklendė (3) gali būti perstumta į pirmąją poziciją, jėgos perdavimo priemonės (8) pagalba,

durų užrakto (1) antroji funkcinė savybė gali būti pasiekta užblokavimo nustatyme, kada sklendės (3) poslinkis į pirmąją poziciją jėgos perdavimo priemonės (8) pagalba užblokuotas,

ir

selektoriaus elementas (11) yra funkcionaliai prijungtas prie sklendės (3) taip, kad esant bet kuriam selektoriaus elemento (11) nustatymui galimi durų užrakto (1) funkcinių savybių pakeitimai dėl selektoriaus elemento (11) poslinkio,

kur selektoriaus elementas (11) yra išdėstytas ant blokavimo įtaiso (10), esančio korpuso (2) viduje, kur blokavimo įtaisas (10) užima pirmą padėtį selektoriaus elemento (11) atrakinimo nustatyme ir antrą padėtį selektoriaus elemento (11) užblokavimo nustatyme, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo įtaisas (10) turi spyruoklinį elementą (13), padedantį judėti iš pirmos padėties į antrą padėtį.

2. Durų užraktas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse (2) yra langelis (5), ant kurio yra įtaisytas galintis judėti selektoriaus elementas (11).

3. Durų užraktas (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo įtaisas (10) turi stabdį (12), o sklendė (3) yra su anti-stabdžiu (3a), kur stabdis (12) remiasi į anti-stabdį (3a) blokavimo įtaiso (10) antroje padėtyje, dėl ko sklendės (3) judesys į pirmą poziciją yra užblokuotas.

4. Durų užraktas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo įtaisas (10) turi užkliuvimo aparatą (15), kuris fiksuoja atitinkamą selektoriaus elemento (11) nustatymą, kur, ypač užkliuvimo aparatas (15) turi užkliūnantį slinkimo bloką (15a) su bent du užkliuvimo nustatymus (16a, 16b) kur užkliūna užkliūnantis elementas (17).

5. Durų užraktas (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užkliuvimo aparatas (15) yra spyruoklinis.

6. Durų užraktas (1), pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo selektoriaus elemento (11) nustatymo metu, blokavimo įtaisas (10) yra per atstumą nuo sklendės (3).

7. Durų užraktas (1) pagal 3 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo įtaisas (10) turi stabdymo elementą (14), kuris yra įtaisytas laisvajame gale kartu su stabdžiu (12), ir jungimo elementu (18), kuris yra prijungtas prie užkliuvimo aparato (15), kur stabdymo elementas (14) ir jungimo elementas (18) gali judėti vienas kito atžvilgiu.

8. Durų užraktas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo įtaisas (10) turi prailgintą ertmę (19), kur selektoriaus elementas (11) gali būti perstumtas į prailgintą ertmę (19), kai užrakto (1) funkcinė savybė yra pakeista.

9. Durų užraktas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo įtaisas (10) gali būti perstumtas į tarpinę padėtį, kuri yra tarp pirmos ir antros padėties, kur blokavimo įtaisui (10) esant tarpinėje padėtyje, sklendė (3) yra pirmoje pozicijoje, o selektoriaus elementas (11) yra blokavimo nustatyme.

10. Durų užraktas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendės (3) dalis esanti prieš blokavimo įrenginį (10) anti-stabdžio (3a) dalyje yra laiptuota.

11. Durų užraktas (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendė (3) turi pirmą kontaktinį paviršių (6a) ir antrą kontaktinį

paviršių (6b), kurie yra atskirti vienas nuo kito anti-stabdžiu (3a), kur pirmas kontaktinis paviršius (6a) yra nukreiptas į priekinę korpuso (2) plokštelę (2a), o antras kontaktinis paviršius (6b) yra atokiau nuo korpuso (2) priekinės plokštelės (2a), kur ypač stabdymo elementas (14) yra ant pirmo kontaktinio paviršiaus (6a) blokavimo įtaiso (10) antroje padėtyje, o stabdymo elementas (14) yra ant antro kontaktinio paviršiaus (6b) blokavimo įtaiso (10) tarpinėje padėtyje.

12. Durų užraktas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto (1) funkcinių savybių pakeitimas atliekamas pavaros pagalba, ypač elektromechaninės pavaros, kur pavarą sudaro, ypač pjiezo-elektrinis korpusas arba pavara yra keliamasis magnetas.

13. Durų užraktas (1), pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad selektoriaus elemento (11) judesio aktyvavimas yra galimas nuotoliniu valdymu, ypač selektoriaus elementas (11) gali būti valdomas bevielio perdavimo būdu, kur bevielis perdavimo būdas turi vieną iš tam tikrų sekančius standartų: Bluetooth, IrDA, Zig-Bee, Bonjour (Apple), Bluejacking, Bluesnarfing, Bluebugging, NFC, Wireless LAN, WIMAX, Wibree, WiMax.

14. Durų užraktas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad selektoriaus elemento (11) atrakinimo nustatymo metu, sklendės (3) judesys iš pirmos pozicijos į antrą poziciją gali būti atliktas durų rankenos pagalba, kuri yra besisukanti ant antros ašies (7), kur durų rankena yra mechaniškai nesujungta su sklende (3), selektoriaus elemento (11) užblokavimo nustatyme.

15. Durų užraktas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabdžio (12) kontaktiniai paviršiai ir anti-stabdis (3a) yra šiek tiek įstrižai pratęstas blokavimo įtaiso (10) poslinkio kryptimi.

---

(51) Int.Cl. ***F03D 1/00*** (2006.01)
F03D 11/00 (2006.01)
F03D 11/04 (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
H02G 1/10 (2006.01)

(11) **1985845**

(96) 07008467.8

(96) 2007 04 26

(97) 2008 10 29

(97) 2011 06 22

(72) Bekker, Arngolt, DE

(73) BARD Holding GmbH, 26725 Emden, DE

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Jūrinių vėjo jėgainių parko pagrindas su bent viena jūrinio kabelio jungtimi

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. Jūrinių vėjo jėgainių parko pagrindas su bent viena jūrinio kabelio jungtimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jūrinio kabelio jungtis yra patalpinta maždaug 3,5-5 m aukštyje h virš jūros dugno (20).

2. Pagrindas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jūrinio kabelio jungtis suprojektuota jūros kabelio (24) įstatymui į pagrindą įstrižai apie 40° kampu α į viršų, dugno (20) atžvilgiu.

3. Pagrindas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrinde yra ovalinė arba ovalo formos pralaida (12), jūros kabelio (24) pravedimui.

4. Pagrindas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pageidautina apvalus vamzdis (16) yra pritvirtintas prie sienos pralaidos (12).

5. Pagrindas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdis (16) eina pasviręs pagrindo (20) atžvilgiu įstrižai į viršų per sienos pralaidą (12) kampu α maždaug 30-45°, pageidautina 40°.

6. Pagrindas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo išorėje esančioje, vamzdžio (16) ertmėje (18) yra fiksavimo priemonė jūros kabelio fiksavimui.

7. Pagrindas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo priemonė turi vidinį apskritiminį griovelį (22).

8. Pagrindas pagal vieną iš 5-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdis (16) yra pagamintas iš ketaus.

9. Pagrindas pagal vieną iš prieštai buvusių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra vienvamzdis pagrindas.

10. Pagrindas pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra trikojis arba tripolis pagrindas.

11. Jūrinių vėjo jėgainių parko pagrindas su bent viena jūrinio kabelio jungtimi, pagal vieną iš prieš tai buvusių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jūrinis kabelis (24) pagrindo viduje yra paklotas naudojant įtampą sumažinantį spaustuką (30) viršutinėje pagrindo dalyje ir bent vieną jūrinio kabelio palaikymo spaustuką (44, 46, 48) montavimo plokštėje (38, 40, 42).

---

(51) Int.Cl. ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F04F 5/16 (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)

(11) **2265825**

(96) 10706038.6

(96) 2010 02 18

(97) 2010 12 29

(97) 2011 06 08

(86) PCT/GB2010/050266

(86) 2010 02 18

(87) WO 2010/100448

(87) 2010 09 10

(30) 0903671, 2009 03 04, GB
0903673, 2009 03 04, GB

(72) COOKSON, Matthew, GB
SIMMONDS, Kevin, GB
NICOLAS, Frederic, GB

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Ventiliatoriaus surinkimas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.

(57) 1. Ventiliatoriaus surinkimas, skirtas sukurti oro srovei, ventiliatoriaus surinkimas apima:

pagrindą (12), apimantį išorinį gaubtą (16) turintį šoninę sieną, apimančią bent vieną oro įleidimo vietą (18), išorinis gaubtas dengiantis sparnuotės gaubtą (64), apimantį oro padavimo vietą (70) ir oro išleidimo vietą, sparnuotės gaubto dengiamą sparnuotę (52), sparnuotei (53) apie ašį skirtą sukti variklį (56), kad būtų sukurta oro tėkmė sparnuotės gaubte (64) ir garso slopinimo elementą (72), esantį po sparnuotės gaubte esančia oro padavimo vieta (70); ir

ant pagrindo (12) pritaisytą tūtą (14), tūta apimanti vidinį praėjimą (86), skirtą priimti oro srautui iš sparnuotės gaubto oro išleidimo vietos, ir angą (26), per kurią oro tėkmė yra išleidžiama iš ventiliatoriaus surinkimo;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garso slopinimo elementas (72) yra tam tikru atstumu nuo sparnuotės gaubte (64) esančios oro padavimo vietos (70), nuo 5 mm iki 60 mm atstumu išilgai minėtos ašies, ir tuo, kad tūta (14) tęsiasi aplink tūtos ašį (X), taip apibrėždama ertmę (24) per kurią iš ventiliatoriaus surinkimo išorės oras yra įtraukiamas naudojant iš angos (26) išeinantį oro srautą.

2. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 1 punktą, kur ašis, aplink kurią yra sukama sparnuotė (54), yra iš esmės vertikali kuomet pagrindas (12) yra ant horizontalaus paviršiaus.

3. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 1 arba 2 punktą, kur garso slopinimo elementas (72) nuo sparnuotės gaubte (64) esančios oro padavimo vietos (70) yra nutolęs nuo 10 mm iki 20 mm atstumu.

4. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur garso slopinimo elementas (72) apima akustinę putą.

5. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagrindas (12) yra iš esmės cilindrinis.

6. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta bent viena oro padavimo į išorinį gaubtą (16) vieta (18) yra išdėstyta iš esmės ortogonaliai minėtos tūtos ašies (X) atžvilgiu.

7. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta bent viena oro padavimo į išorinį gaubtą (16) vieta (18) apima daugybę oro padavimo vietų, besitęsiančių apie antrą ašį, esančią iš esmės ortogonalioje padėtyje minėtos tūtos ašies (X) atžvilgiu.

8. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis tėkmės kelią, besitęsiantį nuo kiekvienos išoriniame gaubte (16) esančios oro padavimo vietos (18) iki oro padavimo vietos (70), esančios sparnuotės gaubte (64), kur sparnuotės gaubte (64) esanti oro padavimo vieta (70) yra iš esmės ortogonalioje padėtyje išoriniame gaubte (16) esančios oro padavimo vietos (18), ar kiekvienos oro padavimo vietos (18), atžvilgiu.

9. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis antrą, apgaubtą sparnuotės gaubto (64), garsą slopinantį elementą (74).

10. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 9 punktą, kur antras garso slopinimo elementas (74) yra žiedinis.

11. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 9 arba 10 punktą, kur antras garsą slopinantis elementas (74) apimą akustinę putą.

12. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tūta (14) apima Koanda (*Coandă*) paviršių (28), esantį šalimais angos (26) ir virš kurios anga (26) yra išdėstyta tam, kad nukreiptų oro srautą.

13. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 12 punktą, kur tūta (14) apima už Koanda (*Coandă*) paviršiaus (30) esantį difuzorių (32).

(51) Int.Cl. ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04F 5/16 (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
(11) **2274520**
(96) 10705633.5
(96) 2010 02 18
(97) 2011 01 19
(97) 2011 06 08
(86) PCT/GB2010/050267
(86) 2010 02 18
(87) WO 2010/100449
(87) 2010 09 10
(30) 0903665, 2009 03 04, GB
(72) GAMMACK, Peter, GB
DYSON, James, GB
(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Ventiliatoriaus surinkimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 10.

(57) 1. Ventiliatoriaus be menčių surinkimas, skirtas sukurti oro srovei, ventiliatoriaus surinkimas apimantis ant pagrindo (12) pritvirtintą tūtą (14), tūta apimanti vidinį praėjimą (86) ir angą (26), skirtą priimti oro tėkmei iš vidinio praėjimo ir per kurią oro tėkmė yra išleidžiama iš surinkimo, tūta (14) apibrėžianti ertmę (24), per kurią oras iš surinkimo išorės yra įtraukiamas oro tėkmės iš angos pagalba; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tūta (14) yra nuimama nuo pagrindo (12).

2. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 1 punktą, kur tūta (14) yra nuimama nuo pagrindo (12) tūtą (14) pasukant lygiagrečiai pagrindui (12).

3. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 1 arba 2 punktą, kur tūta (14) apima fiksatorių (134), skirtą nuimamai susijungti su pagrindo dalimi (165) tam, kad neleistų tūtai judėti lygiagrečiai pagrindui.

4. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 3 punktą, kur minėta pagrindo dalis (165) apima pleištą.

5. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 3 arba 4 punktą, kur fiksatorius yra išdėstytas taip, kad išsispraustų iš sujungimo su minėta bazės dalimi (165) tam, kad tūta būtų nuimta nuo pagrindo.

6. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį 3-5 punktą, kur tūta (14) apima antrą fiksatorių (132), atjungiamai susijungiantį tūtą su pagrindo (12) dalimi ir neleidžiantį tūtai (14) pajudėti nuo pagrindo (12).

7. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagrinde (12) yra įtaisytos oro srauto sukūrimo priemonės (52, 56).

8. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 7 punktą, kur pagrindas apima priemonę (63) neleidžiančią nuo jo pašalinti minėtas oro srautui nuo pagrindo sukurti skirtas priemones (52, 56) kuomet tūta (14) yra nuimta nuo pagrindo (12).

9. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 8 punktą, kur priemonė (63), neleidžianti minėtų oro srautui nuo pagrindo sukurti skirtų priemonių (52, 56) pašalinimo apima fiksatorių, esantį virš minėtų, oro srautui sukurti skirtų priemonių (52, 56).

10. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 8 arba 9 punktą, kur oro srautui sukurti skirtos priemonės (52, 56) apima variklio dėkle esantį variklį (56), ir kur minėta priemonė (63), neleidžianti minėtų oro srautui nuo pagrindo sukurti skirtų priemonių (52, 56) pašalinimo yra išdėstyta taip, kad variklio dėklas galėtų judėti lygiagrečiai pagrindui.

11. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ertmė (24) yra tokių matmenų, kad į ją galima būtų įstatyti pagrindą (12).

12. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tūtos (14) aukštis, tęsiasi nuo tūtos (14) galo, esančio tam tikru atstumu nuo pagrindo (12), iki tūtos (14) galo, esančio prie pat pagrindo (12), o pagrindo (12) aukštis tęsiasi nuo pagrindo (12) galo, esančio tam tikru atstumu nuo tūtos (14) iki pagrindo (12) galo, esančio prie pat tūtos (14), pagrindo (12) aukštis yra ne daugiau negu 75 % tūtos (14) aukščio.

13. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 12 punktą, kur pagrindo (12) aukščio diapazonas yra tarp 65% - 55% tūtos (14) aukščio.

14. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ventiliatoriaus surinkimo aukštis yra diapazone tarp 300 mm-400 mm.

15. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagrindas (12) yra iš esmės cilindro formos.

16. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anga (26) yra ties tūtos (14) galine dalimi.

17. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tūta (14) apima paviršių (28), esantį šalimais angos (26) ir virš kurio yra išdėstyta oro nukreipimui skirta anga (26).

18. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 17 punktą, kur tūta (14) apima difuzorių (30), esantį ties paviršiaus (28) galine dalimi.

19. Ventiliatoriaus surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tūta (14) apima žiedinę vidinę rėmo

dalį (82) ir žiedinę išorinę rėmo dalį (80), kur kartu apibrėžia vidinį praėjimą (86) ir angą (26).

20. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 19 punktą, kur anga apima išleidimo angą (98), esančią tarp vidinės rėmo dalies (82) išorinio paviršiaus ir išorinės rėmo dalies (80) vidinio paviršiaus.

21. Ventiliatoriaus surinkimas pagal 20 punktą, kur išleidimo anga (98) yra plyšio formos.

---

(51) Int.Cl. ***F04F 5/16*** (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
(11) **2271845**
(96) 10705637.6
(96) 2010 02 18
(97) 2011 01 12
(97) 2011 06 08
(86) PCT/GB2010/050275
(86) 2010 02 18
(87) WO 2010/100456
(87) 2010 09 10
(30) 0903680, 2009 03 04, GB
(72) HELPS, Daniel, GB
(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Ventiliatorius
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 14.
(57) 1. Tūta (14), skirta menčių neturinčiam ventiliatoriaus surinkimui, skirtam sukurti oro srovei, tūta (14) apimanti vidinį praėjimą (94) skirtą priimti oro tėkmei, angą (26), skirtą išleisti oro srautui ir daugybę nejudančių nukreipiamųjų menčių (120), esančių vidiniame praėjime, kur kiekviena jų yra skirta nukreipti daliai oro srauto į angą (26), tūta (14) apibrėžianti ertmę (24), per kurią oras iš ventiliatoriaus surinkimo išorės yra įtraukiamas oro tėkmės iš angos (26) pagalba b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis praėjimas (94) yra tokios formos, kad priimamo oro srautas būtų dalinamas į du oro srautus, ir kuriame daugybė nukreipiamųjų menčių (120) apima du nukreipiamųjų menčių rinkinius, kurių kiekvienas yra išdėstytas taip, kad nukreiptų atitinkamą oro srauto dalį į angą (26).

2. Tūta pagal 1 punktą, kur nukreipiamosios mentės (120) yra tokios formos, kad oro srauto tėkmės kryptis pasikeistų apie 90º kampu.

3. Tūta pagal 1 arba 2 punktą, kur anga (26) yra tokios formos, kad iš esmės apsuktų kiekvienos oro srauto dalies tėkmės kryptį.

4. Tūta pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vidinis praėjimas (94) yra tokios formos, kad kiekvieną oro srauto dalį nukreiptų pagal atitinkamą ertmės (24) kraštą.

5. Tūta pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti vidinę gaubto dalį (92) ir išorinę gaubto dalį (90), kurios kartu apibrėžia vidinį praėjimą (94) ir angą (26), ir kur nukreipiamosios mentės (120) yra ant tūtos vidinio gaubto dalies (92) vidinio paviršiaus (98).

6. Tūta pagal 5 punktą, kur anga apima išleidimo dalį (110), esančią tarp tūtos vidinio gaubto dalies (92) išorinio paviršiaus (93) ir tūtos išorinio gaubto dalies (90) vidinio paviršiaus (96).

7. Tūta pagal 6 punktą, kur išleidimo dalis (110) yra plyšio formos.

8. Tūta pagal 6 arba 7 punktą, kur išleidimo dalies (110) plotis yra nuo 0,5 mm iki 5 mm.

9. Tūta pagal bet kurį 6-8 punktą, kur anga (26) apima daugybę minėtų išleidimo dalių (110), išdėstytų aplink ertmę (24).

10. Tūta pagal 9 punktą, kur išleidimo dalys (110) yra iš esmės tokio pat dydžio.

11. Tūta pagal 5-10 punktus, kur nukreipiamosios mentės (120) liečiasi su tūtos vidiniu išorinio gaubto paviršiumi.

12. Tūta pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vidinis praėjimas tęsiasi aplink ertmę (24) atstumu nuo 50 cm iki 250 cm.

13. Tūta pagal bet kurį ankstesnį punktą, yra pailgos, žiedinės formos.

14. Tūta pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti paviršių (28), esantį prie pat angos (26), ir virš kurio yra išdėstyta anga, skirta nukreipti oro srauto tėkmei.

15. Tūta pagal 14 punktą, kur paviršius (28) yra Koanda (*Coanda*) paviršius.

16. Tūta pagal 14 arba 15 punktą, apimanti difuzorių (30), esantį už Koanda (*Coanda*) paviršiaus.

17. Ventiliatoriaus surinkimas, apimantis tūtą, pagal bet kurį ankstesnį punktą.

18. Menčių neturinčio ventiliatoriaus surinkimas, skirtas sukurti oro srautui, ventiliatoriaus surinkimas apimantis priemones (64, 68), skirtas sukurti oro srautui ir tūtą, pagal bet kurį 1-16 punktą, skirtą oro srauto priėmimui.

19. Ventiliatoriaus surinkimas, pagal 18 punktą, kur oro srauto per tūtą sukūrimo priemonės apima variklio (68) sukamą sparnuotę (64).

20. Ventiliatoriaus surinkimas, pagal 19 punktą, kur variklis (68) yra nuolatinės srovės elektros variklis be šepetėlių, o sparnuotė (64) yra maišyto srauto, radialinio ir ašinio, sparnuotė.

---

(51) Int.Cl. ***F16K 11/02*** (2006.01)
(11) **2162653**
(96) 08750119.3
(96) 2008 05 07
(97) 2010 03 17
(97) 2011 06 22
(86) PCT/EP2008/055596
(86) 2008 05 07
(87) WO 2008/138820
(87) 2008 11 20
(30) 07108296, 2007 05 16, EP
(72) DENISART, Jean-Luc, CH
DENISART, Jean-Paul, CH
BONACCI, Enzo, CH
PLEISCH, HansPeter, CH
TALON, Christian, CH
(73) Nestec S.A., 1800 Vevey, CH
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Valdymo renginys su peristaltiniu vožtuvu, skirtas gėrimų ruošimo mašinai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.

(57) 1.Valdymo įrenginys su peristaltiniu vožtuvu, skirtas valdyti praeinančių pro įrenginį pirmojo ir antrojo vamzdelių (5, 6, 50, 60) pasirinktinį atidarymą ir uždarymą, minėtas įrenginys apima:

- įjungimo priemonę, pritvirtintą prie svyruojančio švaistiklio korpuso (11);

- pagrindą (12), ant kurio yra sumontuotas korpusas (11) tam, kad galėtų svyruoti apie bent vieną neutralią padėtį (N), dvi pasirinktinai uždaryta/atidaryta (S1, S2) vamzdelių padėtys apima pirmojo vamzdelio uždarytą padėtį ir antrojo vamzdelio atidarytą padėtį ir pirmojo vamzdelio atidarytą padėtį bei antrojo vamzdelio uždarytą padėtį; ir

- vamzdelių spaudimo priemones (21, 22), sumontuotas ant pagrindo (12) ir, veikiant svirčiai (10), gali būti išdėstytos prieš elastiningas grąžinimo priemones (30, 31), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingos priemonės yra elastingos grąžinimo priemonės (30, 31), išdėstytos atžvilgiu švaistiklio korpuso (11) taip, kad:

-neutralioje padėtyje laikytų spaudimo priemones (21, 22) uždarytoje padėtyje prieš du vamzdelius (5, 6, 50, 60) su pakankamu grąžinimo įtempimu, kad laikytų du vamzdelius uždarytus; ir

-vamzdelių (5, 6, 50, 60) pasirinktose uždarytoje/atidarytoje padėtyse, laikytų spaudimo priemones (21, 22) pasirinktinai su didesniu spaudimu į vieną iš vamzdelių taip, kad uždarytų vieną iš vamzdelių ir bent dalinai atidarytų kitą vamzdelį.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingos grąžinimo priemonės (30, 31) yra suformuotos bent viena grąžinimo spyruokle, numatyta tarp korpuso (11) ir spaudimo priemonių (21, 22).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grąžinimo spyruoklė (30, 31) yra sumontuota taip, kad sukurtų spaudimo priemonių (21, 22) stabilią padėtį vamzdelių (5, 6, 50, 60) pasirinktoje uždarytoje/atidarytoje padėtyje.

4. Įrenginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švaistiklio korpusas (11) yra sumontuotas ant pagrindo (12) bent ant dviejų lygiagrečių besisukančių pirštų (13, 14), kiekvienas pirštas suformuoja sukamo korpuso (11) išsidėstymą atžvilgiu pagrindo (12) link vamzdelių (5, 6, 50, 60) vienos iš pasirinktų uždarytos/atidarytos padėčių.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdelio spaudimo priemonės (21, 22) apima dvi spaudimo rankas, sukamai sumontuotas ant pagrindo.

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudimo priemonės (21, 22) spaudžia vamzdelius (5, 6, 50, 60) į pagrindo (12) atraminį paviršių.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo (12) atraminis paviršius yra išgaubtas paviršius.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 5, 6 ir 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudžiančios rankos (21, 22) yra prijungtos prie svirties (10) švaistiklio korpuso (11) dvejomis spyruoklėmis arba dvejomis spyruoklinėmis dalimis (30, 31), sudarytomis iš elastingos grąžinimo priemonės, pastaroji yra sumontuota taip, kad įgytų stabilią padėtį praeinant už kūno (11) sukimosi ašies sukamo išsidėstymo metu atžvilgiu pagrindo (12) link vienos iš pasirinktų uždarytos/atidarytos vamzdelių (5, 6, 50, 60) padėčių.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklės (30, 31) turi savo tvirtinimo prie švaistiklio korpuso (11) taškus (33) ir minėtos spaudžiančios rankos (21, 22) sumontuotos tokiu būdu, kad jos susikryžiuoja išilginės plokštumos išsikišime prie pagrindo (12).

10. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent vieną valdymo jungiklį (40), skirtą siurbliui (4) įjungti, švaistiklio korpuso (11) įjungimo dalis veikia pagal minėtą jungiklį.

11. Karštų arba šaltų gėrimų ruošimo mašina, apimanti įrenginį pagal bet kurį ankstesnį punktą, minėta mašina apima pirmąjį įėjimo vamzdelį (5), skirtą pašildytam vandeniui ir antrąjį įėjimo vamzdelį (6), skirtą nešildytam vandeniui, šie vamzdeliai yra prijungti prie minėto įrenginio.

12. Mašina pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima siurblį (4), sukonstruotą taip, kad būtų įjungtas vamzdelių (5, 6, 50, 60) pasirinktinai uždarytoje/atidarytoje padėtyse (S1, S2).

---

(51) Int.Cl. ***F25B 3/00*** (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
(11) **2118585**
(96) 08708958.7
(96) 2008 02 13
(97) 2009 11 18
(97) 2011 06 01
(86) PCT/EP2008/051746
(86) 2008 02 13
(87) WO 2008/098964
(87) 2008 08 21
(30) 07102399, 2007 02 14, EP
(72) HOOS, Frank, NL
(73) HELEOS TECHNOLOGY GMBH, 6300 Zug, CH
(74) Juozas LAPIENIS, 45, Pušų g. 10-10, LT-08120 Vilnius, LT

(54) Būdas ir aparatas, skirti perduoti šilumą iš pirmosios terpės į antrąją terpę.
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Šilumos perdavimo iš pirmosios santykinai šaltos terpės (23) į antrąją santykinai karštą terpę (22) būdas, kuris susideda iš šių etapų: viduje esančio spūdžiojo skysčio kiekio (6) sukimas aplink sukimosi ašį, taip sukuriant spindulinę temperatūrą, palaipsniui mažėjančią skystyje, ir antrosios terpės (22) šildymas per spūdųjį skystį, esantį santykinai toli nuo sukimosi ašies įtaisytoje skysčio talpoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spūdusis skystis yra veikiamas papildomu 2 barų slėgiu, matuojant ties sukimosi ašimi.

2. Būdas pagal 1 apibrėžties punktą, kurio metu iš pirmosios terpės (23) per spūdųjį skystį, kuris yra sukimosi ašyje ar santykinai arti jos esančioje skysčio talpoje, ištraukiama šiluma.

3. Būdas pagal 1 arba 2 apibrėžties punktą, kurio metu spūdžiojo skysčio segmentai yra gerai sumaišomi (12; 27).

4. Būdas pagal bet kurį 1 – 3 apibrėžties punktą, kurio metu spūdusis skystis veikiamas papildomu 10 barų slėgiu.

5. Būdas pagal bet kurį 1 – 4 apibrėžties punktą, kurio metu spūdusis skystis yra mažiausiai 1,5 metro skersmens būgne, o šis sukamas mažiausiai 50 apsisukimų per minutę greičiu, dar geriau –mažiausiai 100 apsisukimų per minutę greičiu.

6. Būdas pagal bet kurį 1 – 5 apibrėžties punktą, kurio metu darbas atliekamas bent pirmosios terpės (22) pagalba, o dar geriau – ir pirmosios, ir antrosios terpių (22, 23) pagalba arba per Karno arba garo ciklus (30-34).

7. Būdas pagal bet kurį 1 – 6 apibrėžties punktą, susidedantis iš dviejų ar daugiau etapų, einančių vienas po kito arba sinchroniškų, kurių metu apie sukimosi ašį yra sukamas talpoje esantis spūdžiojo skysčio kiekis (6).

8. Būdas pagal bet kurį 1 – 7 apibrėžties punktą, kurio tolesniuose etapuose atliekamam skysčiui leidžiama ištekėti iš sukimosi ašies; skysčio pagalba sukamas generatorius; skystis išgarinamas spūdžiojo skysčio, kuris yra santykinai toli nuo sukimosi ašies esančioje skysčio sekcijoje, pagalba, o garai yra pumpuojami link sukimosi ašies ir kondensuojami spūdžiojo skysčio, kuris yra sukimosi ašyje ar santykinai arti jos esančioje skysčio sekcijoje, pagalba.

9. Būdas pagal bet kurį 1 – 8 apibrėžties punktą, kurio metu spūdžiajame skystyje yra (arba jis iš esmės susideda vien iš) monoatominio elemento, kurio atominis numeris (Z)≥18, dar geriau ≥36.

10. Aparatas (1), kuris perduoda šilumą iš pirmosios santykinai šaltos aplinkos į antrąją santykinai karštą aplinką, susidedantis iš dujoms nelaidaus būgno, įstatyto į rėmą taip, kad galėtų suktis aplink ašį, ir pirmojo šilumokaičio (23), įtaisyto į būgno (6) vidų santykinai toli nuo būgno sukimosi ašies, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būgne yra spūdusis skystis, o aparatas sukurtas taip, kad galėtų veikti, kai skystis yra veikiamas papildomu 2 barų slėgiu, matuojant ties sukimosi ašimi.

11. Aparatas (1), pagal 10 apibrėžties punktą, kurį sudaro antrasis šilumokaitis (2), įtaisytas ties sukimosi ašimi ar santykinai netoli nuo jos.

12. Aparatas (1), pagal 10 arba 11 apibrėžties punktą, kurį sudaro viena ar daugiau bent iš stipriai cilindriška ir su ašimi sutampanti sienelė, dalijanti būgno (6) vidų į kelis skyrius.

13. Aparatas (1), pagal bet kurį 10-12 apibrėžties punktą, kuriame bent vieną iš šilumokaičių (22, 23) sudaro spirale susuktas vamzdis, sutampantis su sukimosi ašimi.

14. Aparatas (1), pagal bet kurį 10-13 apibrėžties punktą, kuriame bent vienas iš šilumokaičių (22, 23) yra sujungtas su ciklu (30-34), kad atliktų darbą, matuojamą ties sukimosi ašimi.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 21/65*** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(11) **1946083**
(96) 06816934.1
(96) 2006 10 16
(97) 2008 07 23
(97) 2011 06 01
(86) PCT/US2006/040234
(86) 2006 10 16
(87) WO 2007/047526
(87) 2007 04 26
(30) 727328 P, 2005 10 17, US
836936 P, 2006 08 11, US
(72) SIEGEL, Neal, A., US
FISCHELL, David, R., US
(73) Sword Diagnostics, Inc., Suite 260 - Chicago IL 60616, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Biologinių organizmų aptikimo būdas naudojant ramano sklaidą
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biologinio organizmo arba komponento aptikimo bandinyje būdas, apimantis:

a) parūpinimą biologiniam organizmui arba komponentui specifinio rišimosi partnerio, kur specifinis rišimosi partneris yra pritvirtintas prie kieto paviršiaus;

b) parūpinimą vienos arba daugiau reaguojančiųjų medžiagų, kurios ryštųsi prie biologinio organizmo arba komponento ir specifinio rišimosi partnerio derinio, kur viena arba daugiau reaguojančiųjų medžiagų apima viena arba daugiau fermentų, kurie konvertuoja vieną arba daugiau reaguojančiųjų medžiagų į vieną arba daugiau Ramano aktyvių produktų;

c) filtravimą ir plovimą, kad būtų pašalintas nesurištas biologinis organizmas, komponentas, arba reaguojančioji medžiaga;

ir

d) aptikimą vieno arba daugiau Ramano aktyvių produktų, su aptikimo posistemiu, kuris naudoja Ramano šviesos sklaidą,

ir kur Ramano šviesos sklaida nėra kietas paviršius, sąveikaujantis su sklaidą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame viena arba daugiau reaguojančiųjų medžiagų apima antikūną į biologinio organizmo arba junginio taikinį.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame Ramano šviesos sklaida yra rezonansinė Ramano sklaida.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame aptikimo posistemis turi lazerį.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame lazeris yra parinktas, kad turėtų bangos ilgį, kuris atitinka Ramano aktyvaus produkto absorbcijos bangos ilgį.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame lazerio išėjimo signalas yra matomame diapozone.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame lazerio išėjimo signalas yra 532 nm.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame biologinis organizmas arba komponentas yra bakterija.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame bakterija yra *Listeria*.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame biologinis organizmas arba komponentas yra virusas.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame biologinis organizmas arba komponentas yra parinktas iš baltymo, metabolito, hormono, metabolinio tarpininko.

12. *Listeria* aptikimo bandinyje būdas, apimantis:

a) parūpinimą *Listeria* specifinio antikūno rišimosi prie kieto paviršiaus, kur *Listeria* specifinis antikūnas yra skirtas tam, kad reaguotų su ir taptų pririštas prie bet kurios bandinyje esančios *Listeria*.

b) parūpinimą antro antikūno, kuris apima vieną arba daugiau fermentų, kurie konvertuoja vieną arba daugiau reaguojančiųjų medžiagų į vieną arba daugiau Ramano aktyvių produktų;

c) sumaišytų bandinio ir antikūno inkubavimą, kad būtų padidinta pririštų *Listeria* koncentracija;

d) filtravimą ir praplovimą, kad būtų pašalintas nepririštas organizmas, komponentas, arba antras antikūnas; ir

e) aptikimą vieno arba daugiau Ramano aktyvių produktų, su aptikimo posistemiu, kuris naudoja Ramano šviesos sklaidą tam, kad būtų nustatyta pririštų *Listeria* koncentracija ir kur Ramano šviesos sklaida nėra padidinta paviršiaus.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame aptikimo posistemis apima lazerį ir kuriame lazerio išėjimo signalas yra 532 nm.

14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vienas arba daugiau fermentų apima peroksidazę.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame vienas arba daugiau reagentų yra parinkti iš 5-aminosalicilo rūgšties, 4-aminoantipireno, 2-hidroksibenzilo alkoholio, 4-chlor-1-naftolio, fenolio, 4,5-dihidroksinaftalen-2,7 disulfoninės rūgšties, L-askorbo rūgšties, šlapalo vandenilio peroksido, ir vandenilio peroksido, ir geriau jeigu vienas arba daugiau reagentų apima 5-aminosalicilo rūgštį, 2-hidroksibenzilo alkoholį, L-askorbo rūgštį, ir šlapalo vandenilio peroksidą.

16. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vienas iš Ramano spektre aktyvių produktų yra imino-1,4-benzchinonas.

(51) Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
G01N 33/66 (2006.01)
(11) **2135091**
(96) 08745856.8
(96) 2008 04 15
(97) 2009 12 23
(97) 2011 06 08
(86) PCT/US2008/060334
(86) 2008 04 15
(87) WO 2008/128221
(87) 2008 10 23
(30) 923677 P, 2007 04 16, US
(72) BOSQUES, Carlos, J., US
WASHBURN, Nathaniel, J., US
ZHU, Xiangping, US
PARSONS, Ian, Christopher, US
(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) MS būdai glikanų įvertinimui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulfatuotų glikanų identifikavimo glikanų mišinyje būdas, apimantis stadijas, kuriose:
nustato glikano mišinio masės spektrą;
daugybei masės smailių porų masės spektre, atskirtų dviem masės vienetais [M] ir [M+2], nustato signalo stiprumo santykį [M+2]/[M] kiekvienai porai; ir
identifikuoja masės smailę, susijusią su pirmu glikanu, kaip sulfatuoto glikano smailę, kai bent [M+2]/[M] santykis, susijęs su pirmu glikanu, yra didesnis, nei [M+2]/[M] santykis, susijęs su masės smailėmis, atitinkančiomis vieną arba kelis panašius glikanus, per pasirinktą slenksčio dydį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur glikanų mišinys apima vieną arba kelis laisvus glikanus, glikanų darinius, fermentiškai apdorotus glikanus, glikanų skilimo produktus ir glikanus, prijungtus prie iš esmės nepažeisto baltymo, peptido arba lipido, ir mišinius, apimančius jų derinius.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur glikanų mišinys apima sulfatuotus glikanus ir fosforilintus glikanus.

4. Būdas pagal 1 punktą, apimantis dominančio specifinio glikano buvimo identifikavimą, kai bent [M+2] /[M] santykis, susijęs su specifinio glikano masės smaile yra didesnis, nei [M+2]/[M] santykis, susijęs su masės smailėmis, atitinkančiomis vieną arba kelis panašius glikanus, per pasirinktą slenksčio dydį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur vienas arba keli panašūs glikanai yra iš esmės iš tos pačios šeimos, kaip ir pirmas glikanas.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur vienas arba keli panašūs glikanai turi masę apie ±20 % pirmo glikano masės ribose.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur pasirinktas slenksčio dydis yra [M+2]/[M] santykis, susijęs su pirmu glikanu, kuris yra apie 1,1 kartų didesnis už vieno arba kelių panašių glikanų [M+2]/[M] santykį.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur pasirinktas slenksčio dydis yra [M+2]/[M] santykis, susijęs su pirmu glikanu, kuris yra apie 0,02 didesnis už vieno arba kelių panašių glikanų [M+2]/[M] santykį.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur glikanai yra apibūdinami kaip karbohidratai (monosacharidai arba polisacharidai), linijinės arba šakotosios grandinės, laisvi arba atpalaiduoti iš glikoproteinų, proteoglikanų ir glikolipidų iš tokių pavyzdžių kaip: terapinės kompozicijos, kūno skysčiai (tokie kaip serumas, plazma, seilės, sėklų skystis, šlapimas, cerebrospinalinis skystis, ir kt.), ląstelių paviršiaus medžiaga, ekstraceliuliarinis matriksas, intraceliuliarinė medžiaga, audinio kultūra, bioreaktoriai, žmogaus arba gyvūno audiniai, augalai, vaisiai arba daržovės.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur signalo stiprumas yra apibrėžtas kaip masės smailės intensyvumas, visas plotas po masės smaile arba ploto po masės smaile procentinis dydis.

11. Sulfatuotų glikanų identifikavimo glikanų mišinyje būdas, apimantis stadijas, kuriose:
nustato glikano mišinio masės spektrą;
daugybei masės smailių porų masės spektre, atskirtame dviem masės vienetais, [M] ir [M+2], nustato signalo stiprumo santykį [M+2]/[M] kiekvienai porai; ir
identifikuoja masės smailę, kaip atitinkančią sulfatuotą glikaną, bent trijų arba daugiau panašių glikanų santykių [M+2]/[M] pasiskirstymo pagrindu.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur masės smailės, atitinkančios sulfatuotą glikaną, identifikavimo stadija apima identifikavimą sulfatuotų glikanų masės smailių, turinčių [M+2]/[M] santykius bimodalinio pasiskirstymo [M+2]/[M] santykių, nustatytų trims arba keliems glikanams, aukštesnės reikšmės modoje.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur glikanų mišinys apima vieną arba kelis laisvus glikanus, glikanų darinius, fermentiškai apdorotus glikanus, glikanų skilimo produktus ir glikanus, prijungtus prie iš esmės nepažeisto baltymo, peptido arba lipido, ir mišinius, apimančius jų derinius.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur glikanų mišinys apima sulfatuotus glikanus ir fosforilintus glikanus.

15. Būdas pagal 11 punktą, apimantis esančio dominančio specifinio glikano buvimo identifikavimą, kai bent [M+2] /[M] santykis, susijęs su specifinio glikano masės smaile yra didesnis, nei [M+2]/[M] santykis, susijęs su masės smailėmis, atitinkančiomis vieną arba kelis panašius glikanus, per pasirinktą slenksčio dydį.

16. Būdas pagal 11 punktą, kur vienas arba keli panašūs glikanai yra iš esmės iš tos pačios šeimos, kaip ir pirmas glikanas.

17. Sulfatuotų glikanų identifikavimo glikanų mišinyje būdas, apimantis stadijas, kuriose: nustato glikano mišinio masės spektrą; bent vienai masės smailių porai masės spektre, atskirtai dviem masės vienetais, [M] ir [M+2], nustato signalo stiprumo santykį [M+2]/[M]; ir identifikuoja masės smailę, susijusią su glikanu, kaip atitinkančią sulfatuotą glikaną, kai bent [M+2]/[M] santykis, susijęs su glikanu, yra panašus į teorinio sulfatuoto glikano kompiuterio generuoto masės spektro [M+2]/[M] santykį.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur nustatytas [M+2]/[M] santykis, susijęs su glikanu, yra panašus į teorinio sulfatuoto glikano kompiuterio generuoto masės spektro [M+2]/[M] santykį, kai nustatytas ir kompiuteriu generuotas masių santykiai yra apie ±20 % ribose vienas nuo kito.

---

(51) Int.Cl. ***G06K 9/00*** (2006.01)
(11) **2013816**
(96) 07724082.8
(96) 2007 04 06
(97) 2009 01 14
(97) 2011 06 15
(86) PCT/EP2007/003141
(86) 2007 04 06
(87) WO 2007/124845
(87) 2007 11 08
(30) 0603895, 2006 04 28, FR
(72) COTTARD, Martin, FR
GENTRIC, Stephane, FR
(73) MORPHO, 75015 Paris, FR
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Asmens tapatybės nustatymas blakstienų analizės būdu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.
(57) 1. Būdas (300) nustatyti asmens tapatybei naudojant priėmimo prietaisą (202) pritaikytą užfiksuoti minėto asmens blakstienų (102, 104) atvaizdui, būdas apimantis, kuomet asmuo yra atsisukęs veidu į minėtą priėmimo prietaisą (202):
asmens bent vienos akies (100) blakstienų (102, 104) atvaizdo užfiksavimo žingsnį (302);
užfiksuoto blakstienų (102, 104) atvaizdo bruožų automatinį palyginimo žingsnį (304) su atitinkamais blakstienų bruožų atvaizdais esančiais duomenų bazėje (206); ir
automatinį sprendimo, susijusio su asmens tapatybės nustatymu naudojant palyginimo žingsnio rezultatus, priėmimo žingsnį (306).

2. Tapatybės nustatymo būdas (300) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bruožai apima išilgai akies voko esančių blakstienų (102, 104) šaknelių vietos nustatymą.

3. Tapatybės nustatymo būdas (300) pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bruožai apima blakstienų (102, 104) tankumą.

4. Tapatybės nustatymo būdas (300) pagal vieną iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bruožai apima blakstienų (102, 104) tankumo variacijas.

5. Tapatybės nustatymo būdas (300) pagal vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bruožai apima blakstienų (102, 104) spalvą.

6. Tapatybės nustatymo būdas (300) pagal vieną iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp atvaizdo užfiksavimo žingsnio (302) ir atvaizdo palyginimo žingsnio (304) apima užfiksuoto blakstienų atvaizdo (102, 104) modeliavimą pagal kreives, ir tuo, kad bruožai apima šitas kreives.

7. Tapatybės nustatymo būdas (300) pagal vieną iš 1 – 6 punktų, kur priėmimo prietaisas (202) yra pritaikytas užfiksuoti asmens akies rainelę (106), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:

asmens akies rainelės (106) atvaizdo užfiksavimo žingsnį;
akies rainelės atvaizdo pavertimo į jos modelį žingsnį;
minėto modelio palyginimo su duomenų bazėje esančiu etaloniniu modeliu žingsnį; ir tuo, kad

sprendimo priėmimo žingsnis, susijęs su asmens tapatybe, yra blakstienų (102, 104) bruožų palyginimo žingsnio rezultato ir modelio palyginimo žingsnio rezultato derinys.

8. Tapatybės nustatymo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blakstienų (102, 104) bruožų palygimo žingsnio rezultatų ir modelio palyginimo žingsnio rezultatų derinys yra pakeistas atsižvelgiant į reikšmę pagal bent vieną tinkamumo kriterijų.

9. Tapatybės nustatymo būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinkamumo kriterijus yra palyginimo tarp blakstienų atvaizdo aštrumo ir akies rainelės atvaizdo aštrumo reikšmė.

10. Priėmimo prietaisas (200) apimantis:
asmens blakstienų (102, 104) atvaizdo užfiksavimui

pateiktą vaizdo užfiksavimo priemonę (202);

palyginimo priemonę (204), pateiktą palyginti užfiksuoto blakstienų(102, 104) atvaizdo bruožams su duomenų bazėje esančiais atitinkamais blakstienų atvaizdų bruožais; ir

sprendimo priėmimo priemonę (208), pateiktą priimti sprendimams dėl asmens tapatybės nustatymo naudojant palyginimo priemonės (204) pateiktą informaciją.

11. Priėmimo prietaisas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima:

asmens akies rainelės (106) atvaizdo užfiksavimui pateiktą atvaizdo užfiksavimo priemonę;

asmens akies rainelės (106) atvaizdo pavertimo į modelį priemonę;

palyginimo priemonę pateiktą palyginti minėtam modeliui su duomenų bazėje esančiu etaloniniu modeliu, ir tuo, kad

sprendimo priėmimo priemonė, naudodama blakstienų (102, 104) bruožų palyginimo priemonės (204) pateiktos informacijos ir modelio palyginimo priemonės pateiktos informacijos derinius priima su asmens tapatybės nustatymu susijusius sprendimus.

---

(51) Int.Cl. ***G07F 1/02*** (2006.01)
G07D 1/00 (2006.01)

(11) **2034456**

(96) 07020972.1

(96) 2007 10 26

(97) 2009 03 11

(97) 2011 07 13

(30) 102007042707, 2007 09 07, DE

(72) Gauselmann, Paul, DE

(73) adp Gauselmann GmbH, 32339 Espelkamp, DE

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Įrenginys monetų padavimui į monetinio aparato monetų gavimo angą

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5.

(57) 1. Įrenginys monetų padavimui į monetinio aparato monetų gavimo angą, kur įrenginys apima monetų gaviklį, padarytą prizmės formos, ir kuris yra numatytas su pagalbine mechnizuota paleidimo pavara, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad monetų gaviklis (10) apima judamą pagrindinę sritį, kuri yra padaryta kaip monetų pateikimo juosta (13), kuria monetos, kurios yra patalpintos monetų gaviklyje (10), gali būti paduotos į monetų gavimo angą (7), ir tuo, kad monetų pateikimo juosta (13) yra varoma pagalbine mechanizuota paleidimo pavara (14).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad monetų pateikimo juosta (13) monetas, esančias monetų gaviklyje (10), paduoda į monetų gavimo angą (7) kėlimo uždėjus vieną ant kitos ir horizontalaus perdavimo judesio būdu.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo uždėjus vieną ant kitos ir horizontalaus perdavimo judesį vykdo ekscentrikais (21-23), kurie yra numatyti prie monetų pateikimo juostos (13), ir tuo, kad monetų pateikimo juosta (13) yra pakeliama bent vienu ekscentriku (21, 23) ir yra judinama horizontaliai bent vienu papildomu ekscentriku (22) vibracijos būdu.

4. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekscentrikai (21-23) yra varomi pagalbine mechanizuota paleidimo pavara (14) tarpininkaujant dantratiniam mechanizmui.

5. Įrenginys pagal vieną arba kelis iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad monetų pateikimo juosta (13) turi panašias į stačiakampes įdubas ir/arba angas (24-26), kuriose yra įtaisyti ekscentrikai (21-23).

---

(51) Int.Cl. ***G09F 17/00*** (2006.01)
A47G 33/06 (2006.01)

(11) **1710772**

(96) 06075807.5

(96) 2006 04 04

(97) 2006 10 11

(97) 2011 06 15

(30) 1028708, 2005 04 06, NL
1030995, 2006 01 25, NL

(72) Gierveld, Johan, NL

(73) Hemsson B.V., 7642 NP Wierden, NL

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Stiebo surinkimas ir apvilkimo prietaisas, ir tokiam surinkimui skirtas apvilkimo prietaisas, ir stiebo apvilkimo būdas

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 19.

(57) 1. Stiebą (1) ir prie stiebo (1) pritvirtinamą apvilkimo prietaisą (9) apimančiam surinkimui, kur apvilkimo prietaisas yra pritvirtintas viršutinėje minėto stiebo (1) dalyje ir apima tarpusavyje sujungtus, naudojant sujungimo elementus (14, 42), bent du periferinius elementus (10; 40, 41), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamieji elementai (42) yra suprojektuoti kaip laidai ar juostos ir yra pateikiami su kilpomis (43), kurios yra pateikiamos su kniediniais užspaudimais (44) skirtais atidaryti ir uždaryti kilpas (43), kur tarp dviejų gretimų jungiamųjų elementų (42) yra zigzagu pakabinta lempučių gija (54) su lemputėmis (55) arba kur bent dvi lempučių gijos (54) yra apvytos priešingomis kryptimis apie bent dalį apvilkimo prietaiso taip, kad bent dvi lempučių gijos (54) susikryžiuoja, lempučių gijos (54) arba jų lemputės (55) yra pateiktos su žymėmis nurodančiomis kuriose vietose lempučių gija (54) turėtų būti sujungta su jungiamuoju elementu (42).

2. Surinkimas pagal 1 punktą, kur bent tam tikras skaičius minėtų periferinių elementų (10; 40, 41) yra uždari.

3. Surinkimas pagal 1 punktą, kur apvilkimo prietaisas (9) yra pritvirtintas prie stiebo (1), prie minėtų laidų arba juostų elementų (14; 42), ypatingai netoli minėto stiebo (1) viršaus (3).

4. Surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apvilkimo prietaisas (9) yra pakabinamas ant kreipiančiojo elemento (5), būtent skriemulio.

5. Surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur periferiniai elementai (10; 40, 41) yra taip suprojektuoti, kad bent dalinai susijungtų tarpusavyje taip, kad apvilkimo prietaisas (9) galėtų būti sulankstytas sąlyginai plokščiai ir išlankstytas į sąlyginai pailgą formą.

6. Surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur puošybos elementai yra pateikti ant apvilkimo prietaiso (9) ir/arba pačiame apvilkimo prietaise (9).

7. Surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apvilkimo prietaisas (9) iš esmės yra kūginis arba piramidės formos, kurio siauras galas pateiktas ties stiebo (1) viršumi (3).

8. Surinkimas pagal 1 punktą, kur prietaisui esant išlankstytoje padėtyje, bent vienas periferinis elementas (10) spirale tęsiasi nuo gretimai esančios stiebo (1) viršūnės (3) link stiebo (1) apatinio galo (8).

9. Surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tvirtinimo elementas (12, 13; 45, 46) yra pateiktas pritvirtinti apvilkimo prietaisui tam tikru atstumu nuo minėto stiebo viršutinės dalies.

10. Surinkimas pagal 9 punktą, kur minėtas tvirtinimo elementas (12, 13; 45, 46) yra suprojektuotas taip, kad apvilkimo prietaisui leistų bent dalinai suktis aplink stiebą.

11. Apvilkimo prietaisas, skirtas naudoti surinkime, pagal bet kurį ankstesnį punktą, apvilkimo prietaisas apimantis tarpusavyje sujungtus, naudojant jungiamuosius elementus (14, 42), bent du periferinius elementus (10; 40, 41), taip pat ir priemonę nuo stiebo (1) viršaus (3) pakabinti apvilkimo prietaisui, jungiamieji elementai (42) yra suprojektuoti kaip laidai arba juostos ir yra pateikti su kilpomis (43) kurios yra pateiktos su užspaudžiamais kniediniais užspaudimais (44), skirtais atidaryti ir uždaryti kilpas (43), kur tarp dviejų gretimų jungiamųjų elementų (42) lempučių gija (54) su lemputėmis (55) yra pakabinta zigzagu arba kur bent dvi lempučių gijos (54) yra apvytos priešingomis kryptimis apie bent dalį apvilkimo prietaiso taip, kad bent dvi lempučių gijos (54) susikryžiuoja, lempučių gijos (54) arba jų lemputės (55) yra pateiktos su žymėmis nurodančiomis kuriose vietose lempučių gija (54) turėtų būti sujungta su jungiamuoju elementu (42).

12. Apvilkimo prietaisas pagal 11 punktą, kur kiekvienas periferinis elementas (40, 41) apima tam tikrą skaičių tuščiavidurių strypų *(57)* kurie, per movą (58) gali būti vienas su kitu sujungti, tuo tarpu strypuose esanti, jiems esant movose (58), elastinė juosta traukia strypus *(57)* į minėtas movas, periferinis elementas (40, 41) gali būti dalinamas ir yra pateiktas laisvajame gale su mova (58) taip, kad kitas laisvas periferinio elemento (40) galas gali būti ten patalpintas.

13. Apvilkimo prietaisas pagal 11 punktą, kur prietaisas yra pateiktas su pritvirtinimo surinkimu (45-48), skirtu centruoti bent vieną periferinį elementą, suprojektuotą kaip išorinį žiedą (40), kuomet pritvirtinimo surinkimas yra suprojektuotas kaip juostinė medžiaga.

14. Apvilkimo prietaisas pagal 13 punktą, kur pritvirtinimo surinkimas apima centrinę žiedinę juostą (45), pateiktą su užsegimu, kurio pagalba žiedinė juosta gali būti atjungta ar sujungta tam, kad ją galima būtų apsukti aplink stiebą (1).

15. Apvilkimo prietaisas pagal 13 arba 14 punktą, kur pritvirtinimo surinkimas yra pateiktas su tam tikru skaičiumi radialine kryptimi besitęsiančių juostų (46), kurios gali būti sujungtos galuose, esančiuose radialine kryptimi nuo įdėklų (49), kurie gali būti pateikti aplink apatinį periferinį elementą (40).

16. Apvilkimo prietaisas pagal 15 punktą, kur kiekvienas įdėklas (49) yra tai pat prijungiamas prie jungiamojo elemento (42), pageidautinai naudojant užspaudžiamą kniedinį uždarymą (50).

17. Apvilkimo prietaisas pagal bet kurį 11-16 punktą, kur jungiamieji elementai (42) yra prijungiami prie įdėklų (49), kurie gali būti pateikti ant periferinių elementų (40, 41).

18. Apvilkimo prietaisas, pagal 17 punktą, kur įdėklai (49), esantys ant periferinių elementų (40, 41) yra tarpusavyje sujungti iš esmės tokio pat ilgioelastingomis juostomis (53) taip, kad įdėklaiviena nuo kitos, ant periferinio elemento (40, 41), yra išdėstomi vienodais atstumais.

19. Apvilkimo prietaisas pagal bet kurį 15-18 punktą, kur įdėklai (49) yra pateikti su užspaudžiamais kniediniais uždarymais (52), kurių pagalba įdėklai gali būti atidaryti tam, kad juos galima būtų paprastai uždėti ant periferinių elementų (40, 41).

20. Apvilkimo prietaisas pagal 11 punktą, kur kiekviena minėtos lempučių gijos (54) dalis,

besitęsianti tarp dviejų, vienas šalia kito esančių jungiamųjų elementų (42), šiek tiek nukamba.

21. Apvilkimo prietaisas pagal bet kurį 11-20 punktą, kur periferiniai elementai (10; 40, 41) yra uždari kuomet pritvirtinti ir, tvirtinimo tikslu, gali būti sudalinti tam, kad galėtų būti pateikti aplink stiebą, kuris yra įtvirtintas į žemę arba sieną, todėl nereikia juos užmauti ant stiebo per jo viršų.

22. Stiebo apvilkimo būdas, kur apvilkimo prietaisas, pagal bet kurį 11-21 punktą, yra pateiktas ir iškeltas ant stiebo taip, kad eilė periferinių elementų, tarpusavyje sujungtų jungiamaisiais elementais, vienas nuo kito yra išdėstyti tam tikru atstumu, vertikalia kryptimi.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur uždaroje būsenoje esantys periferiniai elementai (10; 40, 41) yra pateikti aplink stiebą (1), kur jungiamieji elementai (14, 42) yra prijungti prie periferinių elementų (10; 40, 41), kur kiekvienu atveju tarp vienas šalia kito esančių jungiamųjų elementų (14) lempučių gija yra pritvirtinta zigzagu, o tuo tarpu prietaisas kiekvieną kartą yra pakabinamas vis aukščiau ant stiebo (1), kur pritvirtinimo surinkimas (12, 13; 45, 46) yra prijungtas prie bent jau apatinio periferinio elemento (10, 40), ir yra skirtas stiebo (1) atžvilgiu centruoti apatinį periferinį elementą (10; 40).

---

(51) Int.Cl. ***G21F 9/12*** (2006.01)
G21F 9/16 (2006.01)
G21C 19/46 (2006.01)

(11) **2253000**

(96) 09711778.2

(96) 2009 02 17

(97) 2010 11 24

(97) 2011 06 29

(86) PCT/EP2009/051862

(86) 2009 02 17

(87) WO 2009/103703

(87) 2009 08 27

(30) 0851023, 2008 02 18, FR

(72) PACARY, Vincent, FR
BARRE, Yves, FR
PLASARI, Edouard, FR

(73) Commissariat a l`Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, FR

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Būdas nukenksminti radioaktyvias skystas nuotekas su vienu arba daugiau radioaktyvių cheminių elementų per kieto kūno ekstrakciją skysčiu panaudojant recirkuliacinę kilpą

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 1.

(57) 1. Nepertraukiamas būdas, skirtas nukenksminti radioaktyvias skystas nuotekas, turinčias vieną arba daugiau pašalintinų radioaktyvių cheminių elementų, apimantis šiuos žingsnius:

- minėtų radioaktyvių skystų nuotekų pirmame reaktoriuje įvedimo į kontaktą su kietomis dalelėmis, galinčiomis pagauti ir išlaikyti minėtą pašalintiną cheminį elementą (-us), priemonėmis, kuriomis gaunama kietų dalelių suspensija, talpinanti minėtą pašalintiną cheminį elementą (-us), žingsnį;

- minėtos suspensijos nuslūgimo antrame reaktoriuje, kurio priemone gaunama kietoji fazė, kuri apima kietas daleles, talpinančias minėtą pašalintiną radioaktyvų cheminį elementą (-us) ir skystoji fazė, išvalyta ir neturinti minėto pašalintino radioaktyvaus cheminio elemento (-ų) žingsnį;

-minėtos kietos fazės ir minėtos skystos fazės atskyrimo žingsnį;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos kietos fazės dalis, gauta nuslūgimo (nusodinimo) žingsnio pabaigoje, yra iš naujo įleidžiama į pirmąjį reaktorių tam, kad įgyvendintų kontaktinį žingsnį, kaip apibrėžta aukščiau.

2. Nukenksminimo būdas pagal 1 punktą, kuriame kietos dalelės, galinčios paimti ir išlaikyti minėtą pašalintiną cheminį elementą (-us) kontaktiniame žingsnyje, yra dviejų rūšių:

- viena dalis sukuriama iš nuolatinės srovės į pirmą nenaudojamų dalelių reaktorių (būtent, kad neatliekamas kontaktinis žingsnis su skystomis nuotekomis) ir (arba) reaktantų, galinčių generuoti cheminės reakcijos metu minėtame pirmame reaktoriuje minėtas daleles; ir

- kita dalis išplaukia iš pakartotino įleidimo žingsnio, kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Nukenksminimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame radioaktyvūs cheminiai elementai yra pasirinkti iš stroncio, rutenio, cezio, α- spinduolių, tokių, kaip americis, plutonis ir uranas, ir iš jų mišinių.

4. Nukenksminimo būdas pagal 3 punktą, kuriame, kai pašalintinas radioaktyvus cheminis elementas yra stroncis, kietosios dalelės yra bario sulfato, bario karbonato, kalcio karbonato, geležies hidroksido, kalcio fosfato, geležies fosfato, mangano dioksido ir (arba) titano dioksido kietosios dalelės.

5. Nukenksminimo būdas pagal 3 punktą, kuriame, kai pašalintinas cheminis elementas yra rutenis arba α - spinduolis, toks, kaip americis, plutonis arba uranas, kietosios dalelės yra geležies ir vario hidroksidų kietosios dalelės.

6. Nukenksminimo būdas pagal 3 punktą, kuriame, kai pašalintinas cheminis elementas yra cezis, kietosios dalelės yra nikelio ferocianido ir kobalto ferocianido, tetrafenilborato kietosios dalelės ir (arba) dalelės, turinčios ceolito struktūrą.

---

(51) Int.Cl. ***H01F 27/14*** (2006.01)
F16K 15/18 (2006.01)
(11) **1949393**
(96) 06809903.5
(96) 2006 04 13
(97) 2008 07 30
(97) 2011 06 29
(86) PCT/IN2006/000129
(86) 2006 04 13
(87) WO 2007/057917
(87) 2007 05 24
(30) MI14262005, 2005 11 16, IN
(72) WAKCHAURE, V., K., IN
(73) CTR Manufacturing Industries Limited, 411 014 Maharashtra, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Transformatorinio konservatoriaus izoliacinis vožtuvas (TKIV)

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(57) 1. Montažas apimantis:

transformatorinio konservatoriaus izoliacinį vožtuvą (TKIV) (3);

elektros transformatoriaus konservatorių (1);

elektros transformatoriaus rezervuarą (4);

transformatorinio konservatoriaus izoliacinis vožtuvas (TKIV) (3) susideda iš įleidimo vamzdyno arba vamzdžio (2) ir išleidimo vamzdyno arba vamzdžio (5), sujungtų su stačiakampiu korpusu (7) su darbiniu įrenginiu (10), pritvirtintu ant veleno (19), patalpinto stačiakampio korpuso (7) viduje, ir sverto (9), skirto blokuoti darbinį įrenginį (10); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinis įrenginys (10) yra numatytas su sandarinimo tarpikliu (20), įmontuotu taip, kad tekant alyvos srovei kai pramušamas elektros transformatoriaus rezervuaras arba sprogus elektros transformatoriaus įvorei, arba nutekant alyvai, jis svyruoja link išleidimo vamzdyno arba vamzdžio (5) taip, kad suvaržytų alyvos srovę iš elektros transformatorinio konservatoriaus (1) į elektros transformatoriaus rezervuarą (4); rankena (8) yra numatyta su darbiniu įrenginiu (10) stačiakampio korpuso (7) išorėje, kuri sukasi prieš laikrodžio rodyklę alyvos filtravimo arba užpildymo arba ištuštinimo metu taip, kad darbinis įrenginys (10) nevaržytų alyvos srovės iš elektros transformatorinio konservatoriaus (1) alyvos filtravimo, arba užpildymo, arba ištuštinimo metu, ir dvi fiksavimo plokštės (13 ir 14) yra numatytos stačiakampio korpuso išorėje užrakinimui normalios alyvos srovės metu ir alyvos filtravimo arba užpildymo, arba ištuštinimo metu.

2. Montažas pagal 1 punktą, kuriame minėtas darbinis įrenginys (10) yra kontroliuojamas jungimo įrenginiu (17), prijungtu prie terminalo dėžės (6).

3. Montažas pagal 1 punktą, kuriame stačiakampis korpusas (7) apima oro išleidimo sraigtą (15), skirtą sukauptam orui viduje (TKIV) (3) išleisti.

4. Montažas pagal 1 punktą, kuriame fiksavimo plokštės (13 ir 14) yra numatytos su rankena (8), skirta užrakinimui normalios alyvos srovės metu ir alyvos filtravimo arba užpildymo arba ištuštinimo metu.

5. Elektros transformatorius, kuriame integruotas montažas pagal 1 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 29/06*** (2006.01)
H04L 12/22 (2006.01)
(11) **2011301**
(96) 06757837.7
(96) 2006 07 13
(97) 2009 01 07
(97) 2011 06 22
(86) PCT/NL2006/050175
(86) 2006 07 13
(87) WO 2007/117131
(87) 2007 10 18
(30) 06112432, 2006 04 10, EP
(72) SONNEGA, Marco, Alexander, Henk, NL
KALENDA, Zdenek, NL
(73) Trust Integration Services B.V., 3542 DG Utrecht, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Įranga ir būdas saugiam duomenų perdavimui

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3.

(57) 1. Saugaus duomenų perdavimo ryšio sesijoje tarp kliento dalies (2(n)) ir trečiosios šalies kompiuterio įrangos (2(n'); 6) būdas, apimantis:

a) pradinės saugios, koduotos ryšio sesijos tarp minėtos kliento dalies (2(n)) ir saugumo serverio (4) per viešą ryšių tinklą, kuris jungia minėtą kliento dalį (2(n)) ir minėtą saugumo serverį (4), naudojant kliento dalies taikomąją programinę įrangą, instaliuotą kliento dalyje (2(n)), sukūrimą;

b) minėtoje pradinėje saugioje, koduotoje ryšio sesijoje minėtos kliento dalies (2(n)) vartotojo autentiškumo nustatymą autentiškumo nustatymo procesu, kontroliuojamu minėtu saugumo serveriu (4), naudojant autentiškumo nustatymo protokolą su iš anksto nustatytu saugumo lygiu;

c) minėtoje pradinėje saugioje, koduotoje ryšio sesijoje privačiojo rakto (PrK(i)) ir skaitmeninio sertifikato, apimančio viešąjį raktą (PuK(i)) ir vieną ar daugiau požymių, perdavimą minėtai kliento daliai (2(n)), minėtam privačiajam raktui (PrK(i)) esant susijusiam su minėtu viešuoju raktu (PuK(i)), minėtam skaitmeniniam sertifikatui ir minėtam privačiajam raktui esant susijusiems su minėta kliento dalimi (2(n));

d) minėtoje pradinėje saugioje, koduotoje ryšio sesijoje automatinį minėto skaitmeninio sertifikato ir

privačiojo rakto įdiegimą minėtoje kliento dalyje (2(n));

e) minėto saugaus duomenų perdavimo vykdymą minėtoje ryšio sesijoje tarp minėtos kliento dalies (2(n)) ir minėtos trečiosios šalies kompiuterio įrangos (2(n'); 6), naudojant minėtą viešąjį raktą (PuK(i)) ir minėtą privatųjį raktą (PrK(i));

kur minėtas skaitmeninis sertifikatas turi ribotą naudojimo trukmę, apibrėžtą bent vienu požymiu,

minėtas bent vienas požymis apibrėžia bent vieną iš šių požymių:

•iš anksto nustatytą laiko trukmę;

•iš anksto nustatytą ryšio sesijų skaičių;

•iš anksto nustatytą veiksmų skaičių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta pradinė saugi, koduota ryšio sesija naudoja Diffie-Hellman protokolą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas skaitmeninis sertifikatas ir minėtas privatusis raktas perduoti iš minėto saugumo serverio (4) minėtai kliento daliai (2(n)) PCKS #12 paketu.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2 arba 3 punktų, kur minėtas skaitmeninis sertifikatas, apimantis minėtą viešąjį raktą (PuK(i)) ir vieną ar daugiau požymių, ir minėtas privatusis raktas (PrK(i)), susijęs su minėtu viešuoju raktu (PuK(i)), pateikus, siunčiami minėtai kliento daliai (2(n)) ir saugomi minėtoje kliento dalyje (2(n)).

5. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2 arba 3 punktų, kur minėtas skaitmeninis sertifikatas, apimantis minėtą viešąjį raktą (PuK(i)) ir vieną ar daugiau požymių, ir minėtas privatusis raktas (PrK(i)), susijęs su minėtu viešuoju raktu (PuK(i)), pateikus, yra saugomi minėto saugumo serverio (4).

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas autentiškumo nustatymo veiksmas pagrįstas bent vienu iš šių veiksmų:

•Slaptažodžio naudojimu,

•Vienkartinio slaptažodžio naudojimu,

•Atpažinimo užklausos protokolo naudojimu,

•Techninės įrangos atpažinimo ženklo naudojimu,

•Intelektualiosios kortelės naudojimu, ir

•Biometrinio požymio naudojimu.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas saugus duomenų perdavimas pagrįstas bent vienu iš minėtų duomenų kodavimu minėtu viešuoju raktu (PuK(i)) ir minėtų duomenų pasirašymu skaitmeniniu būdu minėtu privačiuoju raktu (PrK(i)).

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur

•jei minėtas bent vienas požymis apibrėžia iš anksto nustatytą laiko trukmę, minėta laiko trukmė yra mažiau kaip 24 valandų naudojimo trukmė, geriau mažiau kaip 1 valanda,

•jei minėtas bent vienas požymis apibrėžia iš anksto nustatytą ryšio sesijų skaičių, minėtas ryšio sesijų skaičius yra vienas,

•jei minėtas bent vienas požymis apibrėžia iš anksto nustatytą veiksmų skaičių, minėtas veiksmų skaičius yra vienas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtas veiksmas apibrėžiamas kaip vienas aktyvus interneto naršyklės, veikiančios minėtoje kliento dalyje (2(n)), periodas.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta autentiškumo patvirtinimo veiksmas atliekamas bent vienos iš autentiškumo patvirtinimo tarnybos, vidinės minėtam saugumo serveriui (4), ir autentiškumo nustatymo tarnybos (8), išorinės minėtam saugumo serveriui (4).

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas viešasis raktas (PuK(i)) ir minėtas privatusis raktas (PrK(i)) yra kopijos raktų centre saugomų raktų rinkinio, kuris lieka saugomas po to, kai minėtas viešasis raktas (PuK(i)) ir minėtas privatusis raktas (PrK(i)) tampa prieinamais ir kur minėtos raktų kopijos yra padaromos prieinamos vieną ar daugiau kartų.

12. Sistema, apimanti kliento dalį (2(n)), saugumo serverį (4) ir trečiosios šalies kompiuterio įrangą (2(n'): 6), kurioje:

a) minėta kliento dalis (2(n)) ir minėtas saugumo serveris (4) sumontuoti sukurti pradinę saugią, užšifruotą ryšio sesiją tarp jų per viešą ryšių tinklą, kuris jungia minėtą kliento dalį (2(n)) ir minėtą saugumo serverį (4), naudojant kliento taikomąją programinę įrangą, instaliuotą kliento dalyje (2(n));

b) minėtas saugumo serveris (4) pritaikytas kontroliuoti minėtoje pradinėje saugioje, užšifruotoje ryšio sesijoje minėtos kliento dalies (2(n)) vartotojo autentiškumo patvirtinimą, naudojant autentiškumo patvirtinimo protokolą su iš anksto nustatytu saugumo lygiu;

c) minėtas saugumo serveris (4) pritaikytas perduoti minėtoje pradinėje saugioje, užšifruotoje ryšio sesijoje minėtos kliento dalies (2(n)) privatųjį raktą (PrK(i)) ir skaitmeninį sertifikatą, apimantį viešąjį raktą (PuK(i)) ir vieną ar daugiau požymių, minėtam privačiajam raktui (PrK(i)) esant susijusiam su minėtu viešuoju raktu (PuK(i)), minėtam skaitmeniniam sertifikatui ir minėtam privačiajam raktui esant susijusiems su minėta kliento dalimi (2(n));

d) minėta kliento dalis (2(n)) pritaikyta automatiškai instaliuoti minėtoje pradinėje saugioje, užšifruotoje ryšio sesijoje minėtą skaitmeninį sertifikatą ir privatųjį raktą;

e) minėta kliento dalis (2(n)) ir minėta trečiosios šalies kompiuterio įranga (2(n'); 6) pritaikytos vykdyti saugų duomenų perdavimą ryšio sesijoje tarp savęs, naudojant minėtą viešąjį raktą (PuK(i)) ir minėtą privatųjį raktą (PrK(i)):

kur minėta sistema apima procesorių identifikuoti, kad minėtas skaitmeninis sertifikatas turi ribotą naudojimo

trukmę, apibrėžtą bent vienu požymiu, ir minėtam skaitmeniniam sertifikatui pašalinti, pasibaigus minėtai naudojimo trukmei, minėtas bent vienas požymis apibrėžia bent vieną iš šių požymių:

•iš anksto nustatytą laiko trukmę,

•iš anksto nustatytą ryšio sesijų skaičių;

•iš anksto nustatytą veiksmų skaičių.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur sistema pritaikyta vykdyti bet kurį iš būdų pagal 2-11 punktus.

14. Saugumo serveris, apimantis procesorių ir atmintį, atmintį saugančius duomenis ir instrukcijas, leidžiančias minėtam procesoriui vykdyti iš anksto nustatytą kompiuterinę programą, minėta programa leidžia minėtam saugumo serveriui:

a) sukurti pradinę saugią, užšifruotą ryšio sesiją su kliento dalimi (2(n)) per viešą ryšių tinklą, kuris jungia minėtą kliento dalį (2(n)) ir minėtą saugumo serverį (4), naudojant kliento taikomąją programinę įrangą, instaliuotą kliento dalyje (2(n));

b) minėtoje pradinėje saugioje, užšifruotoje ryšio sesijoje identifikuoti minėtos kliento dalies (2(n)) vartotoją, naudojant autentiškumo patvirtinimo protokolą su iš anksto nustatytu saugumo lygiu;

c) minėtoje pradinėje saugioje, užšifruotoje ryšio sesijoje perduoti minėtai kliento daliai (2(n)) privatųjį raktą (PrK(i)) ir skaitmeninį sertifikatą, apimantį viešąjį raktą (PuK(i)) ir vieną ar daugiau požymių, minėtam privačiajam raktui (PrK(i)) esant susijusiam su minėtu viešuoju raktu (PuK(i)), minėtam skaitmeniniam sertifikatui ir minėtam privačiajam raktui esant susijusiems su minėta kliento dalimi (2(n));

kur minėtas skaitmeninis sertifikatas turi ribotą naudojimo trukmę, apibrėžtą bent vienu požymiu,

minėtas bent vienas požymis apibrėžia bent vieną iš šių požymių:

•iš anksto nustatytą laiko trukmę,

•iš anksto nustatytą ryšio sesijų skaičių;

•iš anksto nustatytą veiksmų skaičių.

15. Kliento dalis (2(n)), apimanti procesorių ir atmintį, atmintį saugančius duomenis ir instrukcijas, leidžiančias minėtam procesoriui vykdyti iš anksto nustatytą kompiuterinę programą, minėta programa leidžia minėtai kliento daliai (2(n)):

a) sukurti pradinę saugią, užšifruotą ryšio sesiją su saugumo serveriu (4) per viešą ryšių tinklą, kuris jungia minėtą kliento dalį (2(n)) ir minėtą saugumo serverį (4), naudojant kliento dalies taikomąją programinę įrangą, instaliuotą kliento dalyje (2(n));

b) po identifikavimo su iš anksto nustatytu saugumo lygiu gauti minėtoje pradinėje saugioje, užšifruotoje ryšio sesijoje skaitmeninį sertifikatą, apimantį viešąjį raktą (PuK(i)) ir vieną ar daugiau požymių, ir gauti privatųjį raktą (PrK(i)), susijusį su minėtu viešuoju raktu (PuK(i));

c) automatiškai instaliuoti minėtoje pradinėje saugioje užšifruotoje ryšio sesijoje minėtą skaitmeninį sertifikatą ir privatųjį raktą;

d) vykdyti saugų duomenų perdavimą ryšio sesijoje tarp minėtos kliento dalies (2(n)) ir trečiosios šalies kompiuterio įrangos (2(n'; 6)), naudojant minėtą viešąjį raktą (PuK(i)) ir minėtą privatųjį raktą (PrK(i));

kur minėta kliento dalis (2(n)) apima procesorių identifikuoti, kad minėtas skaitmeninis sertifikatas turi ribotą naudojimo trukmę, apibrėžtą bent vienu požymiu, ir pašalinti minėtą skaitmeninį sertifikatą, pasibaigus naudojimo trukmei, minėtas bent vienas požymis apibrėžia bent vieną iš šių požymių:

•iš anksto nustatytą laiko trukmę,

•iš anksto nustatytą ryšio sesijų skaičių;

•iš anksto nustatytą veiksmų skaičių.

16. Saugaus duomenų perdavimo vykdymo ryšio sesijoje tarp kliento dalies (2(n)) ir trečiosios šalies asmens kompiuterio įrangos (2(n'); 6) būdas, apimantis minėtoje kliento dalyje (2(n)):

a) sukūrimą pradinės saugios, užšifruotos ryšio sesijos su saugumo serveriu (4) per viešą ryšių tinklą, kuris jungia minėtą kliento dalį (2(n)) ir minėtą saugumo serverį (4), naudojant kliento taikomąją programinę įrangą, instaliuotą kliento dalyje (2(n));

b) po identifikavimo su iš anksto nustatytu saugumo lygiu gavimą pradinėje saugioje, užšifruotoje ryšio sesijoje skaitmeninio sertifikato, apimančio viešąjį raktą (PuK(i)) ir vieną ar daugiau požymių, ir gavimą privačiojo rakto (PrK(i)), susijusio su minėtu viešuoju raktu (PuK(i));

c) automatišką instaliavimą minėtoje pradinėje saugioje užšifruotoje ryšio sesijoje minėto skaitmeninio sertifikato ir privačiojo rakto;

d) saugaus duomenų perdavimo vykdymą ryšio sesijoje tarp minėtos kliento dalies (2(n)) ir trečiosios šalies kompiuterio įrangos (2(n'); 6), naudojant minėtą viešąjį raktą (PuK(i)) ir minėtą privatųjį raktą (PrK(i));

e) identifikavimą, kad minėtas skaitmeninis sertifikatas turi ribotą naudojimo trukmę, apibrėžtą bent vienu požymiu, ir minėto skaitmeninio sertifikato pašalinimą, pasibaigus naudojimo trukmei, minėtas bent vienas požymis apibrėžia bent vieną iš šių požymių:

•iš anksto nustatytą laiko trukmę,

•iš anksto nustatytą ryšio sesijų skaičių;

•iš anksto nustatytą veiksmų skaičių.

17. Saugumo serveris pagal 14 punktą, kur minėta pradinė saugi, užšifruota ryšio sesija naudoja Diffie-Hellman protokolą.

18. Kliento dalis (2(n)) pagal 14 punktą, kur minėta pradinė saugi, užšifruota ryšio sesija naudoja Diffie-Hellman protokolą.

19. Būdas pagal 16 punktą, kur minėta pradinė saugi, užšifruota ryšio sesija naudoja Diffie-Hellman protokolą.

(51) Int.Cl. ***H05B 3/48*** (2006.01)
G01F 23/22 (2006.01)
(11) **2250857**
(96) 08872776.3
(96) 2008 12 19
(97) 2010 11 17
(97) 2011 06 22
(86) PCT/EP2008/010970
(86) 2008 12 19
(87) WO 2009/106119
(87) 2009 09 03
(30) 102008011193, 2008 02 26, DE
(72) KAERCHER, Sacha, FR
VOGT, Wolfgang, DE
PFLEGER, Stefan, DE
HARFST, Wilfried, DE
(73) Areva NP GmbH, 91052 Erlangen, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Elektrinis kaitinimo elementas

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

(57) 1. Skysčio talpos užpildymo lygio matavimo prietaisas,

turintis keletą termoelementų,

turintis kaitinimo elementą, apimantį elektros grandinę, minėta elektros grandinė apima bent vieną pirmąją grandinės dalį, sudarančią kaitinimo sritį, ir antrąją grandinės dalį, sudarančią šaltą sritį, pirmoji grandinės dalis turi žymiai didesnę specifinę varžą negu antroji grandinės dalis, ir specifinės varžos priklausomybė nuo temperatūros antrojoje grandinės dalyje yra žymiai didesnė negu pirmojoje grandinės dalyje,

turintis elektros grandinės tariamosios varžos matavimo priemones,

ir turintis priemones, kuriomis nustatoma temperatūrą antrosios grandinės dalies aplinkoje pasinaudojant išmatuota bendra varža.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kuriame antrosios grandinės dalies specifinė varža apytikriai tiesiškai priklauso nuo temperatūros.

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame pirmoji grandinės dalis (22) yra sudaryta iš nichromo (NiCr).

4. Prietaisas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame antroji grandinės dalis (24) yra sudaryta iš nikelio (Ni) arba iš nikelio lydinio su dominuojančia dalimi nikelio.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame kaitinimo elementas (10) yra įmontuotas bent keleto sekcijų izoliatoriaus (20) išorinės dangos vidinėje pusėje.

6. Prietaisas pagal 5 punktą, kuriame izoliatorius (20) yra iš mineralinės medžiagos arba turi mineralinės medžiagos.

7. Veikimo būdas prietaiso, skirto skysčio talpoje užpildymo lygiui matuoti,

turinčio keletą termoelementų,

turinčio kaitinimo elementą, apimantį elektros grandinę, minėta elektros grandinė apima bent vieną pirmąją grandinės dalį, sudarančią kaitinimo sritį, ir antrąją grandinės dalį, sudarančią šaltą sritį, pirmoji grandinės dalis turi žymiai didesnę specifinę varžą negu antroji grandinės dalis, ir specifinės varžos priklausomybė nuo temperatūros antrojoje grandinės dalyje yra žymiai aukštesnė negu pirmojoje grandinės dalyje,

kur elektros grandinės bendra varža išmatuoja ir temperatūra antrosios grandinės dalies aplinkoje nustatyto pasinaudojant šiuo išmatuotu dydžiu.

8 Būdas pagal 7 punktą, kuriame nustatytą temperatūrą naudoja nuo temperatūros priklausančiam šiluminiam srautui reguliuoti.

---

(51) Int.Cl. ***H05K 7/20*** (2006.01)
F28D 19/04 (2006.01)
(11) **1903849**
(96) 07115828.1
(96) 2007 09 06
(97) 2008 03 26
(97) 2011 05 11
(30) 1032450, 2006 09 06, NL
(72) Matser, Pedro, NL
van Dijk, Marcel, NL
Lodder, Robbert Mees, NL
Schaap, Wolter, NL
(73) KyotoCooling International B.V., 3111 AW Schiedam, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Aparatas ir būdas zonai duomenų centre aušinti recirkuliaciniu oru

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 2.

(57) 1. Duomenų centras, turintis oro drėgmės ir temperatūros veikiamą zoną (1), kur sumontuotas ICT ir (arba) telekomo įrenginys (2), aparatas, kuris aušina šią zoną (1) naudojant recirkuliacinį orą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas turi rotacinio tipo, sukonstruotą kaip šilumos ratą, šilumos keitiklį oras-oras (8), kur įrenginiu pašildytas recirkuliacinis oras tiekiamas kaip pirmasis oro srautas (10) į šilumos keitiklį oras-oras, ir kur pirmasis oro srautas aušinamas, naudojant atskirą antrąjį oro srautą (12).

2. Duomenų centras pagal 1 punktą, kur pirmasis oro srautas (9), atvėsintas šilumos keitikliu oras-oras (8), tiekiamas į įrenginį (2) atskirai nuo pirmojo oro srauto (10), pašildyto įrenginiu (2).

3. Duomenų centras pagal 1 arba 2 punktą, kur

antrasis oro srautas (12) tiekiamas iš išorinės kondicionuotos zonos (1).

4. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis oro srautas (12) yra oras iš lauko.

5. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šilumos keitiklis oras-oras (8) sumontuotas zonos (1) išorėje.

6. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šilumos keitiklis oras-oras sumontuotas duomenų centro išorėje.

7. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šilumos ratą (8) sudaro plokštės formos šilumos keitiklio korpusas (13), kuris juda paeiliui per pirmąjį oro srautą (10) ir per antrąjį oro srautą (12).

8. Duomenų centras pagal 7 punktą, kur šilumos keitiklio korpusas (13) eina per sienelę tarp dviejų kamerų, per kurias atitinkamai nukreipiami pirmasis ir antrasis oro srautai.

9. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atvėsintas pirmasis oro srautas įvedamas į zoną per grindis (3), o pašildytas pirmasis oro srautas (10) pašalinamas iš zonos (1) per lubas (7).

10. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atvėsintas pirmasis oro srautas (9) tiekiamas į įrenginio (2) priekį (16), o pašildytas pirmasis oro srautas (10) pašalinamas per įrenginio (2) galą (17).

11. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atvėsintas pirmasis oro srautas (9) tiekiamas per išėjimo angą (19) tiekimo kanalu (15) atskirai nuo pašildyto pirmojo oro srauto (10) į įrenginio (2) priekį (16).

12. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aušinimo aparatas turi išėjimo angą (19) ir prie jo prijungtą tiekimo kanalą (15), kuriuo tiekiamas atvėsintas pirmasis oro srautas (9), pageidautina kaip atskiras oro srautas, į įrenginį (2) aušinimui.

13. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aušinimo aparatas turi įėjimo angą (18) ir prie jo prijungtą išleidimo kanalą, kuriuo išleidžiamas pašildytas pirmasis oro srautas iš aušinamos zonos (1).

14. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įrenginys (2) sumontuotas zonoje duomenų centre paviršiais, atsuktais vienas į kitą.

15. Duomenų centras pagal 14 punktą, kur įrenginio (2) galai (16) išdėstyti iš esmės arti zonos duomenų centre, į kurį tiekiamas atvėsintas pirmasis oro srautas (9).

16. Duomenų centras pagal 15 punktą, kur pašildytas pirmasis oro srautas (10) išleidžiamas išorėn į uždarą erdvę įrenginio (2) gale (17).

17. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo oro srauto (9, 10) tekėjimo greitis yra reguliuojamas.

18. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atvėsinto pirmojo oro srauto (9) temperatūra yra didesnė arba lygi 20°C.

19. Duomenų centras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aparatas turi papildomą aušinimą aušinimo papildymui šilumos keitikliu oras-oras (8).

20. Duomenų centras pagal 19 punktą, kur papildomą aušinimą sudaro grunto saugykla.

21. Duomenų centras pagal 19 punktą, kur papildomą aušinimą sudaro aušinimas adiabatiniu metodu.

22. Oro drėgmės ir temperatūros veikiamos zonos (1) duomenų centre aušinimo būdas recirkuliaciniu oru, kai sumontuotas ICT ir (arba) telekomo įrenginys (2), kur įrenginiu (2) pašildytas oro srautas tiekiamas kaip pirmasis oro srautas (10) į rotacinio tipo, sukonstruotą kaip šilumos ratą, šilumos keitiklį oras-oras (8), kur pirmasis oro srautas (9) aušinamas, naudojant atskirą antrąjį oro srautą (12).

23. Veikiamos zonos duomenų centre aušinimo būdas pagal 22 punktą, kur priklausomai nuo įrenginio (2) aušinimo poreikio, reguliuojamas recirkuliacinio oro srauto tekėjimo greitis.

24. Veikiamos zonos duomenų centre aušinimo būdas pagal bet kurį iš 21-23 punktų, kur priklausomai nuo temperatūrų skirtumo tarp pašildyto pirmojo oro srauto (10) ir antrojo oro srauto (12), reguliuojamas antrojo oro srauto tekėjimo greitis.

25. Rotacinio tipo, sukonstruoto kaip šilumos ratas, šilumos keitiklio oras-oras panaudojimas duomenų centro oro drėgmės ir temperatūros veikiamos zonos (1) recirkuliaciniam orui aušinti, kai sumontuojamas ICT ir (arba) telekomo įrenginys (2).

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1033996**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(13) T
(54) Amiloidogeninės ligos prevencija ir gydymas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) CRIMAGUA LIMITES, Lower Grand Canal Street, Dublin 2, IE
2011 09 09

---

(11) **1033996**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(13) T
(54) Amiloidogeninės ligos prevencija ir gydymas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Janssen Alzheimer Immunotherapy, Little Island, County Cork, IE
2011 09 09

---

(11) **1124563**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/70***
A61P 11/06
(13) T
(54) Metodai ir kompozicijos, skirti užkirsti kelią tolerancijai bronchus plečiantiems agentams
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Tahir Ahmed, Coral Gables, Florida 33156, US
2011 09 29

---

(11) **1358213**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(13) T
(54) Humanizuoti antikūnai, kurie atpažįsta beta amiloidinį peptidą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) WYETH LLC, Madison, New Jersey 07940, US
CRIMAGUA LIMITED , Dublin 2, IE
2011 09 09

---

(11) **1358213**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(13) T
(54) Humanizuoti antikūnai, kurie atpažįsta beta amiloidinį peptidą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) WYETH LLC, Madison, New Jersey 07940, US
Janssen Alzheimer Immunotherapy, Little Island, County Cork, IE
2011 09 09

---

(11) **1679080**
(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(13) T
(54) Amiloidogeninių ligų prevencija ir gydymas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) CRIMAGUA LIMITED , Lower Grand Canal Street, Dublin 2, IE
2011 09 09

---

(11) **1679080**
(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(13) T
(54) Amiloidogeninių ligų prevencija ir gydymas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Janssen Alzheimer Immunotherapy, Little Island, County Cork, IE

2011 09 09

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1018166**

(51) Int.Cl.7: ***H01L 31/048***
H01L 31/18
B32B 31/00

(13) T

(54) Fotoelektros modulio gamybos būdas

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
ISOVOLTAIC AG, Isovoltastrasse 1, 8403 Lebring, AT

(46) 2005 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DEISOVOLTAIC GmbH, Isovoltastrasse 1, A-8403 Lebring, AT
2011 09 07

---

(11) **1064935**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)

(13) T

(54) Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija, gaunama šiluminio apdorojimo būdu

(46) 2008 08 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima šiluminio apdorojimo mišinį iš mažiausiai vieno aktyvaus ingrediento ir vieno arba daugiau polimerų, parinktų iš polimetakrilatų grupės be plastiklio, kur aktyvaus(ių) ingrediento(ų) atpalaidavimas išimtinai yra kontroliuojamas naudojamo(ų) polimetakrilato(ų) savybėmis, jo kiekio santykiu su aktyviu(iais) ingredientu(ais) ir naudojamu minėtos kompozicijos gamybos būdu, kur polimetakrilatas(ai), naudojamas(i) šiluminio apdorojimo mišinyje, priklauso Eudragit® produktų RL ir/arba RS grupei; ir polimetakrilatas(ai), naudojamas(i) šiluminio apdorojimo mišinyje, yra Eudragit® RLPO ir/arba Eudragit®RSPO; arba
šiluminio apdorojimo mišinys apima L100, L100-55 ir/arba S100 tipo Eudragit®, vieną arba derinyje su vienu arba daugiau Eudragit® aukščiau minėtų produktų.

2. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija yra skiriama vienu iš kelių, parinktų iš peroralinio, už žando, po liežuviu, į akis, vaginalinio, rektalinio ir parenteralinio kelių.

3. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija yra skiriama peroraliniu keliu.

4. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mišinio šiluminio apdorojimo temperatūra yra nuo 60°C iki 150°C.

5. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį 1 punktą arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mišinio šiluminio apdorojimo temperatūra yra nuo 80°C iki 130°C.

6. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mišinys yra termiškai apdorojamas ekstruzijos būdu.

7. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mišinys yra termiškai apdorojamas įpurškimo būdu.

8. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mišinys yra termiškai apdorojamas koekstruzijos būdu, kur šiuo atveju minėtos kompozicijos vidinis sluoksnis yra sudarytas iš minėto mišinio, ir minėtos kompozicijos išorinis sluoksnis yra sudarytas arba iš vieno arba daugiau polimetakrilatų arba iš vieno arba daugiau polimetakrilatų priemaišoje su vienu arba daugiau aktyvių ingredientų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi su esančiu(iais) vidiniame sluoksnyje.

9. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mišinys yra termiškai apdorojamas kojpurškimo būdu, kur šiuo atveju minėtos kompozicijos centrinė dalis yra sudaryta iš minėto mišinio, ir minėtos kompozicijos išorinis sluoksnis yra sudarytas arba iš vieno arba daugiau polimetakrilatų arba iš vieno arba daugiau polimetakrilatų priemaišoje su vienu arba daugiau aktyvių ingredientų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi su esančiu(iais) centrinėje dalyje.

10. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pasirinktinai ji turi vieną arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų, parinktų iš antioksidantų, skoninių medžiagų, dažų, konservantų, saldiklių ir sulipimą mažinančių medžiagų.

11. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i

tuo, kad aktyvus(ūs) ingredientas(ai) yra parinktas(i) iš antiinfekcinių agentų, tokių kaip penicilinai, cefalosporinai, ciklinai, beta-laktamazės inhibitoriai, aminozidai, chinolonai, nitroimidazolo junginiai, sulfamidai, arba antibakterinių agentų, antihistaminų, antialergikų, anaestetikų, steroidinių arba nesteroidinių priešuždegiminių agentų, analgetikų, turinčių vietinį arba sisteminį poveikį, antispazminių agentų, priešvėžinių agentų, diuretikų, beta-blokatorių, antihipertenzinių agentų, agentų prieš anginą, priešaritmikų, vazodiliatorių, agentų prieš bradikardiją, kalcio inhibitorių, raminamųjų, kardiotonikų, priešgrybelinių agentų, priešopinių agentų, venotonikų, vazoapsauginių agentų, antiišeminių agentų, antiemetikų, antikoaguliantų, antitrombinių agentų, imunosupresantų, imunomoduliatorių, antivirusinių agentų, antidiabetikų, hipolipideminių agentų, agentų prieš nutukimą, antikonvulsinių agentų, hipnotikų, antiparkinsoninių agentų, antimigreninių agentų, neuroleptikų, anksiolitikų, antidepresantų, antipsichotikų, psichostimuliatorių, atmintį stiprinančių agentų, bronchodiliatorių, agentų prieš kosulį, antiosteoporotikų, peptidų hormonų, steroidų, fermentų, fermentų inhibitorių ir melatoninerginių agonistų ir antagonistų.

12. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra benfluorekso hidrochloridas.

13. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra rilmenidino divandenilio fosfatas.

14. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra fenspirido hidrochloridas.

15. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra (1R)-1-({-[[(2R)-2-(acetilamino)-3-fenilpropanoil](ciklopentil)amino] acetil}amino)-4-{[amidino(imino)metil]amino}-butilboro rūgšties hidrochloridas.

16. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra gliklazidas.

17. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra piribedilis.

18. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra 2-({2-metoksi-2-[3-(trifluormetil)fenil]-etil}amino)etil-4-2-(2-{[2-(9H-fluoren-9-il)acetil]amino}etil)benzoato L-tartratas.

19. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra 3a,10-dihidro-5,5-diokso-4H-(S)-pirolidino[1,2-c][1,2,4]benzotiadiazinas.

20. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra N-[2-(5-etil-1-benzotien-3-il)etil]-acetamidas.

21. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra indapamidas.

22. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra tertatolio hidrochloridas.

23. Kieta uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra N-[2-(7-metoksi-1-naftil) etil]acetamidas.

2011 08 12

---

(11) **1124563**

(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/70***
A61P 11/06

(13) T

(54) Metodai ir kompozicijos, skirti užkirsti kelią tolerancijai bronchus plečiantiems agentams

(73) Ivax Research, Inc, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US

(46) 2004 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Ivax Research, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
2011 09 29

---

(11) **1124563**

(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/70***
A61P 11/06

(13) T

(54) Metodai ir kompozicijos, skirti užkirsti kelią tolerancijai bronchus plečiantiems agentams

(73) Ivax Research, LLC, 425 Privet Road, Horsham, Pennsylvania 19044, US

(46) 2004 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Ivax Research, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
2011 09 29

---

(11) **1124563**

(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/70***
A61P 11/06

(13) T

(54) Metodai ir kompozicijos, skirti užkirsti kelią tolerancijai bronchus plečiantiems agentams

(73) *Teva Global Respiratory Research, LLC,*
425 Privet Road, Horsham, Pennsylvania 19044, US

(46) 2004 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Ivax Research, LLC, 425 Privet Road, Horsham, Pennsylvania 19044, US
2011 09 29

---

(11) **1124563**

(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/70***
A61P 11/06

(13) T

(54) Metodai ir kompozicijos, skirti užkirsti kelią tolerancijai bronchus plečiantiems agentams

(73) Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.,
425 Privet Road, Horsham, Pennsylvania 19044, US

(46) 2004 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Teva Global Respiratory Research, LLC, 425 Privet Road, Horsham, Pennsylvania 19044, US
2011 09 29

---

(11) **1297577**

(51) Int.Cl. ***B32B 37/20*** (2006.01)
H01L 31/048 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)

(13) T

(54) Būdas gaminti fotovoltinės plonos plėvelės modulį

(73) ISOVOLTAIC AG, Isovoltastrasse 1, 8403 Lebring, AT

(46) 2009 01 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ISOVOLTAIC GmbH, Isovoltastrasse 1, A-8403 Lebring, AT
2011 09 07

---

(11) **1358213**

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(13) T

(54) Humanizuoti antikūnai, kurie atpažįsta beta amiloidinį peptidą

(73) WYETH LLC, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
Janssen Alzheimer Immunotherapy, Little Island Industrial Estate, Little Island, County Cork, IE

(46) 2009 03 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
WYETH , Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
2011 09 09

---

(11) **1732471**

(51) Int.Cl. ***A61F 2/16***

(54) Reikiamos torinio implanto gebos apskaičiavimo būdas

(46) 2008 10 27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Torinio akies implanto reikiamos gebos (10) paskaičiavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:

a) optimalios cilindrinės refrakcijos, reikalingos ištaisyti sferoclinidrines refrakcijos klaidas paciento akyje, nustatymas, kur minėtas nustatymo žingsnis apima priešoperacinio ragenos/akies astigmatizmo paciento akyje matavimą

b) numatyto operacijos būdu sukelto refrakcinio pokyčio paciento akyje apskaičiavimas; ir

c) optimalios cilindrinės refrakcijos, reikalingos ištaisyti sferoclinidrines refrakcijos klaidas paciento akyje, analizavimas kartu su numatytu operacijos būdu sukeltu refrakciniu pokyčiu paciento akyje, siekiant nustatyti reikiamą torinio akies implanto gebą, kur analizavimo pakopos, siekiant nustatyti reikiamą torinio akies implanto gebą, apima:

d) reikiamos torinio akies implanto gebos paskaičiavimą ragenos plokštumoje ir implanto plokštumoje, apimančio šiuos žingsnius:

e) vergencijos lygybių panaudojimą, siekiant aprašyti žmogaus akies optinę sistemą;

f) dviejų ekvivalentiškų optinių sistemų sulyginimą, kai implantas yra ragenos plokštumoje ir kai jis yra implanto plokštumoje;

g) akies implanto sferinės gebos apskaičiavimą ragenos plokštumoje bei implanto plokštumoje, panaudojant šias lygybes:

$$P_{Implant}' = \frac{P_{Implant}\left(1-\frac{d}{n}L_{cornea}\right)^2}{1+\frac{d}{n}P_{Implant}\left(1-\frac{d}{n}L_{cornea}\right)}$$

$$P_{Implant} = \frac{P_{Implant}'}{\left(1-\frac{d}{n}L_{cornea}\right)\left(1-\frac{d}{n}\left(P_{Implant}'+L_{cornea}\right)\right)}$$

ir

h) implanto torinės vertės apskaičiavimą ragenos plokštumoje bei implanto plokštumoje, panaudojant

paciento koeficientus (12) įskaitant sferinių gebų dioptrinį skirtumą tarp stačiojo ir plokščiojo meridianų.

2. Būdas pagal 1 punktą, toliau apimantis šiuos žingsnius:

a) ragenos/akies astigmatizmo ir operacijos būdu sukelto astigmatizmo apibūdinimas vektorine išraiška;

b) numatomo pooperacinio ragenos/akies astigmatizmo apskaičiavimas panaudojant vektorinę analizę (16); ir

c) vektorinės analizės (16) rezultatų pavertimas atgal į įprastinį sferocilindrinį formatą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėta vektorinė analizė (16) apima šios lygybės naudojimą:

$$Rx_{Cornea} = (M, J_0, J_{45}); Rx_{SIRC}' = (M', J_0', J_{45}')$$

$$Rx_{Xcyl} = Rx_{Cornea} + Rx_{SIRC}' = (M + M', J_0 + J_0', J_{45} + J_{45}')$$

4. Būdas pagal 2 punktą, kur vektorinės analizės (16) rezultatų pavertimo į įprastinį sferocilindrinį formatą žingsnis apima šios lygybės panaudojimą:

$$C = -2\sqrt{J_0^2 + J_{45}^2};$$

$$S = M - \frac{C}{2};$$

$$\alpha = \begin{cases} \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) & J_0 \geq 0 \,\&\, \tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) \geq 0 \\ \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) + 180° & J_0 \geq 0 \,\&\, \tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) < 0 \\ \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) + 90° & J_0 < 0 \,\&\, \tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) \geq 0 \\ \frac{1}{2}\tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) + 90° & J_0 < 0 \,\&\, \tan^{-1}\left(\frac{J_{45}}{J_0}\right) < 0 \end{cases}$$

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, kur analizavimo žingsniai, kuriais siekiama nustatyti reikiamą torinio akies implanto gebą, apima šiuos žingsnius:

a) torinio akies implanto gebos suskaičiavimas ragenos plokštumoje panaudojant šią lygybę;

$$Cyl_{Implant} = \frac{\partial P_{Implant}}{\partial P_{Implant}'} Cyl_{Implant}' + \frac{\partial P_{Implant}}{\partial L_{cornea}} Cyl_{cornea}$$

b) koeficientų, kurie aprašo priklausomybę tarp a) žingsnyje pateikiamos lygybės kintamųjų, apskaičiavimas panaudojant šią lygybę;

$$C_1 = \frac{\partial P_{Implant}}{\partial P_{Implant}'} = \frac{1}{\left(1 - \frac{d}{n}\left(P_{Implant}' + L_{cornea}\right)\right)^2}$$

$$C_2 = \frac{\partial P_{Implant}}{\partial L_{cornea}} = \frac{1}{\left(1 - \frac{d}{n}\left(P_{Implant}' + L_{cornea}\right)\right)^2} - \frac{1}{\left(1 - \frac{d}{n} L_{cornea}\right)^2}$$

ir

c) konversijos koeficiento (CF), skirto implanto torinės gebos ragenos plokštumoje perskaičiavimui į implanto torinę gebą norimoje implanto plokštumoje nustatymas panaudojant šią lygybę;

$$Cyl_{Implant} = (C_1 - C_2) * C_{Xcyl} = CF * C_{Xcyl}$$

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame konversijos koeficientas (CF) apima šias vertes:

jei 0 mm ≤ d < 0.25 mm, CF = 1.00;

jei 0,25 mm ≤ d < 0,75 mm, CF = 1,02 - 1,04;

jei 0,75 mm ≤ d < 1,25 mm, CF = 1,05 - 1,09;

jei 1,25 mm ≤ d < 1,75 mm, CF = 1,08 - 1,14;

jei 1,75 mm ≤ d < 2,25 mm, CF = 1,11 - 1,19;

jei 2,25 mm ≤ d < 2,75 mm, CF = 1,15 - 1,24;

jei 2,75 mm ≤ d < 3,25 mm, CF = 1,18 - 1,30;

jei 3,25 mm ≤ d < 3,75 mm, CF = 1,21 - 1,37;

jei 3,75 mm ≤ d < 4,25 mm, CF = 1,25 - 1,43;

jei 4,25 mm ≤ d ≤ 4,75 mm, CF = 1,29 - 1,51;

jei 4,75 mm ≤ d ≤ 5,25 mm, CF = 1,32 - 1,59;

jei 5,25 mm < d ≤ 5,75 mm, CF = 1,37 - 1,67;

jei 5,75 mm < d ≤ 6,25 mm, CF = 1,41 - 1,76;

jei 6,25 mm < d ≤ 6,75 mm, CF = 1,45 - 1,86;

jei 6,75 mm < d ≤ 7,25 mm, CF = 1,50 - 1,97;

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur minėti paciento koeficientai (12) apima, (i) vidutinį sferinį implanto ekvivalentą (MSE), (ii) K-parodymą, skirtą stačiausiam meridianui (K_1) ir ašiai (A_1) bei K-parodymą, skirtą plokščiausiam meridianui (K_2) ir ašiai (A_2); (iii) priešakinį kameros gylį (ACD) arba efektyvią lęšio poziciją (ELP) ir (iv) pasireiškiančią visos akies refrakciją (akies astigmatizmo apskaičiavimo atveju), ir kur minėti chirurginiai koeficientai (14) apima įpjovimų dydį bei vietą ir operacijos būdu sukeltą refrakcijos pokytį (SIRC), kuris yra būdingas individualiam chirurgui.

2011 09 20

---

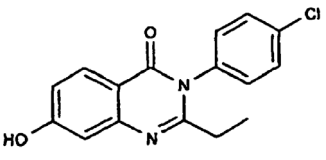
(11) **1755606**

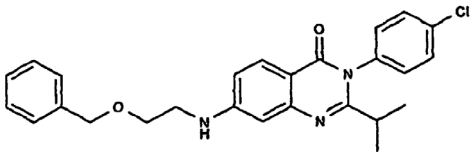
(51) Int.Cl. ***A61K 31/505***
C07D 239/88
A61P 11/06
A61P 29/00

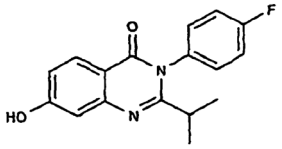
(54) Chinazolino dariniai, naudingi kaip vaniloidų antagonistai

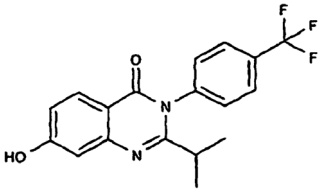
(46) 2008 03 26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

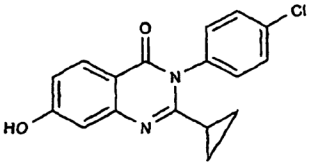
(57) 1. Chinazolinono junginys laisvoje arba druskos formoje, parinktas iš:
3-(4-chlorfenil)-7-hidroksi-2-izopropil-3*H*-chinazolin-4-ono

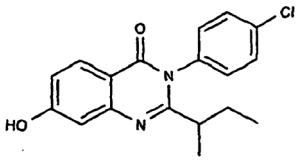


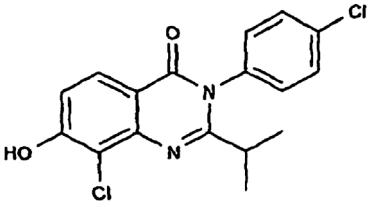


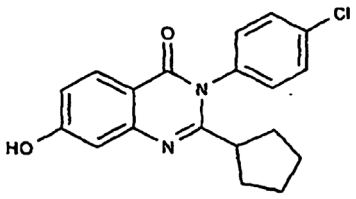


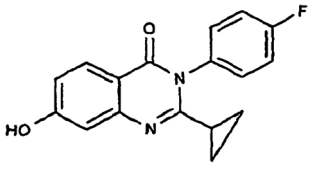


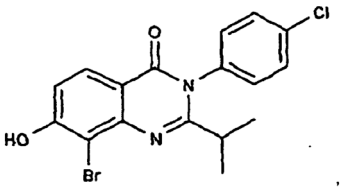


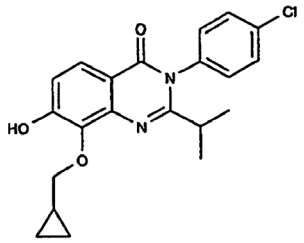


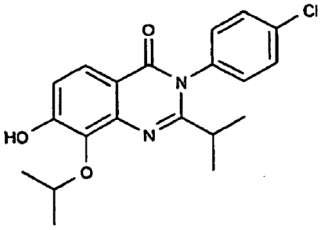


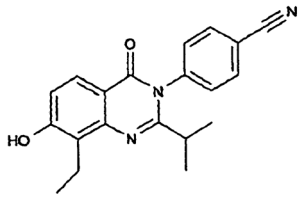


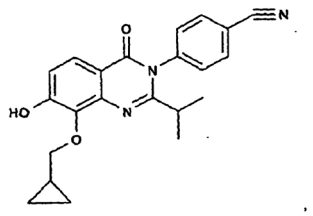


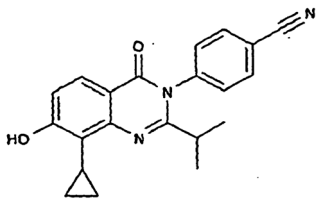


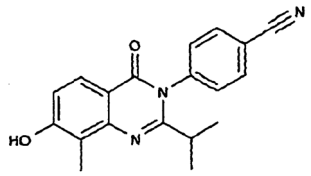


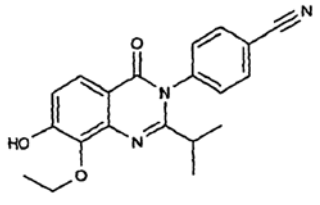


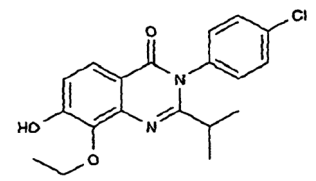


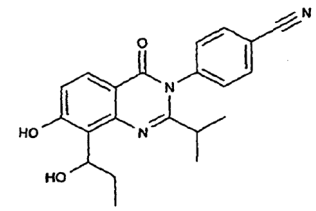


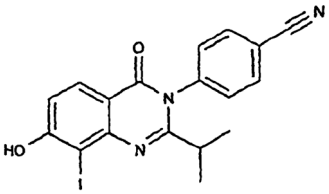


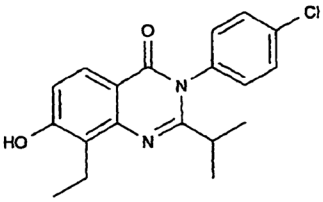


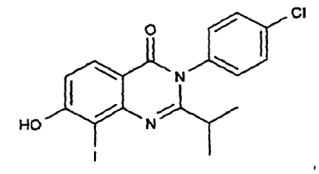


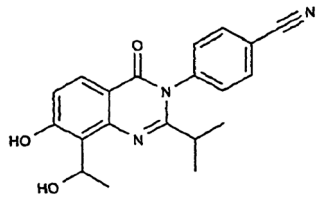


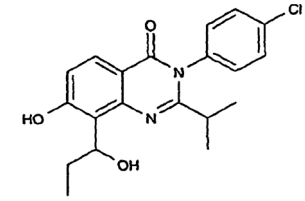


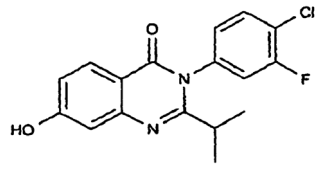


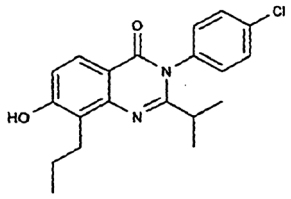


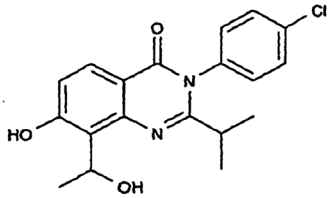


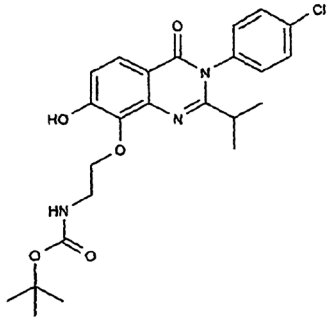


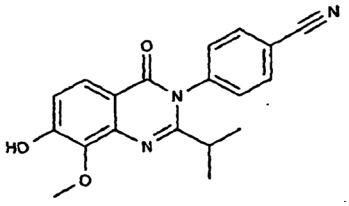


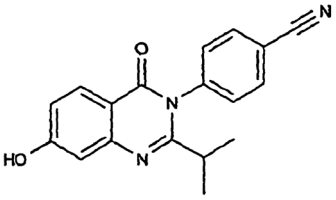


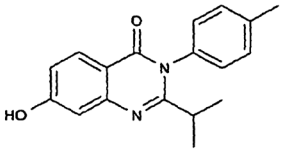


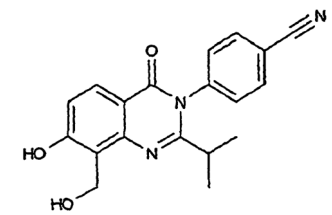


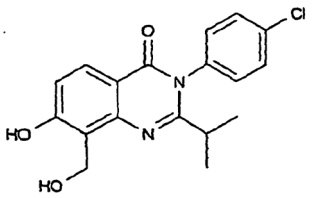


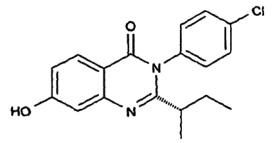


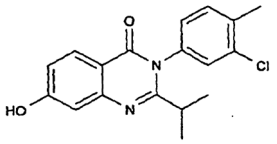




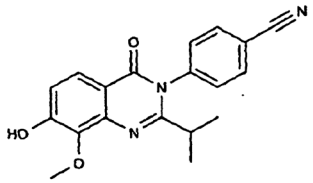




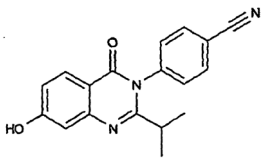




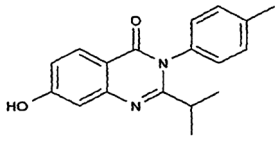
2. Junginys pagal 1 punktą, turintis sekančią formulę



3. Junginys pagal 1 punktą, turintis sekančią formulę



4. Junginys pagal 1 punktą, turintis sekančią formulę



5. Panaudojimas chinazolinono junginio, kaip apibrėžta bet kuriame 1-4 punkte, gamyboje vaisto, skirto gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, kurioje vaniloido receptoriaus aktyvavimas vaidina vaidmenį arba dalyvauja.

6. Chinazolinono junginys, kaip apibrėžta bet kuriame 1-4 punkte, skirtas panaudoti kaip vaistas, skirtas gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, kurioje vaniloido receptoriaus aktyvavimas vaidina vaidmenį arba dalyvauja.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-4 punktą, kartu su farmaciniu nešikliu arba skiedikliais ir pasirinktinai derinyje su kitu farmaciniu agentu.

2011 09 27

---

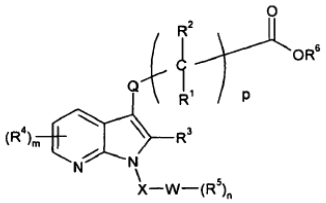
(11) **1761529**

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(54) Pirolopiridino dariniai ir jų, kaip CRTH2 antagonistų, panaudojimas

(46) 2008 03 26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

laisvoje arba druskos formoje,

kurioje

Q yra jungtis;

R^1 ir R^2 yra, nepriklausomai vienas nuo kito, H arba C_1-C_8-alkilas;

R^3 yra C_1-C_8-alkilas;

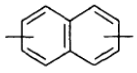
R^4 ir R^5 yra, nepriklausomai vienas nuo kito, halogenas, C_1-C_8-alkilas, C_1-C_8-halogenalkilas, C_3-C_{15}-karboksilo grupė, nitro, ciano, C_1-C_8-alkilsulfonilas, C_1-C_8-alkoksikarbonilas, C_1-C_8-alkoksi arba C_1-C_8-halogenalkoksi-grupė;

R^6 yra H arba C_1-C_8-alkilas;

W yra (W_{a1}) arba (W_{a2}) formulės grupė



(W_{a1})



(W_{a2})

arba

kurioje A yra, nepriklausomai viena nuo kitos, C arba N, arba

W yra grupė, kurios formulė yra (W_b)



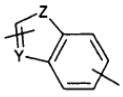
(W_b)

kurioje

Y yra, nepriklausomai viena nuo kitos, C arba N; ir

Z yra N, O arba S, arba

W yra grupė, kurios formulė (W_c)



(W_c)

kurioje

Y yra, nepriklausomai, C arba N; ir

Z yra O arba S;

X yra $–SO_2$-, $-CH_2$-, -CH(C_1-C_8-alkil)-, -CON(C_1-C_8-alkil)- arba jungtis;

m ir n yra kiekvienas, nepriklausomai, sveikas skaičius 0-3; ir

p yra 1.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, laisvoje arba druskos formoje,

kuriame

Q yra jungtis;

R^1 ir R^2 yra, nepriklausomai vienas nuo kito, H arba C_1-C_4-alkilas;

R^3 yra C_1-C_4-alkilas;

R^4 ir R^5 yra, nepriklausomai vienas nuo kito, halogenas, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, ciano, C_3-C_{10}-karboksilo grupė, C_1-C_4-alkoksikarbonilas C_1-C_4-alkilsulfonilas, C_1-C_4-alkoksi arba C_1-C_4-halogenalkoksi-grupė;

R^6 yra H arba C_1-C_4-alkilas;

W yra (W_{a1}) arba (W_{a2}) formulės grupė kaip pareikšta 1 punkte, arba

W yra (W_b) formulės grupė kaip pareikšta 1 punkte;

X yra $–SO_2$-, $-CH_2$- arba -CH(C_1-C_8-alkil)-;

m ir n yra kiekvienas, nepriklausomai, sveikas skaičius 0-3; ir

p yra 1.

3. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

(1-benzil-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il)acto rūgšties;

[1-(3,4-dichlor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-ciano-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(3-metil-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(3-trifluormetil-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-fluor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(4-trifluormetil-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3,4-difluor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(4-metil-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-fluor-3-metil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-4-metil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-4-fluor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-4-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-3-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-fluor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(2-trifluormetil-benzil)- 1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-metoksi-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-ciano-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(1-fenil-etil)- 1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metoksi-benzil)-2-metil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-metoksi-benzil)-2-metil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(toluen-4-sulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(4-nitro-benzensulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(naftalen-2-sulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-fluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-izopropil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-brom-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(3-trifluormetil-benzensulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metan-sulfonil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(bifenil-4-sulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-fluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-difluormetoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-2-metil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,5-dichlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3,4-dichlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

(1-benzensulfonil-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il)-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

(2-metil-1-piridin-3-ilmetil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

(2-metil-1-piridin-2-ilmetil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

(2-metil-1-piridin-4-ilmetil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-4-metil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(4-trifluormetil-benzensulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-[1-(3,4-dichlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-propiono rūgšties;

[1-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,4-dichlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(3-trifluormetoksi-benzensulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,5-difluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(2,3,4-trifluor-benzensulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

3-(3-karboksimetil-2-metil-pirolo[2,3-*b*]piridin-1-sulfonil)-tiofen-2-karboksirūgšties metilo esterio;

[1-(3,5-difluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,5-dichlor-tiofen-3-sulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-2-metil-*1H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,3-dichlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,4-difluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(piridin-3-sulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-fenil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3,4-difluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-3-metil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

(1-furan-3-ilmetil-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il)-acto rūgšties;

(1-furan-2-ilmetil-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il)-acto rūgšties;

[4-chlor-1-(3,4-dichlor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,5-dimetil-2*H*-pirazol-3-ilmetil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3,5-dimetil-izoksazol-4-ilmetil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(5-metil-2-trifluormetil-furan-3-ilmetil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(5-metil-izoksazol-3-ilmetil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,4-dimetil-tiazol-5-ilmetil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

(1-benzofuran-2-ilmetil-2-metil-*1H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

{1-[1-(4-chlor-fenil)-etil]-2-metil-*1H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il}-acto rūgšties;

[2-etil-1-(4-trifluormetil-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-etansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[4-chlor-1-(4-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-4-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metansulfonil-3-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-etansulfonil-2-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-4-etansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metansulfonil-2-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

{1-[1-(4-metansulfonil-fenil)-etil]-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il}-acto rūgšties;

[1-(4-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il}-acto rūgšties;

[6-chlor-1-(4-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[6-chlor-1-(4-metansulfonil-2-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-fluor-3-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-3-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(4-trifluormetansulfonil-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(4-propan-2-sulfonil)-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-4-metoksi-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-fluor-3-metoksi-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-ciano-4-fluor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-5-fluor-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-3-metoksi-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metansulfonil-2-metil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-metoksi-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-metoksi-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

{2-metil-1-[1-(4-trifluormetil-fenil)-etil]-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il}-acto rūgšties;

{1-[1-(3-chlor-fenil)-etil]- 2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il}-acto rūgšties;

{1-[1-(4-metansulfonil-fenil)-etil]-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il}-acto rūgšties;

[1-(4-fluor-2-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2,4-bis-2-trifluormetil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

{2-metil-1-[1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il}-acto rūgšties;

[1-(3-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(4-nitro-benzil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-brom-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-4-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-4-metansulfonil-benzil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-3-etoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-3-metil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-3metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-3-propoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-butoksi-4-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-3-pentiloksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(6-ciano-piridin-3-sulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*] piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-5-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-3-metil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-2-fluor-5-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(5-ciano-2-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(5-chlor-2-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-4-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(2-chlor-5-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(5-chlor-2-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[2-metil-1-(tiofen-2-sulfonil)-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-ciano-3-trifluormetil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-4-ciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-3-fluor-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-chlor-4-trifluormetil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3-fluor-4-trifluormetil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-3-metoksi-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(3,4-diciano-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties;

[1-(4-chlor-3-trifluormetil-benzensulfonil)-2-metil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties; ir

[1-(4-chlor-3-ciano-benzensulfonil)-2-etil-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-acto rūgšties.

4. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, skirtas panaudoti kaip farmacinis preparatas.

5. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų derinyje su priešuždegimine, bronchodiliatacine, antihistaminine arba prieškosuline vaisto aktyviąja medžiaga, kuriame junginys ir vaisto aktyvioji medžiaga yra toje pačioje arba skirtingoje farmacinėje kompozicijoje.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, dar apimanti koterapinį agentą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kurioje koterapinis agentas yra priešuždegiminio, bronchodiliatacinio, antihistamininio arba prieškosulinio vaisto aktyvioji medžiaga.

9. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gydymui ligos, medijuotos CRTh2 receptoriaus.

10. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gydymui uždegiminės arba alerginės būsenos, ypatingai uždegiminės arba obstrukcinės kvėpavimo takų ligos.

11. (I) formulės junginių, kaip pareikšta 1 punkte,

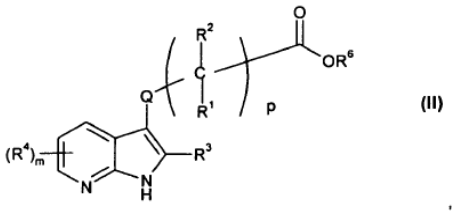
laisvoje arba druskos formoje, gavimo būdas, kuris apima šias pakopas:

i)

(A) (I) formulės junginių gavimui, kur R^6 yra H, (I) formulės junginyje esterio grupės –$COOR^6$ skaldymą, kur R^6 yra C_1-C_5-alkilas; ir

Q, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, W, X, m, n ir p yra kaip čia pareikšta ankščiau; arba

(B) (I) formulės junginių gavimui, kur R^6 yra C_1-C_8-alkilas, junginio, kurio formulė (II)



kurioje

R^6 yra C_1-C_8-alkilas; ir

Q, R^1, R^2, R^3, R^4, m, n ir p yra kaip čia pareikšta ankščiau, reagavimą su junginiu, kurio formulė (III)

G-X-W-$(R^5)_n$ (III),

kurioje

G yra pasišalinanti liekana; ir

R^5, W, X ir n yra kaip čia pareikšta ankščiau; arba

(C) (I) formulės junginių gavimui,

kurioje

R^6 yra C_1-C_8-alkilas;

R^1 yra H arba C_1-C_8-alkilas;

R^2 yra C_1-C_8-alkilas; ir

p yra 1, (I) formulės junginio,

kur

R^1 yra H arba C_1-C_8-alkilas; ir

R^2 yra H, reagavimą su junginiu, kurio formulė R^AG, kur

R^A yra C_1-C_8-alkilas; ir

G yra kaip apibrėžta ankščiau; ir

(ii) gauto (I) formulės junginio regeneravimą į laivą arba druskos formą.

2011 09 07

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0729956	2011 02 27
0798564	2011 02 27
0863196	2011 03 05
0888327	2011 03 20
0950435	2011 03 11
0971879	2011 03 19
0973515	2011 03 19
0975599	2011 03 23
1062463	2011 03 09
1064284	2011 03 17
1163207	2011 03 16
1165909	2011 03 23
1169312	2011 03 20
1169313	2011 03 23
1181294	2011 03 22
1181713	2011 03 07
1238921	2011 02 28
1263413	2011 03 08
1267832	2011 03 06
1268407	2011 03 13
1366080	2011 03 06
1368025	2011 03 01
1472930	2011 03 13
1485363	2011 03 05
1492761	2011 03 17
1603532	2011 03 15
1603565	2011 02 27
1606277	2011 03 05
1608655	2011 03 22
1611083	2011 03 12
1613300	2011 03 17
1613589	2011 03 16
1737645	2011 03 25
1862455	2011 03 16

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1126637	2011 05 18
1172437	2011 05 25
1183330	2011 05 25
1252127	2011 05 18
1265518	2011 05 18
1267942	2011 05 25
1268968	2011 05 11
1284659	2011 05 04
1295871	2011 05 18
1317454	2011 05 25
1318140	2011 05 18
1320520	2011 05 11
1323239	2011 05 04
1335726	2011 05 25
1340241	2011 05 18
1357922	2011 05 25
1373261	2011 05 04
1374902	2011 05 25
1381653	2011 05 11
1390548	2011 05 25
1415152	2011 05 04
1425035	2011 05 25
1425247	2011 05 11
1428272	2011 05 18
1428286	2011 05 18
1439926	2011 05 18
1443996	2011 05 18
1445414	2011 05 25
1451584	2011 05 11
1456228	2011 05 04
1456398	2011 05 11
1458533	2011 05 11
1466924	2011 05 04
1469900	2011 05 18
1482912	2011 05 25
1494541	2011 05 18
1494650	2011 05 04
1504419	2011 05 04
1507900	2011 05 11
1510751	2011 05 18
1518792	2011 05 18
1530643	2011 05 04
1542563	2011 05 18
1543310	2011 05 18
1550105	2011 05 18
1565572	2011 05 11
1569316	2011 05 04
1575126	2011 05 04
1581221	2011 05 18
1581248	2011 05 25
1581268	2011 05 04
1589945	2011 05 18
1594870	2011 05 11
1597039	2011 05 18
1604665	2011 05 11
1606256	2011 05 04
1606286	2011 05 11
1606297	2011 05 11
1607395	2011 05 04
1608428	2011 05 25
1628617	2011 05 11
1648987	2011 05 25
1651297	2011 05 18
1654040	2011 05 18
1654275	2011 05 11
1654769	2011 05 18
1665720	2011 05 25
1667984	2011 05 18
1719512	2011 05 04
1730287	2011 05 25
1890501	2011 05 04

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1059933	2011 05 25
1389919	2011 05 30

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59^5 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1698553	2011 03 04
1710497	2011 03 20
1718737	2011 02 28
1725552	2011 03 10
1727551	2011 03 18
1729773	2011 03 24
1731420	2011 02 28
1732917	2011 03 23
1732933	2011 03 17
1735274	2011 03 21
1737855	2011 03 02
1740583	2011 03 19
1834895	2011 03 08
1857594	2011 03 20
1860941	2011 03 15
1863791	2011 03 21
1872685	2011 03 17
1967198	2011 03 07
1970310	2011 03 16
1991875	2011 03 03
1996643	2011 03 07

Europos patentai, laikomi ab initio negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1538641	2011 05 18
1543714	2011 05 25
1548349	2011 05 11
1551039	2011 05 11
1557145	2011 05 18
1557202	2011 05 04
1557822	2011 05 25
1559325	2011 05 25
1559513	2011 05 25
1559559	2011 05 25
1559876	2011 05 18
1561511	2011 05 11
1561667	2011 05 25
1561772	2011 05 04
1561882	2011 05 25
1562132	2011 05 04
1564267	2011 05 25
1568709	2011 05 11
1568963	2011 05 25
1570742	2011 05 04
1574411	2011 05 25
1574764	2011 05 18
1575029	2011 05 04
1577927	2011 05 25
1580004	2011 05 25
1580322	2011 05 18
1580360	2011 05 11
1580388	2011 05 04
1580858	2011 05 11
1581038	2011 05 04
1582141	2011 05 18
1582815	2011 05 11
1582961	2011 05 11
1584881	2011 05 11
1586468	2011 05 25
1593555	2011 05 04
1595524	2011 05 11
1598899	2011 05 18
1603377	2011 05 18
1604621	2011 05 11
1604743	2011 05 04
1604863	2011 05 04
1604913	2011 05 18
1605421	2011 05 25
1607070	2011 05 04
1609405	2011 05 04
1609463	2011 05 18
1611791	2011 05 11
1614384	2011 05 11
1614602	2011 05 04
1616625	2011 05 18
1616753	2011 05 04
1619044	2011 05 25
1619089	2011 05 11
1621146	2011 05 11
1621304	2011 05 11
1632357	2011 05 04
1632695	2011 05 25
1635098	2011 05 11
1637271	2011 05 18
1637790	2011 05 25
1640171	2011 05 18
1640320	2011 05 04
1640336	2011 05 25
1642683	2011 05 04
1642893	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1646199	2011 05 18
1646222	2011 05 18
1647422	2011 05 25
1647439	2011 05 04
1648137	2011 05 11
1652597	2011 05 18
1653390	2011 05 04
1653775	2011 05 18
1655258	2011 05 04
1655570	2011 05 18
1655686	2011 05 04
1659209	2011 05 11
1659590	2011 05 04
1659679	2011 05 18
1661940	2011 05 04
1666260	2011 05 25
1666790	2011 05 04
1669256	2011 05 25
1669385	2011 05 04
1672101	2011 05 11
1672743	2011 05 18
1672784	2011 05 04
1674273	2011 05 18
1674783	2011 05 18
1676558	2011 05 11
1677064	2011 05 11
1679022	2011 05 11
1679187	2011 05 25
1679421	2011 05 18
1681089	2011 05 11
1683883	2011 05 18
1686220	2011 05 04
1686495	2011 05 18
1688556	2011 05 04
1690254	2011 05 18
1691283	2011 05 11
1691942	2011 05 11
1693453	2011 05 25
1693903	2011 05 18
1694978	2011 05 04
1695395	2011 05 25
1695595	2011 05 25
1697400	2011 05 25
1697686	2011 05 04
1698156	2011 05 04
1698618	2011 05 18
1698895	2011 05 11
1699261	2011 05 25
1699351	2011 05 04
1699359	2011 05 18
1699605	2011 05 18
1700059	2011 05 25
1700274	2011 05 25
1700630	2011 05 25
1700874	2011 05 25
1700927	2011 05 04
1700991	2011 05 04
1701369	2011 05 11
1701611	2011 05 18
1702270	2011 05 04
1702867	2011 05 04
1703327	2011 05 11
1703434	2011 05 25
1703471	2011 05 11
1703733	2011 05 18
1703747	2011 05 18
1703899	2011 05 04
1703979	2011 05 25
1704683	2011 05 11
1704730	2011 05 25
1704818	2011 05 11
1705163	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1706052	2011 05 04
1706274	2011 05 25
1708221	2011 05 04
1708222	2011 05 04
1708338	2011 05 04
1710105	2011 05 04
1711133	2011 05 04
1711445	2011 05 25
1711472	2011 05 25
1711486	2011 05 11
1711986	2011 05 04
1713705	2011 05 04
1713925	2011 05 04
1714291	2011 05 04
1714544	2011 05 11
1715108	2011 05 11
1715657	2011 05 04
1715968	2011 05 11
1715980	2011 05 18
1716030	2011 05 11
1716117	2011 05 04
1716161	2011 05 04
1716762	2011 05 25
1716778	2011 05 11
1718100	2011 05 04
1718154	2011 05 11
1718403	2011 05 04
1718770	2011 05 25
1718819	2011 05 25
1718956	2011 05 25
1719260	2011 05 11
1719378	2011 05 11
1719384	2011 05 04
1720145	2011 05 11
1720440	2011 05 04
1720715	2011 05 04
1720942	2011 05 11
1721039	2011 05 18
1721132	2011 05 18
1721397	2011 05 04
1721420	2011 05 04
1721689	2011 05 18
1721859	2011 05 04
1722657	2011 05 11
1722846	2011 05 25
1723057	2011 05 11
1723441	2011 05 11
1723829	2011 05 04
1724330	2011 05 25
1725271	2011 05 11
1725421	2011 05 11
1725469	2011 05 18
1725485	2011 05 11
1725592	2011 05 11
1725660	2011 05 04
1725663	2011 05 11
1726382	2011 05 11
1726480	2011 05 11
1726768	2011 05 04
1727137	2011 05 25
1727307	2011 05 04
1727718	2011 05 04
1727861	2011 05 18
1728237	2011 05 11
1728859	2011 05 04
1728877	2011 05 18
1729386	2011 05 11
1730320	2011 05 11
1730608	2011 05 04
1730619	2011 05 11
1730940	2011 05 11
1730978	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1731776	2011 05 11
1731777	2011 05 18
1732417	2011 05 04
1732652	2011 05 11
1732722	2011 05 18
1732950	2011 05 18
1733065	2011 05 11
1733143	2011 05 18
1733231	2011 05 04
1733483	2011 05 11
1733846	2011 05 11
1733854	2011 05 04
1734865	2011 05 18
1735853	2011 05 18
1736047	2011 05 18
1737135	2011 05 18
1737622	2011 05 18
1738344	2011 05 25
1738391	2011 05 25
1738862	2011 05 04
1738894	2011 05 18
1739007	2011 05 18
1739374	2011 05 18
1740340	2011 05 25
1741093	2011 05 25
1743285	2011 05 18
1743326	2011 05 18
1743566	2011 05 18
1744094	2011 05 04
1744198	2011 05 11
1744441	2011 05 25
1744914	2011 05 25
1744959	2011 05 04
1745030	2011 05 25
1745360	2011 05 11
1745878	2011 05 18
1746227	2011 05 04
1746351	2011 05 11
1747749	2011 05 04
1748799	2011 05 18
1749718	2011 05 18
1749867	2011 05 25
1750107	2011 05 04
1750340	2011 05 04
1750490	2011 05 11
1751770	2011 05 25
1751820	2011 05 18
1751956	2011 05 04
1752612	2011 05 18
1753156	2011 05 04
1753418	2011 05 18
1753790	2011 05 11
1753906	2011 05 25
1754461	2011 05 25
1754575	2011 05 25
1754605	2011 05 11
1754610	2011 05 18
1754736	2011 05 11
1754942	2011 05 04
1755198	2011 05 04
1755620	2011 05 25
1756441	2011 05 18
1756453	2011 05 18
1757446	2011 05 11
1757851	2011 05 04
1758520	2011 05 18
1759144	2011 05 18
1759184	2011 05 18
1759338	2011 05 18
1759536	2011 05 18
1760068	2011 05 04
1760213	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1760959	2011 05 11
1761472	2011 05 11
1761509	2011 05 04
1761606	2011 05 11
1761619	2011 05 18
1761909	2011 05 18
1762172	2011 05 04
1762448	2011 05 11
1762644	2011 05 18
1763323	2011 05 11
1763423	2011 05 04
1763517	2011 05 11
1763547	2011 05 04
1763935	2011 05 25
1764319	2011 05 04
1764991	2011 05 18
1765103	2011 05 18
1765350	2011 05 18
1765899	2011 05 04
1766011	2011 05 18
1766083	2011 05 04
1766150	2011 05 25
1766207	2011 05 04
1766619	2011 05 25
1767167	2011 05 18
1767201	2011 05 18
1767913	2011 05 18
1767936	2011 05 18
1768129	2011 05 18
1768582	2011 05 11
1768935	2011 05 18
1769129	2011 05 04
1769426	2011 05 25
1769733	2011 05 11
1770919	2011 05 18
1771941	2011 05 04
1772072	2011 05 25
1772527	2011 05 18
1773187	2011 05 04
1773454	2011 05 18
1773737	2011 05 04
1774037	2011 05 11
1774103	2011 05 25
1774117	2011 05 18
1774473	2011 05 11
1774641	2011 05 11
1774823	2011 05 18
1775415	2011 05 25
1775474	2011 05 18
1776425	2011 05 11
1776495	2011 05 18
1778326	2011 05 25
1778345	2011 05 04
1778352	2011 05 11
1778535	2011 05 04
1778823	2011 05 11
1778871	2011 05 04
1779732	2011 05 25
1779839	2011 05 25
1779887	2011 05 04
1780310	2011 05 25
1780362	2011 05 18
1780765	2011 05 25
1781207	2011 05 04
1781294	2011 05 25
1781622	2011 05 18
1781715	2011 05 18
1781897	2011 05 11
1782438	2011 05 18
1782604	2011 05 25
1782641	2011 05 11
1783993	2011 05 04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1783995	2011 05 18
1784123	2011 05 04
1784129	2011 05 25
1784360	2011 05 18
1784546	2011 05 11
1784649	2011 05 04
1784677	2011 05 04
1784748	2011 05 18
1785060	2011 05 11
1785160	2011 05 18
1785203	2011 05 18
1786198	2011 05 18
1786397	2011 05 18
1786486	2011 05 18
1786854	2011 05 25
1786885	2011 05 18
1786950	2011 05 25
1786954	2011 05 25
1786956	2011 05 04
1787068	2011 05 25
1787184	2011 05 04
1787362	2011 05 04
1787427	2011 05 11
1787921	2011 05 04
1788113	2011 05 11
1788268	2011 05 04
1788304	2011 05 25
1789036	2011 05 11
1789540	2011 05 18
1789587	2011 05 04
1789796	2011 05 11
1790156	2011 05 11
1790231	2011 05 11
1790385	2011 05 18
1790802	2011 05 25
1790807	2011 05 25
1791298	2011 05 25
1791358	2011 05 25
1791717	2011 05 25
1791823	2011 05 11
1792606	2011 05 18
1792669	2011 05 25
1792941	2011 05 18
1794122	2011 05 04
1794213	2011 05 04
1794483	2011 05 25
1794799	2011 05 25
1795023	2011 05 04
1795324	2011 05 25
1796420	2011 05 25
1796468	2011 05 25
1796508	2011 05 25
1796663	2011 05 04
1796688	2011 05 18
1796751	2011 05 04
1796782	2011 05 04
1796812	2011 05 11
1797098	2011 05 04
1797400	2011 05 11
1798112	2011 05 11
1798127	2011 05 25
1798291	2011 05 18
1798584	2011 05 04
1798898	2011 05 04
1799061	2011 05 25
1799304	2011 05 11
1799559	2011 05 04
1799715	2011 05 18
1799768	2011 05 18
1800675	2011 05 18
1800789	2011 05 11
1800897	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1801073	2011 05 18
1801265	2011 05 18
1801624	2011 05 18
1802007	2011 05 04
1802372	2011 05 04
1802417	2011 05 04
1802441	2011 05 18
1802746	2011 05 04
1802878	2011 05 04
1803373	2011 05 04
1803483	2011 05 25
1803749	2011 05 04
1803811	2011 05 11
1804149	2011 05 18
1804452	2011 05 11
1804598	2011 05 04
1804652	2011 05 04
1804708	2011 05 25
1804834	2011 05 25
1804882	2011 05 18
1805238	2011 05 04
1806083	2011 05 25
1806250	2011 05 04
1806340	2011 05 04
1806582	2011 05 11
1806787	2011 05 11
1807021	2011 05 04
1807095	2011 05 04
1807643	2011 05 18
1807804	2011 05 04
1808188	2011 05 04
1808442	2011 05 11
1809065	2011 05 25
1809191	2011 05 11
1809661	2011 05 18
1810045	2011 05 25
1810134	2011 05 11
1810204	2011 05 18
1812218	2011 05 04
1812247	2011 05 04
1812489	2011 05 04
1812645	2011 05 25
1812768	2011 05 25
1812820	2011 05 25
1813318	2011 05 18
1813498	2011 05 04
1813594	2011 05 11
1813695	2011 05 11
1813741	2011 05 04
1813942	2011 05 18
1814467	2011 05 11
1814476	2011 05 25
1814674	2011 05 25
1814794	2011 05 25
1815183	2011 05 04
1815339	2011 05 25
1816821	2011 05 18
1816994	2011 05 11
1818235	2011 05 18
1818461	2011 05 25
1818723	2011 05 04
1819509	2011 05 04
1819513	2011 05 25
1820178	2011 05 25
1820377	2011 05 18
1820548	2011 05 25
1820669	2011 05 04
1821009	2011 05 04
1824629	2011 05 18
1824930	2011 05 11
1825071	2011 05 18
1825088	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1825186	2011 05 11
1825592	2011 05 11
1825939	2011 05 11
1826503	2011 05 11
1826740	2011 05 04
1827033	2011 05 11
1827093	2011 05 04
1827167	2011 05 04
1827325	2011 05 04
1827504	2011 05 11
1827656	2011 05 04
1827897	2011 05 04
1828033	2011 05 04
1828286	2011 05 04
1828560	2011 05 25
1828716	2011 05 04
1829169	2011 05 25
1829621	2011 05 25
1829737	2011 05 18
1829788	2011 05 18
1829799	2011 05 11
1830376	2011 05 18
1830641	2011 05 25
1830707	2011 05 11
1830800	2011 05 04
1830936	2011 05 18
1831051	2011 05 11
1831102	2011 05 11
1831595	2011 05 18
1831609	2011 05 04
1831628	2011 05 25
1831851	2011 05 25
1832040	2011 05 25
1832148	2011 05 04
1832346	2011 05 11
1832415	2011 05 04
1832510	2011 05 04
1832730	2011 05 18
1832800	2011 05 04
1832879	2011 05 04
1833207	2011 05 11
1833326	2011 05 11
1833561	2011 05 25
1833781	2011 05 18
1833902	2011 05 18
1834006	2011 05 04
1834735	2011 05 11
1834956	2011 05 18
1835253	2011 05 18
1835290	2011 05 04
1835520	2011 05 04
1835847	2011 05 11
1835866	2011 05 11
1835870	2011 05 18
1836136	2011 05 04
1836533	2011 05 11
1836904	2011 05 11
1836909	2011 05 25
1836923	2011 05 18
1837271	2011 05 18
1837447	2011 05 11
1837518	2011 05 25
1837557	2011 05 04
1838419	2011 05 11
1838567	2011 05 11
1838594	2011 05 18
1838606	2011 05 04
1838931	2011 05 04
1839561	2011 05 18
1839704	2011 05 18
1839813	2011 05 18
1840743	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1841016	2011 05 04
1841386	2011 05 18
1842202	2011 05 25
1842322	2011 05 04
1842353	2011 05 18
1842894	2011 05 04
1843106	2011 05 11
1843665	2011 05 18
1843834	2011 05 18
1843854	2011 05 18
1844131	2011 05 11
1844261	2011 05 11
1844658	2011 05 04
1844720	2011 05 18
1846207	2011 05 25
1846243	2011 05 18
1846709	2011 05 18
1846721	2011 05 11
1846996	2011 05 11
1847577	2011 05 11
1847777	2011 05 25
1848287	2011 05 25
1848709	2011 05 18
1849056	2011 05 11
1849360	2011 05 25
1850274	2011 05 11
1850705	2011 05 11
1851541	2011 05 11
1851904	2011 05 18
1851928	2011 05 18
1851929	2011 05 25
1851998	2011 05 04
1852228	2011 05 18
1852421	2011 05 04
1852588	2011 05 11
1852731	2011 05 25
1853331	2011 05 04
1853762	2011 05 11
1854254	2011 05 18
1854263	2011 05 25
1854508	2011 05 18
1855661	2011 05 04
1855733	2011 05 25
1856002	2011 05 11
1856169	2011 05 11
1856222	2011 05 04
1856336	2011 05 25
1856359	2011 05 04
1856456	2011 05 04
1856537	2011 05 11
1856753	2011 05 11
1856956	2011 05 11
1857847	2011 05 18
1858031	2011 05 04
1858193	2011 05 04
1858300	2011 05 04
1858491	2011 05 04
1858625	2011 05 04
1858731	2011 05 11
1858752	2011 05 04
1858771	2011 05 04
1858905	2011 05 18
1859530	2011 05 25
1859532	2011 05 04
1859689	2011 05 04
1859694	2011 05 11
1859843	2011 05 25
1860125	2011 05 11
1860174	2011 05 04
1860436	2011 05 11
1860707	2011 05 04
1860978	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1861224	2011 05 25
1861229	2011 05 04
1861287	2011 05 11
1861290	2011 05 11
1861364	2011 05 11
1861536	2011 05 25
1861735	2011 05 11
1861752	2011 05 04
1862201	2011 05 04
1862557	2011 05 18
1863052	2011 05 11
1863383	2011 05 11
1863610	2011 05 11
1863629	2011 05 18
1863666	2011 05 25
1863712	2011 05 04
1863734	2011 05 25
1863861	2011 05 11
1863902	2011 05 18
1863950	2011 05 18
1863999	2011 05 18
1864076	2011 05 04
1864625	2011 05 04
1864901	2011 05 18
1865023	2011 05 04
1865460	2011 05 04
1865687	2011 05 11
1865752	2011 05 04
1866127	2011 05 18
1866148	2011 05 11
1866360	2011 05 25
1866379	2011 05 18
1866605	2011 05 18
1866930	2011 05 18
1867520	2011 05 11
1867585	2011 05 04
1867759	2011 05 18
1868049	2011 05 18
1868322	2011 05 11
1868491	2011 05 18
1868756	2011 05 25
1868764	2011 05 11
1868787	2011 05 25
1868994	2011 05 25
1869265	2011 05 04
1869359	2011 05 11
1869724	2011 05 18
1870006	2011 05 25
1870155	2011 05 04
1870509	2011 05 25
1870510	2011 05 25
1870808	2011 05 04
1871248	2011 05 18
1871316	2011 05 25
1871438	2011 05 18
1871541	2011 05 25
1871898	2011 05 04
1872184	2011 05 25
1872410	2011 05 18
1872670	2011 05 11
1873214	2011 05 18
1873323	2011 05 18
1873330	2011 05 11
1873808	2011 05 18
1874370	2011 05 11
1874415	2011 05 11
1874884	2011 05 11
1875203	2011 05 04
1875484	2011 05 25
1875625	2011 05 18
1875952	2011 05 18
1876113	2011 05 04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1876332	2011 05 18
1876590	2011 05 11
1876902	2011 05 25
1877142	2011 05 25
1877220	2011 05 04
1878011	2011 05 11
1878570	2011 05 04
1878648	2011 05 18
1879782	2011 05 25
1880753	2011 05 25
1881308	2011 05 18
1882789	2011 05 18
1882918	2011 05 04
1883310	2011 05 11
1883367	2011 05 04
1883551	2011 05 18
1884008	2011 05 11
1884761	2011 05 04
1885212	2011 05 11
1885296	2011 05 18
1885435	2011 05 04
1885452	2011 05 04
1886108	2011 05 11
1886367	2011 05 18
1886889	2011 05 18
1888196	2011 05 11
1888305	2011 05 25
1888754	2011 05 18
1890022	2011 05 18
1890562	2011 05 11
1890817	2011 05 18
1890892	2011 05 04
1891170	2011 05 18
1891355	2011 05 25
1891510	2011 05 18
1891624	2011 05 04
1891713	2011 05 04
1892156	2011 05 11
1892291	2011 05 04
1892326	2011 05 18
1892810	2011 05 18
1893063	2011 05 04
1893068	2011 05 25
1893309	2011 05 18
1893910	2011 05 18
1894073	2011 05 18
1894165	2011 05 04
1894306	2011 05 11
1894576	2011 05 25
1894587	2011 05 04
1894670	2011 05 25
1894818	2011 05 04
1895157	2011 05 04
1895219	2011 05 04
1895303	2011 05 11
1895929	2011 05 04
1896289	2011 05 04
1896351	2011 05 25
1896903	2011 05 18
1896964	2011 05 25
1897296	2011 05 25
1897707	2011 05 18
1897778	2011 05 11
1898062	2011 05 04
1898682	2011 05 11
1898740	2011 05 11
1899005	2011 05 25
1899008	2011 05 18
1899105	2011 05 18
1899113	2011 05 18
1899708	2011 05 04
1900341	2011 05 04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1900368	2011 05 11
1901398	2011 05 18
1901571	2011 05 25
1901912	2011 05 25
1902123	2011 05 18
1902267	2011 05 18
1902834	2011 05 11
1902869	2011 05 11
1903161	2011 05 18
1903162	2011 05 25
1903256	2011 05 18
1903817	2011 05 18
1904164	2011 05 11
1904614	2011 05 18
1904657	2011 05 25
1904834	2011 05 18
1905010	2011 05 25
1905258	2011 05 18
1905412	2011 05 11
1905522	2011 05 11
1905618	2011 05 11
1905626	2011 05 11
1905787	2011 05 18
1905909	2011 05 11
1906232	2011 05 25
1906422	2011 05 25
1907169	2011 05 11
1907600	2011 05 11
1907634	2011 05 11
1908628	2011 05 18
1908973	2011 05 04
1908976	2011 05 04
1909006	2011 05 25
1909331	2011 05 11
1909343	2011 05 04
1909824	2011 05 18
1909968	2011 05 18
1910375	2011 05 11
1910420	2011 05 18
1910425	2011 05 25
1911012	2011 05 25
1911038	2011 05 25
1911101	2011 05 04
1911119	2011 05 11
1911144	2011 05 04
1911889	2011 05 18
1913166	2011 05 11
1913420	2011 05 25
1913445	2011 05 25
1913612	2011 05 18
1914356	2011 05 18
1914840	2011 05 11
1914939	2011 05 04
1915638	2011 05 18
1915769	2011 05 11
1916184	2011 05 04
1916289	2011 05 11
1916619	2011 05 25
1917625	2011 05 25
1918030	2011 05 18
1918074	2011 05 11
1918121	2011 05 18
1918198	2011 05 18
1919164	2011 05 25
1919304	2011 05 25
1919360	2011 05 04
1919528	2011 05 18
1919548	2011 05 04
1919920	2011 05 18
1919989	2011 05 04
1920168	2011 05 04
1920335	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1921216	2011 05 18
1921725	2011 05 18
1922230	2011 05 18
1922575	2011 05 25
1922591	2011 05 18
1923038	2011 05 18
1923227	2011 05 11
1923296	2011 05 11
1923330	2011 05 04
1923528	2011 05 25
1924024	2011 05 04
1924032	2011 05 18
1924177	2011 05 25
1924498	2011 05 11
1924655	2011 05 25
1924704	2011 05 25
1925043	2011 05 11
1925358	2011 05 18
1925421	2011 05 11
1926008	2011 05 11
1927170	2011 05 11
1927242	2011 05 11
1927435	2011 05 18
1927472	2011 05 18
1927552	2011 05 18
1927603	2011 05 11
1928054	2011 05 18
1928060	2011 05 04
1928105	2011 05 11
1928221	2011 05 04
1928296	2011 05 04
1928345	2011 05 25
1928380	2011 05 25
1928547	2011 05 25
1928830	2011 05 25
1928924	2011 05 18
1929328	2011 05 04
1929612	2011 05 11
1929687	2011 05 25
1929886	2011 05 25
1929987	2011 05 18
1930976	2011 05 11
1931452	2011 05 11
1931821	2011 05 18
1931908	2011 05 25
1931957	2011 05 11
1932499	2011 05 18
1932546	2011 05 04
1932567	2011 05 04
1933122	2011 05 18
1933249	2011 05 11
1933586	2011 05 25
1933895	2011 05 11
1934070	2011 05 25
1934088	2011 05 11
1934099	2011 05 25
1934100	2011 05 18
1934243	2011 05 25
1934351	2011 05 25
1934485	2011 05 04
1934511	2011 05 04
1934984	2011 05 18
1935041	2011 05 25
1935369	2011 05 18
1935385	2011 05 04
1936026	2011 05 18
1936257	2011 05 18
1936297	2011 05 11
1938061	2011 05 25
1938073	2011 05 04
1938082	2011 05 18
1938468	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1938632	2011 05 18
1938639	2011 05 11
1939329	2011 05 11
1939703	2011 05 18
1939806	2011 05 11
1940034	2011 05 18
1940231	2011 05 04
1940262	2011 05 18
1940315	2011 05 11
1940523	2011 05 04
1940660	2011 05 25
1940661	2011 05 25
1940672	2011 05 11
1941424	2011 05 04
1941684	2011 05 11
1942710	2011 05 11
1942987	2011 05 25
1943176	2011 05 18
1943232	2011 05 18
1943934	2011 05 25
1943954	2011 05 25
1944741	2011 05 11
1944813	2011 05 04
1944840	2011 05 25
1945270	2011 05 25
1945440	2011 05 25
1945533	2011 05 18
1945534	2011 05 11
1945990	2011 05 11
1946064	2011 05 18
1946190	2011 05 04
1946271	2011 05 04
1946598	2011 05 04
1947260	2011 05 18
1947591	2011 05 25
1947978	2011 05 04
1948102	2011 05 18
1948376	2011 05 11
1948526	2011 05 11
1948786	2011 05 18
1949375	2011 05 25
1949769	2011 05 11
1949836	2011 05 11
1949940	2011 05 18
1949990	2011 05 25
1950430	2011 05 04
1951422	2011 05 18
1951654	2011 05 25
1951672	2011 05 25
1951716	2011 05 04
1951964	2011 05 04
1952054	2011 05 11
1952156	2011 05 04
1952580	2011 05 04
1952582	2011 05 25
1952588	2011 05 11
1952773	2011 05 04
1953067	2011 05 18
1953123	2011 05 04
1953325	2011 05 25
1953624	2011 05 04
1953755	2011 05 25
1953885	2011 05 04
1954074	2011 05 11
1954953	2011 05 25
1955419	2011 05 18
1955515	2011 05 11
1955832	2011 05 18
1956895	2011 05 18
1956932	2011 05 04
1956951	2011 05 18
1957038	2011 05 04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1957061	2011 05 11
1957218	2011 05 11
1957756	2011 05 04
1957992	2011 05 25
1958006	2011 05 11
1958025	2011 05 18
1958189	2011 05 04
1958494	2011 05 11
1958709	2011 05 18
1958825	2011 05 04
1958845	2011 05 04
1958856	2011 05 18
1958859	2011 05 25
1958901	2011 05 04
1959244	2011 05 25
1959497	2011 05 04
1960077	2011 05 18
1960286	2011 05 04
1960346	2011 05 11
1960477	2011 05 04
1960479	2011 05 04
1960515	2011 05 18
1960699	2011 05 25
1961124	2011 05 04
1961274	2011 05 18
1961367	2011 05 04
1961764	2011 05 11
1962578	2011 05 04
1962953	2011 05 04
1963005	2011 05 18
1963017	2011 05 18
1964256	2011 05 11
1964432	2011 05 11
1964435	2011 05 18
1964856	2011 05 25
1965001	2011 05 18
1965061	2011 05 25
1965087	2011 05 18
1965340	2011 05 04
1965631	2011 05 04
1965676	2011 05 18
1965695	2011 05 11
1965916	2011 05 25
1965947	2011 05 11
1966026	2011 05 04
1966230	2011 05 18
1966245	2011 05 18
1966465	2011 05 18
1967069	2011 05 11
1967113	2011 05 04
1968383	2011 05 11
1968735	2011 05 11
1968766	2011 05 04
1968854	2011 05 04
1969264	2011 05 04
1969527	2011 05 04
1969528	2011 05 25
1970087	2011 05 18
1970101	2011 05 18
1970355	2011 05 04
1970379	2011 05 18
1970391	2011 05 18
1970470	2011 05 11
1971012	2011 05 04
1971718	2011 05 18
1971986	2011 05 11
1972310	2011 05 18
1972462	2011 05 11
1972489	2011 05 04
1972636	2011 05 25
1972748	2011 05 11
1973078	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1973208	2011 05 11
1973211	2011 05 18
1973250	2011 05 04
1973437	2011 05 18
1973529	2011 05 25
1973813	2011 05 11
1973937	2011 05 25
1974100	2011 05 18
1974148	2011 05 18
1974691	2011 05 25
1974995	2011 05 25
1975542	2011 05 11
1975641	2011 05 25
1975664	2011 05 11
1976384	2011 05 04
1976431	2011 05 11
1976468	2011 05 04
1976765	2011 05 11
1976781	2011 05 18
1976821	2011 05 25
1977096	2011 05 04
1977258	2011 05 11
1977555	2011 05 25
1977702	2011 05 25
1977788	2011 05 04
1978001	2011 05 11
1978169	2011 05 25
1978685	2011 05 25
1978694	2011 05 25
1978853	2011 05 04
1978867	2011 05 25
1979136	2011 05 04
1979189	2011 05 04
1979337	2011 05 25
1979363	2011 05 25
1979435	2011 05 25
1979661	2011 05 25
1979910	2011 05 18
1980007	2011 05 04
1980369	2011 05 25
1981246	2011 05 11
1981555	2011 05 25
1981678	2011 05 04
1981767	2011 05 11
1981860	2011 05 25
1981876	2011 05 04
1982099	2011 05 25
1982566	2011 05 25
1982938	2011 05 18
1984147	2011 05 04
1984265	2011 05 18
1984285	2011 05 11
1984312	2011 05 25
1984324	2011 05 18
1984362	2011 05 11
1984501	2011 05 18
1984502	2011 05 25
1984531	2011 05 11
1984632	2011 05 18
1985141	2011 05 18
1985264	2011 05 18
1985390	2011 05 11
1985403	2011 05 18
1985433	2011 05 04
1985464	2011 05 18
1987182	2011 05 18
1987238	2011 05 18
1987367	2011 05 18
1987379	2011 05 04
1987420	2011 05 25
1987434	2011 05 11
1987888	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1988053	2011 05 18
1989126	2011 05 25
1989239	2011 05 04
1989252	2011 05 11
1989255	2011 05 25
1989324	2011 05 18
1989514	2011 05 04
1989825	2011 05 25
1989924	2011 05 11
1990069	2011 05 11
1990272	2011 05 04
1991146	2011 05 04
1991148	2011 05 11
1991439	2011 05 04
1991626	2011 05 11
1991660	2011 05 18
1991905	2011 05 11
1992193	2011 05 25
1993061	2011 05 04
1993624	2011 05 04
1993798	2011 05 04
1993814	2011 05 11
1993842	2011 05 25
1993869	2011 05 04
1993928	2011 05 11
1994158	2011 05 11
1994284	2011 05 04
1994347	2011 05 25
1994449	2011 05 11
1994462	2011 05 18
1994542	2011 05 11
1995514	2011 05 04
1996088	2011 05 18
1996403	2011 05 11
1996404	2011 05 11
1996690	2011 05 04
1996716	2011 05 11
1996725	2011 05 18
1996846	2011 05 25
1996897	2011 05 04
1997189	2011 05 11
1997342	2011 05 04
1997611	2011 05 25
1998403	2011 05 04
1998903	2011 05 11
1998915	2011 05 04
1999013	2011 05 04
1999406	2011 05 04
1999533	2011 05 25
1999554	2011 05 11
1999816	2011 05 18
1999849	2011 05 25
1999898	2011 05 18
1999979	2011 05 11
2000003	2011 05 04
2000055	2011 05 04
2000109	2011 05 04
2000182	2011 05 04
2000458	2011 05 04
2001114	2011 05 04
2001407	2011 05 11
2001786	2011 05 18
2001972	2011 05 04
2002117	2011 05 11
2002151	2011 05 11
2002529	2011 05 04
2002723	2011 05 11
2003343	2011 05 25
2003598	2011 05 04
2003753	2011 05 04
2003842	2011 05 04
2003969	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2004032	2011 05 11
2004081	2011 05 18
2004321	2011 05 25
2004350	2011 05 11
2004580	2011 05 25
2004756	2011 05 04
2004757	2011 05 04
2005264	2011 05 18
2005438	2011 05 11
2005804	2011 05 25
2005847	2011 05 11
2006017	2011 05 18
2006393	2011 05 18
2006775	2011 05 25
2007626	2011 05 11
2007860	2011 05 11
2007963	2011 05 11
2008735	2011 05 04
2008743	2011 05 11
2009041	2011 05 25
2010392	2011 05 11
2010956	2011 05 04
2011525	2011 05 04
2011983	2011 05 18
2012269	2011 05 18
2012982	2011 05 04
2012998	2011 05 11
2013003	2011 05 04
2013120	2011 05 11
2013157	2011 05 25
2013605	2011 05 11
2013921	2011 05 11
2013981	2011 05 25
2014553	2011 05 11
2014687	2011 05 18
2014693	2011 05 18
2014695	2011 05 04
2015484	2011 05 25
2015982	2011 05 25
2016001	2011 05 11
2016018	2011 05 25
2016108	2011 05 25
2016261	2011 05 25
2016782	2011 05 25
2016846	2011 05 18
2017064	2011 05 04
2018149	2011 05 11
2019016	2011 05 18
2019068	2011 05 04
2019316	2011 05 11
2019331	2011 05 11
2019854	2011 05 18
2019934	2011 05 25
2020441	2011 05 25
2020886	2011 05 18
2021235	2011 05 25
2021268	2011 05 11
2021625	2011 05 04
2022148	2011 05 11
2022188	2011 05 18
2022244	2011 05 18
2022385	2011 05 25
2022459	2011 05 18
2022653	2011 05 18
2022779	2011 05 25
2023357	2011 05 25
2023683	2011 05 18
2024093	2011 05 11
2024254	2011 05 18
2025045	2011 05 11
2025109	2011 05 18
2025356	2011 05 04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2025512	2011 05 18
2025801	2011 05 11
2025816	2011 05 18
2025846	2011 05 25
2025953	2011 05 04
2028144	2011 05 25
2028749	2011 05 11
2028811	2011 05 18
2029306	2011 05 04
2029400	2011 05 18
2029787	2011 05 11
2029838	2011 05 18
2029986	2011 05 04
2030440	2011 05 04
2030666	2011 05 11
2030798	2011 05 11
2030861	2011 05 11
2030984	2011 05 11
2032096	2011 05 11
2032114	2011 05 18
2032452	2011 05 11
2032466	2011 05 25
2032826	2011 05 11
2033779	2011 05 04
2033787	2011 05 11
2033799	2011 05 11
2033880	2011 05 11
2033884	2011 05 11
2034624	2011 05 25
2034967	2011 05 18
2035117	2011 05 11
2035373	2011 05 04
2035436	2011 05 25
2035487	2011 05 11
2035708	2011 05 04
2035933	2011 05 04
2036281	2011 05 04
2036413	2011 05 04
2036504	2011 05 04
2036920	2011 05 18
2037032	2011 05 04
2037046	2011 05 11
2037068	2011 05 25
2037140	2011 05 18
2037533	2011 05 25
2037974	2011 05 25
2038123	2011 05 04
2038189	2011 05 04
2038245	2011 05 25
2038415	2011 05 11
2038469	2011 05 11
2038868	2011 05 04
2039100	2011 05 25
2039200	2011 05 11
2039294	2011 05 18
2039592	2011 05 25
2039785	2011 05 04
2039825	2011 05 25
2040225	2011 05 04
2040250	2011 05 11
2040352	2011 05 11
2040755	2011 05 18
2040860	2011 05 25
2040898	2011 05 25
2040905	2011 05 25
2041161	2011 05 18
2041181	2011 05 18
2041201	2011 05 11
2041275	2011 05 04
2041343	2011 05 04
2041690	2011 05 18
2042171	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2042772	2011 05 18
2042845	2011 05 18
2042976	2011 05 04
2043291	2011 05 18
2043668	2011 05 11
2043949	2011 05 11
2044036	2011 05 04
2044087	2011 05 04
2044266	2011 05 18
2044334	2011 05 04
2044341	2011 05 18
2044842	2011 05 11
2045092	2011 05 04
2045208	2011 05 04
2045512	2011 05 11
2046131	2011 05 04
2046216	2011 05 18
2046600	2011 05 11
2046696	2011 05 11
2046821	2011 05 18
2046846	2011 05 25
2046917	2011 05 18
2047004	2011 05 18
2047124	2011 05 25
2047574	2011 05 11
2048106	2011 05 11
2048311	2011 05 18
2048405	2011 05 04
2048620	2011 05 25
2048796	2011 05 04
2048797	2011 05 18
2049287	2011 05 18
2049859	2011 05 18
2050221	2011 05 18
2050391	2011 05 11
2050435	2011 05 25
2050444	2011 05 11
2050857	2011 05 25
2051031	2011 05 25
2051876	2011 05 18
2052004	2011 05 11
2052136	2011 05 04
2052302	2011 05 25
2052374	2011 05 04
2052438	2011 05 18
2052570	2011 05 25
2052849	2011 05 18
2052979	2011 05 11
2052997	2011 05 04
2052998	2011 05 18
2053000	2011 05 18
2054045	2011 05 18
2054185	2011 05 04
2054753	2011 05 04
2055229	2011 05 04
2055635	2011 05 11
2055683	2011 05 25
2055736	2011 05 18
2055878	2011 05 04
2056124	2011 05 11
2056805	2011 05 25
2056818	2011 05 25
2056925	2011 05 18
2057074	2011 05 18
2057082	2011 05 04
2057344	2011 05 11
2057698	2011 05 25
2057765	2011 05 25
2057816	2011 05 04
2057872	2011 05 25
2057969	2011 05 11
2058267	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2058342	2011 05 11
2058382	2011 05 11
2058461	2011 05 18
2058797	2011 05 04
2059358	2011 05 11
2059455	2011 05 18
2059942	2011 05 18
2060001	2011 05 11
2060117	2011 05 18
2060210	2011 05 25
2060311	2011 05 11
2060408	2011 05 04
2060640	2011 05 18
2061380	2011 05 18
2061393	2011 05 18
2061629	2011 05 18
2061843	2011 05 11
2061853	2011 05 25
2061864	2011 05 11
2062569	2011 05 11
2062622	2011 05 25
2062682	2011 05 11
2062723	2011 05 25
2062828	2011 05 11
2063549	2011 05 25
2064035	2011 05 25
2064097	2011 05 18
2064129	2011 05 18
2065221	2011 05 18
2065485	2011 05 18
2066450	2011 05 04
2066451	2011 05 11
2066705	2011 05 25
2066842	2011 05 25
2066894	2011 05 18
2067505	2011 05 18
2067968	2011 05 11
2068305	2011 05 18
2068382	2011 05 11
2068497	2011 05 25
2068600	2011 05 25
2068757	2011 05 11
2069201	2011 05 18
2069654	2011 05 25
2070277	2011 05 18
2070375	2011 05 25
2070389	2011 05 18
2070446	2011 05 11
2070503	2011 05 04
2070600	2011 05 25
2070835	2011 05 18
2070848	2011 05 25
2071387	2011 05 04
2071425	2011 05 04
2071735	2011 05 18
2072156	2011 05 11
2072352	2011 05 18
2072376	2011 05 18
2072412	2011 05 04
2072444	2011 05 18
2072650	2011 05 11
2072891	2011 05 18
2073148	2011 05 25
2073212	2011 05 11
2073511	2011 05 25
2073913	2011 05 11
2073963	2011 05 11
2074005	2011 05 11
2074652	2011 05 11
2075080	2011 05 04
2075152	2011 05 11
2075486	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2075954	2011 05 11
2076428	2011 05 25
2076575	2011 05 11
2076933	2011 05 18
2077894	2011 05 11
2077899	2011 05 18
2078079	2011 05 04
2078595	2011 05 25
2078622	2011 05 04
2078676	2011 05 18
2078683	2011 05 18
2078730	2011 05 11
2078765	2011 05 11
2079216	2011 05 25
2079352	2011 05 25
2079524	2011 05 18
2079576	2011 05 25
2079634	2011 05 04
2079709	2011 05 18
2079766	2011 05 18
2079956	2011 05 11
2080075	2011 05 04
2080096	2011 05 04
2080150	2011 05 18
2080244	2011 05 04
2080366	2011 05 11
2080576	2011 05 25
2080773	2011 05 18
2080855	2011 05 25
2080861	2011 05 04
2081258	2011 05 04
2081478	2011 05 04
2081508	2011 05 04
2081653	2011 05 18
2081683	2011 05 25
2081852	2011 05 18
2082260	2011 05 11
2082401	2011 05 04
2082412	2011 05 18
2082750	2011 05 25
2082837	2011 05 11
2082899	2011 05 18
2082903	2011 05 11
2082944	2011 05 04
2083214	2011 05 18
2083242	2011 05 25
2084046	2011 05 04
2084194	2011 05 18
2084734	2011 05 11
2084783	2011 05 04
2084951	2011 05 11
2084968	2011 05 18
2085303	2011 05 11
2085601	2011 05 25
2085636	2011 05 11
2085638	2011 05 11
2085686	2011 05 04
2085787	2011 05 25
2086025	2011 05 25
2086176	2011 05 04
2086292	2011 05 11
2086593	2011 05 04
2086976	2011 05 18
2087017	2011 05 25
2087018	2011 05 25
2087056	2011 05 25
2087124	2011 05 11
2087259	2011 05 11
2087665	2011 05 25
2088225	2011 05 18
2088782	2011 05 04
2088940	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2089024	2011 05 18
2089349	2011 05 18
2089688	2011 05 25
2089754	2011 05 04
2090151	2011 05 04
2090277	2011 05 11
2090290	2011 05 04
2090417	2011 05 04
2090442	2011 05 25
2090472	2011 05 04
2090686	2011 05 25
2090703	2011 05 11
2090744	2011 05 11
2090767	2011 05 18
2090799	2011 05 04
2091127	2011 05 11
2091161	2011 05 11
2091442	2011 05 18
2091526	2011 05 04
2091609	2011 05 25
2091679	2011 05 18
2091687	2011 05 25
2091944	2011 05 18
2091993	2011 05 11
2092024	2011 05 25
2092149	2011 05 18
2092369	2011 05 18
2092458	2011 05 11
2092468	2011 05 04
2092533	2011 05 25
2092598	2011 05 04
2092606	2011 05 18
2093134	2011 05 11
2093168	2011 05 11
2093204	2011 05 04
2093280	2011 05 11
2093723	2011 05 25
2094093	2011 05 11
2094388	2011 05 04
2094442	2011 05 04
2094466	2011 05 25
2094567	2011 05 11
2094691	2011 05 25
2094781	2011 05 04
2094997	2011 05 11
2095182	2011 05 18
2095482	2011 05 11
2095522	2011 05 11
2095716	2011 05 25
2095762	2011 05 11
2095773	2011 05 25
2095830	2011 05 18
2095968	2011 05 04
2096096	2011 05 25
2096359	2011 05 11
2096683	2011 05 11
2096894	2011 05 11
2096957	2011 05 18
2097198	2011 05 18
2097419	2011 05 25
2097620	2011 05 04
2097624	2011 05 11
2097752	2011 05 18
2097769	2011 05 04
2097820	2011 05 25
2097912	2011 05 25
2097919	2011 05 11
2098034	2011 05 11
2098211	2011 05 18
2098269	2011 05 04
2098274	2011 05 25
2098365	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2098382	2011 05 18
2098384	2011 05 25
2098415	2011 05 04
2098464	2011 05 25
2098621	2011 05 04
2098924	2011 05 11
2098926	2011 05 11
2099230	2011 05 11
2099275	2011 05 04
2099613	2011 05 11
2099644	2011 05 11
2099710	2011 05 25
2100070	2011 05 18
2100165	2011 05 25
2100245	2011 05 18
2100298	2011 05 18
2100382	2011 05 25
2100514	2011 05 25
2100751	2011 05 18
2100800	2011 05 25
2100824	2011 05 04
2101012	2011 05 18
2101013	2011 05 25
2101084	2011 05 11
2101426	2011 05 11
2101571	2011 05 18
2101648	2011 05 25
2101705	2011 05 25
2101742	2011 05 11
2101762	2011 05 18
2102286	2011 05 11
2102396	2011 05 04
2102518	2011 05 11
2102546	2011 05 04
2102881	2011 05 25
2103176	2011 05 11
2103446	2011 05 11
2103460	2011 05 11
2103528	2011 05 04
2104225	2011 05 18
2104243	2011 05 04
2104572	2011 05 11
2104634	2011 05 18
2104789	2011 05 18
2105110	2011 05 04
2105220	2011 05 25
2105221	2011 05 04
2105294	2011 05 11
2105311	2011 05 25
2105374	2011 05 25
2105382	2011 05 11
2105383	2011 05 25
2106100	2011 05 04
2106180	2011 05 11
2106220	2011 05 04
2106370	2011 05 04
2106409	2011 05 25
2106656	2011 05 18
2106854	2011 05 25
2106916	2011 05 04
2107260	2011 05 04
2107329	2011 05 25
2107572	2011 05 04
2108085	2011 05 18
2108479	2011 05 18
2108543	2011 05 25
2109390	2011 05 04
2109937	2011 05 25
2110026	2011 05 04
2110162	2011 05 25
2110201	2011 05 04
2110248	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2110561	2011 05 04
2110562	2011 05 04
2110579	2011 05 04
2110593	2011 05 25
2111146	2011 05 25
2112001	2011 05 11
2112425	2011 05 11
2112607	2011 05 25
2112893	2011 05 04
2113615	2011 05 04
2114406	2011 05 25
2114497	2011 05 04
2114582	2011 05 25
2114723	2011 05 04
2114742	2011 05 04
2114804	2011 05 25
2115092	2011 05 04
2115177	2011 05 11
2115234	2011 05 18
2115480	2011 05 25
2115866	2011 05 04
2116047	2011 05 25
2116102	2011 05 18
2117073	2011 05 25
2117426	2011 05 04
2117760	2011 05 11
2117825	2011 05 04
2117854	2011 05 04
2117951	2011 05 18
2118000	2011 05 25
2118043	2011 05 25
2118051	2011 05 04
2118157	2011 05 25
2118404	2011 05 25
2118812	2011 05 11
2118965	2011 05 04
2119069	2011 05 25
2119263	2011 05 04
2119737	2011 05 04
2120112	2011 05 25
2120186	2011 05 18
2120281	2011 05 11
2120402	2011 05 04
2120491	2011 05 11
2120623	2011 05 11
2120624	2011 05 11
2120629	2011 05 18
2120649	2011 05 04
2120663	2011 05 18
2120707	2011 05 25
2120747	2011 05 25
2121086	2011 05 04
2121456	2011 05 04
2121467	2011 05 25
2121742	2011 05 18
2121814	2011 05 18
2121836	2011 05 11
2121931	2011 05 11
2122128	2011 05 11
2122375	2011 05 04
2122502	2011 05 18
2122615	2011 05 11
2122721	2011 05 11
2122949	2011 05 25
2122959	2011 05 18
2122975	2011 05 25
2123004	2011 05 25
2123146	2011 05 18
2123288	2011 05 04
2123326	2011 05 25
2123328	2011 05 04
2123332	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2123372	2011 05 11
2123622	2011 05 18
2123841	2011 05 04
2123869	2011 05 04
2124294	2011 05 04
2124299	2011 05 11
2124528	2011 05 04
2124573	2011 05 04
2124858	2011 05 04
2125175	2011 05 11
2125305	2011 05 11
2125374	2011 05 04
2125395	2011 05 25
2125531	2011 05 11
2125614	2011 05 04
2126150	2011 05 18
2126153	2011 05 18
2126293	2011 05 04
2126338	2011 05 11
2126431	2011 05 04
2126652	2011 05 04
2127047	2011 05 11
2127073	2011 05 25
2127206	2011 05 04
2127503	2011 05 11
2127627	2011 05 25
2127845	2011 05 11
2127871	2011 05 04
2127889	2011 05 25
2127891	2011 05 11
2127893	2011 05 11
2128514	2011 05 25
2128948	2011 05 04
2128973	2011 05 18
2129405	2011 05 25
2129519	2011 05 18
2129563	2011 05 25
2129570	2011 05 04
2129600	2011 05 04
2129672	2011 05 18
2129706	2011 05 18
2129741	2011 05 18
2129820	2011 05 25
2129901	2011 05 25
2129925	2011 05 25
2129946	2011 05 04
2129959	2011 05 11
2130055	2011 05 18
2130279	2011 05 04
2130470	2011 05 25
2130522	2011 05 11
2130615	2011 05 04
2130713	2011 05 25
2131384	2011 05 25
2131807	2011 05 04
2131810	2011 05 04
2131902	2011 05 11
2131974	2011 05 11
2132028	2011 05 11
2132114	2011 05 18
2132137	2011 05 11
2132231	2011 05 04
2132267	2011 05 18
2132348	2011 05 18
2132443	2011 05 18
2132556	2011 05 11
2132645	2011 05 04
2132708	2011 05 18
2132786	2011 05 04
2132815	2011 05 11
2133152	2011 05 04
2133234	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2133273	2011 05 18
2133545	2011 05 04
2133803	2011 05 11
2133970	2011 05 11
2134037	2011 05 11
2134223	2011 05 11
2134385	2011 05 11
2134440	2011 05 18
2134475	2011 05 25
2134594	2011 05 11
2134699	2011 05 11
2134708	2011 05 11
2134887	2011 05 18
2134897	2011 05 25
2134912	2011 05 04
2134928	2011 05 25
2135045	2011 05 11
2135052	2011 05 18
2135102	2011 05 25
2135124	2011 05 04
2135147	2011 05 25
2135358	2011 05 18
2135363	2011 05 11
2135806	2011 05 25
2135824	2011 05 18
2136229	2011 05 11
2136469	2011 05 18
2136556	2011 05 04
2136690	2011 05 18
2136753	2011 05 25
2136895	2011 05 11
2136954	2011 05 04
2136959	2011 05 25
2137277	2011 05 25
2137301	2011 05 25
2137431	2011 05 04
2137438	2011 05 18
2137494	2011 05 04
2137578	2011 05 11
2137606	2011 05 18
2137810	2011 05 04
2138112	2011 05 25
2138284	2011 05 04
2138318	2011 05 18
2138377	2011 05 25
2138395	2011 05 25
2138404	2011 05 25
2138451	2011 05 25
2138483	2011 05 18
2138532	2011 05 18
2138745	2011 05 04
2139391	2011 05 18
2139453	2011 05 04
2139552	2011 05 25
2139642	2011 05 11
2139721	2011 05 04
2139877	2011 05 11
2139910	2011 05 25
2140194	2011 05 11
2140325	2011 05 25
2140401	2011 05 25
2140529	2011 05 18
2140650	2011 05 25
2140675	2011 05 25
2140809	2011 05 18
2140822	2011 05 25
2140897	2011 05 25
2141080	2011 05 11
2141197	2011 05 25
2141515	2011 05 25
2142330	2011 05 18
2142371	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2142478	2011 05 25
2142727	2011 05 18
2142744	2011 05 25
2142750	2011 05 25
2142756	2011 05 25
2142772	2011 05 11
2143213	2011 05 11
2143978	2011 05 25
2143989	2011 05 18
2143994	2011 05 04
2144722	2011 05 11
2144724	2011 05 11
2145006	2011 05 11
2145384	2011 05 04
2145745	2011 05 25
2145779	2011 05 18
2145931	2011 05 25
2145993	2011 05 25
2146241	2011 05 18
2146661	2011 05 11
2146757	2011 05 25
2146879	2011 05 18
2146900	2011 05 18
2147119	2011 05 25
2147214	2011 05 25
2147485	2011 05 04
2147532	2011 05 04
2147615	2011 05 18
2147632	2011 05 25
2147726	2011 05 25
2147744	2011 05 25
2147748	2011 05 04
2147804	2011 05 25
2148176	2011 05 18
2148589	2011 05 18
2148600	2011 05 11
2148814	2011 05 25
2148892	2011 05 04
2148982	2011 05 18
2148984	2011 05 04
2149075	2011 05 25
2149245	2011 05 18
2149712	2011 05 11
2149990	2011 05 25
2150044	2011 05 18
2150351	2011 05 11
2150352	2011 05 18
2150462	2011 05 11
2150576	2011 05 04
2150763	2011 05 25
2150921	2011 05 18
2151223	2011 05 25
2151475	2011 05 25
2151548	2011 05 18
2151807	2011 05 11
2151824	2011 05 25
2151839	2011 05 11
2152089	2011 05 25
2152484	2011 05 04
2152538	2011 05 04
2152588	2011 05 04
2152760	2011 05 04
2153269	2011 05 04
2153274	2011 05 18
2153624	2011 05 18
2153982	2011 05 11
2154258	2011 05 18
2154327	2011 05 25
2155026	2011 05 18
2155076	2011 05 11
2155093	2011 05 25
2155522	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2155553	2011 05 18
2155669	2011 05 04
2155807	2011 05 25
2156017	2011 05 18
2156990	2011 05 04
2156991	2011 05 25
2157322	2011 05 04
2157449	2011 05 25
2157897	2011 05 18
2158108	2011 05 18
2158150	2011 05 04
2158197	2011 05 25
2158207	2011 05 25
2158265	2011 05 04
2158633	2011 05 18
2158775	2011 05 11
2159042	2011 05 04
2159080	2011 05 18
2159081	2011 05 18
2159241	2011 05 25
2159725	2011 05 25
2160014	2011 05 18
2160253	2011 05 04
2160347	2011 05 04
2160615	2011 05 18
2161108	2011 05 18
2161207	2011 05 18
2161433	2011 05 25
2161592	2011 05 18
2161785	2011 05 25
2162164	2011 05 11
2162204	2011 05 11
2162324	2011 05 25
2162403	2011 05 25
2162410	2011 05 11
2162630	2011 05 18
2162631	2011 05 18
2162670	2011 05 04
2162896	2011 05 25
2163126	2011 05 04
2163188	2011 05 04
2163358	2011 05 04
2164027	2011 05 25
2164217	2011 05 18
2164782	2011 05 04
2164810	2011 05 18
2165059	2011 05 18
2165060	2011 05 25
2165061	2011 05 25
2165096	2011 05 25
2165108	2011 05 25
2165551	2011 05 04
2165906	2011 05 11
2166248	2011 05 11
2166302	2011 05 18
2166629	2011 05 04
2166968	2011 05 04
2167298	2011 05 11
2167349	2011 05 04
2167374	2011 05 11
2167384	2011 05 11
2167794	2011 05 11
2167834	2011 05 18
2167869	2011 05 25
2167909	2011 05 25
2167913	2011 05 25
2167916	2011 05 04
2167992	2011 05 25
2168123	2011 05 18
2168220	2011 05 11
2168516	2011 05 04
2168685	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2168740	2011 05 04
2168782	2011 05 11
2169363	2011 05 04
2169411	2011 05 18
2169645	2011 05 11
2169823	2011 05 04
2170012	2011 05 18
2170090	2011 05 11
2170704	2011 05 25
2171189	2011 05 25
2171256	2011 05 11
2171260	2011 05 04
2171315	2011 05 18
2171476	2011 05 18
2171652	2011 05 11
2171699	2011 05 25
2171880	2011 05 11
2172125	2011 05 18
2172269	2011 05 25
2172351	2011 05 25
2172381	2011 05 25
2172637	2011 05 04
2172639	2011 05 25
2173242	2011 05 04
2173506	2011 05 18
2173603	2011 05 04
2173687	2011 05 04
2173777	2011 05 18
2173843	2011 05 11
2173921	2011 05 18
2174035	2011 05 25
2174150	2011 05 25
2174325	2011 05 25
2174456	2011 05 25
2174587	2011 05 04
2174756	2011 05 04
2174761	2011 05 18
2174854	2011 05 25
2174877	2011 05 25
2174884	2011 05 25
2175081	2011 05 18
2175110	2011 05 04
2175282	2011 05 25
2175294	2011 05 18
2175642	2011 05 04
2175676	2011 05 11
2175798	2011 05 25
2175827	2011 05 11
2175973	2011 05 25
2176027	2011 05 11
2176038	2011 05 04
2176105	2011 05 18
2176113	2011 05 04
2176454	2011 05 25
2176455	2011 05 25
2176491	2011 05 11
2176587	2011 05 25
2177129	2011 05 18
2177154	2011 05 04
2177160	2011 05 11
2177292	2011 05 04
2177309	2011 05 04
2177738	2011 05 25
2178228	2011 05 04
2178270	2011 05 25
2178365	2011 05 18
2178439	2011 05 25
2178740	2011 05 25
2178751	2011 05 11
2178960	2011 05 25
2179240	2011 05 18
2179432	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2180004	2011 05 18
2180081	2011 05 11
2180094	2011 05 25
2180223	2011 05 25
2180485	2011 05 11
2180668	2011 05 04
2180834	2011 05 04
2180935	2011 05 11
2181005	2011 05 04
2181129	2011 05 04
2181154	2011 05 11
2181457	2011 05 25
2181634	2011 05 25
2181841	2011 05 11
2181864	2011 05 18
2181911	2011 05 18
2182026	2011 05 25
2182033	2011 05 25
2182657	2011 05 25
2182912	2011 05 04
2183162	2011 05 11
2183285	2011 05 11
2184005	2011 05 18
2184169	2011 05 18
2184174	2011 05 25
2184310	2011 05 18
2184764	2011 05 04
2185287	2011 05 11
2185314	2011 05 04
2185375	2011 05 04
2185454	2011 05 11
2185536	2011 05 04
2185605	2011 05 25
2185824	2011 05 18
2185838	2011 05 11
2186078	2011 05 04
2186279	2011 05 25
2186736	2011 05 25
2187715	2011 05 04
2188010	2011 05 04
2188011	2011 05 25
2188020	2011 05 25
2188032	2011 05 18
2188093	2011 05 11
2188111	2011 05 04
2188151	2011 05 25
2188380	2011 05 11
2188425	2011 05 18
2188522	2011 05 25
2188720	2011 05 04
2188776	2011 05 25
2188948	2011 05 18
2189208	2011 05 18
2189209	2011 05 25
2189282	2011 05 25
2189484	2011 05 18
2189549	2011 05 04
2189806	2011 05 18
2190000	2011 05 25
2190091	2011 05 11
2190121	2011 05 18
2190150	2011 05 11
2190585	2011 05 11
2190607	2011 05 04
2190625	2011 05 25
2190632	2011 05 25
2190683	2011 05 18
2190887	2011 05 04
2190924	2011 05 25
2190939	2011 05 11
2191092	2011 05 18
2191129	2011 05 11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2191293	2011 05 04
2191607	2011 05 04
2191662	2011 05 18
2191665	2011 05 25
2191730	2011 05 18
2191855	2011 05 25
2192665	2011 05 11
2192931	2011 05 04
2192934	2011 05 04
2193060	2011 05 04
2193073	2011 05 04
2193094	2011 05 11
2193256	2011 05 11
2193298	2011 05 11
2193533	2011 05 25
2193608	2011 05 11
2193729	2011 05 25
2193907	2011 05 18
2194791	2011 05 18
2194840	2011 05 18
2195050	2011 05 04
2195154	2011 05 04
2195219	2011 05 04
2195544	2011 05 18
2195564	2011 05 25
2195605	2011 05 04
2195624	2011 05 25
2195630	2011 05 25
2195672	2011 05 25
2195760	2011 05 11
2195914	2011 05 04
2196141	2011 05 11
2196238	2011 05 25
2196409	2011 05 25
2196688	2011 05 25
2196971	2011 05 11
2197190	2011 05 04
2197277	2011 05 11
2197605	2011 05 11
2197719	2011 05 04
2197739	2011 05 25
2197925	2011 05 11
2197941	2011 05 25
2198129	2011 05 25
2198143	2011 05 11
2198488	2011 05 11
2198574	2011 05 18
2198665	2011 05 25
2199438	2011 05 25
2200391	2011 05 04
2200481	2011 05 11
2200492	2011 05 18
2200698	2011 05 18
2200780	2011 05 04
2201279	2011 05 25
2201299	2011 05 11
2201340	2011 05 18
2201361	2011 05 11
2201748	2011 05 25
2201987	2011 05 25
2202524	2011 05 18
2202570	2011 05 04
2203246	2011 05 25
2203253	2011 05 25
2203280	2011 05 18
2203381	2011 05 18
2203567	2011 05 11
2203823	2011 05 25
2203853	2011 05 11
2203976	2011 05 11
2204016	2011 05 18
2204264	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2204324	2011 05 04
2204610	2011 05 11
2204837	2011 05 18
2204927	2011 05 18
2205458	2011 05 11
2205898	2011 05 25
2206086	2011 05 04
2206249	2011 05 25
2206355	2011 05 11
2206538	2011 05 25
2206578	2011 05 25
2206809	2011 05 25
2206818	2011 05 18
2206819	2011 05 18
2207320	2011 05 25
2207643	2011 05 04
2207652	2011 05 18
2207821	2011 05 25
2207863	2011 05 04
2207950	2011 05 18
2207960	2011 05 18
2207967	2011 05 11
2208008	2011 05 11
2208256	2011 05 18
2208268	2011 05 11
2208324	2011 05 25
2208355	2011 05 18
2208369	2011 05 04
2208405	2011 05 18
2208963	2011 05 18
2209663	2011 05 11
2209712	2011 05 04
2209845	2011 05 18
2209935	2011 05 04
2209966	2011 05 11
2209991	2011 05 25
2210051	2011 05 11
2210057	2011 05 04
2210128	2011 05 11
2210442	2011 05 25
2210703	2011 05 25
2211036	2011 05 04
2211094	2011 05 25
2211684	2011 05 11
2212026	2011 05 18
2212056	2011 05 18
2212066	2011 05 18
2212217	2011 05 18
2212218	2011 05 04
2212220	2011 05 18
2212382	2011 05 04
2212428	2011 05 25
2212493	2011 05 25
2212572	2011 05 18
2212753	2011 05 04
2212985	2011 05 11
2213468	2011 05 25
2213486	2011 05 25
2213495	2011 05 25
2213498	2011 05 18
2213500	2011 05 11
2213578	2011 05 25
2213773	2011 05 25
2214069	2011 05 25
2214115	2011 05 25
2214270	2011 05 25
2214449	2011 05 25
2214493	2011 05 25
2214526	2011 05 25
2214559	2011 05 25
2214918	2011 05 18
2214922	2011 05 18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2214934	2011 05 25
2214986	2011 05 18
2215000	2011 05 18
2215334	2011 05 04
2215359	2011 05 04
2215380	2011 05 25
2215388	2011 05 04
2215397	2011 05 11
2215461	2011 05 11
2215488	2011 05 04
2215614	2011 05 11
2215615	2011 05 11
2215663	2011 05 25
2216109	2011 05 25
2216762	2011 05 11
2217097	2011 05 04
2217483	2011 05 11
2217526	2011 05 18
2217535	2011 05 18
2217637	2011 05 11
2217742	2011 05 18
2217772	2011 05 18
2217932	2011 05 18
2217933	2011 05 18
2218084	2011 05 18
2218141	2011 05 18
2218152	2011 05 18
2218194	2011 05 04
2218288	2011 05 18
2218415	2011 05 04
2218441	2011 05 25
2219263	2011 05 04
2219547	2011 05 18
2219741	2011 05 11
2219841	2011 05 18
2219884	2011 05 11
2219892	2011 05 18
2219909	2011 05 11
2219930	2011 05 25
2219931	2011 05 25
2219987	2011 05 11
2220053	2011 05 11
2220720	2011 05 04
2220746	2011 05 04
2220784	2011 05 25
2220820	2011 05 25
2220913	2011 05 04
2222059	2011 05 25
2222260	2011 05 11
2222371	2011 05 18
2222422	2011 05 25
2222508	2011 05 04
2222567	2011 05 18
2222586	2011 05 18
2222591	2011 05 18
2222734	2011 05 18
2222865	2011 05 04
2222940	2011 05 18
2222968	2011 05 25
2222969	2011 05 25
2222997	2011 05 04
2223006	2011 05 04
2223047	2011 05 25
2223049	2011 05 18
2223124	2011 05 25
2223136	2011 05 04
2223205	2011 05 25
2223410	2011 05 18
2223418	2011 05 04
2223437	2011 05 25
2223459	2011 05 18
2223480	2011 05 04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2223523	2011 05 25
2223534	2011 05 18
2223558	2011 05 11
2223574	2011 05 11
2223763	2011 05 18
2224590	2011 05 04
2224680	2011 05 18
2224681	2011 05 04
2224715	2011 05 25
2224718	2011 05 25
2224820	2011 05 18
2224837	2011 05 04
2225117	2011 05 25
2225141	2011 05 18
2225290	2011 05 25
2225438	2011 05 18
2225445	2011 05 18
2225447	2011 05 18
2225502	2011 05 25
2225615	2011 05 25
2225795	2011 05 25
2225811	2011 05 18
2225816	2011 05 18
2225970	2011 05 18
2226241	2011 05 11
2226429	2011 05 18
2226480	2011 05 11
2226899	2011 05 18
2227051	2011 05 25
2227114	2011 05 04
2227295	2011 05 11
2227335	2011 05 18
2227347	2011 05 04
2227380	2011 05 18
2227384	2011 05 18
2227400	2011 05 25
2227407	2011 05 18
2227788	2011 05 18
2228098	2011 05 04
2228177	2011 05 11
2228501	2011 05 18
2229210	2011 05 18
2229242	2011 05 18
2229295	2011 05 25
2229319	2011 05 18
2229426	2011 05 25
2229617	2011 05 11
2229685	2011 05 18
2229724	2011 05 18
2229788	2011 05 11
2229845	2011 05 18
2229849	2011 05 04
2230131	2011 05 18
2231082	2011 05 18
2231316	2011 05 11
2231348	2011 05 25
2231388	2011 05 04
2231427	2011 05 18
2231863	2011 05 04
2231884	2011 05 25
2231901	2011 05 11
2231965	2011 05 25
2231981	2011 05 04
2232000	2011 05 11
2232218	2011 05 04
2232325	2011 05 25
2232438	2011 05 04
2232526	2011 05 04
2232776	2011 05 18
2232796	2011 05 25
2232912	2011 05 18
2233347	2011 05 25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2233422	2011 05 04
2233732	2011 05 25
2233786	2011 05 25
2234658	2011 05 04
2234724	2011 05 11
2234789	2011 05 25
2234801	2011 05 11
2235246	2011 05 25
2235378	2011 05 18
2235695	2011 05 25
2235897	2011 05 18
2235959	2011 05 25
2236121	2011 05 11
2236479	2011 05 11
2236782	2011 05 25
2238010	2011 05 25
2238024	2011 05 25
2238284	2011 05 18
2238324	2011 05 11
2238346	2011 05 25
2238365	2011 05 11
2238366	2011 05 11
2238716	2011 05 11
2239904	2011 05 25
2240210	2011 05 11
2240457	2011 05 11
2240638	2011 05 25
2240708	2011 05 18
2240731	2011 05 11
2240786	2011 05 25
2240829	2011 05 11
2241072	2011 05 25
2242344	2011 05 11
2242583	2011 05 25
2242617	2011 05 04
2242782	2011 05 25
2245781	2011 05 18
2246216	2011 05 25
2246677	2011 05 11
2246906	2011 05 25
2247405	2011 05 04
2247706	2011 05 18
2248700	2011 05 25
2250071	2011 05 25
2252284	2011 05 25
2253418	2011 05 25
2256990	2011 05 25
2257121	2011 05 04
2261996	2011 05 11
2265103	2011 05 25
2269751	2011 05 25
2270291	2011 05 18
2270424	2011 05 25
2272217	2011 05 25
2281860	2011 05 25
2306034	2011 05 25
2311629	2011 05 25

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(68) **0693475**
(21) PA 2011 007
(22) 2011 07 14
(71) Gruenenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, D-52078 Aachen, DE
(54) 1-Fenil-3-dimetilaminopropano dariniai, pasižymintys farmakologiniu aktyvumu
(93) 75043.00.00 - 75048.00.00, 2010 08 19;
(95) Tapentadolum

---

(68) **0904081**
(21) PA 2011 008
(22) 2011 07 25
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N. V., Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
(54) 9-Hidroksirisperidono riebalų rūgšties esterių vandeninės suspensijos
(93) EU/1/11/672/001 - EU/1/11/672/006, 2011 03 04
(95) Paliperidoni palmitas

---

(68) **1613288**
(21) PA 2011 010
(22) 2011 09 08
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Mitsubishi Pharma Corporation, 6-9, Hiranomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(54) Kietos farmacinės kompozicijos, apimančios S1P receptoriaus agonistą ir cukraus alkoholį
(93) EU/1/11/677/001, 2011 03 17 EU/1/11/677/002, 2011 03 17 EU/1/11/677/003, 2011 03 17 EU/1/11/677/004, 2011 03 17
(95) Fingolimodum

---

(68) **1787639**
(21) PA 2011 011
(22) 2011 09 20
(71) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(54) Stabilūs farmacinių tirpalų preparatai, skirti slėginiams dozuotiems inhaliatoriams
(93) LT/1/08/1211/001 - LT/1/08/1211/002, 2008 07 31
(95) Beclometasoni dipropionas + Formoteroli fumaras dihydricus

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(11) **C 1087934**
(94) 2024 04 02
(21) PA 2011 002
(22) 2011 02 28
(68) 1087934
(93) EU/1/10/645/001, 2010 09 01 EU/1/10/645/002, 2010 09 01
(95) Vernakalantum
(24) 2019 04 02
(73) Cardiome Pharma Corp., 6190 Agronomy Road, 6th Floor, Vancouver, British Columbia, V6T 1Z3, CA
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Aminocikloheksileterių junginiai ir jų panaudojimai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2011 04 26

Atitaisymai

(11) **1781291**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)

(54) Opioidai, skirti apatinių galūnių neramumui gydyti

Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2011/2 puslapis 98

(15) *Atitaisymas*

(57) 1. Opioidinė nepertraukiamo atpalaidavimo peroralinė vaisto forma, apimanti opioidų agonisto, parinkto iš grupės, apimančios oksikodoną, hidrokodoną, hidromorfoną, morfiną, metadoną, oksimorfoną, fentanilą ir sufentanilą, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, ir opioidų antagonisto, parinkto iš grupės, apimančios naltreksoną, nalmefeną ir naloksoną, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, mišinį, skirta panaudoti pacientams, sergantiems neramių kojų sindromu (RLS), gydyti.

2. Opioidinė nepertraukiamo atpalaidavimo peroralinė vaisto forma, apimanti opioidų agonisto, parinkto iš grupės, apimančios oksikodoną, hidrokodoną, hidromorfoną, morfiną, metadoną, oksimorfoną, fentanilą ir sufentanilą, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, ir opioidų antagonisto, parinkto iš grupės, apimančios naltreksoną, nalmefeną ir naloksoną, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, mišinį, panaudojimas vaisto, skirta panaudoti pacientams, sergantiems neramių kojų sindromu (RLS), gydyti, kur gydymas yra veiksmingas tada, kai jos pastoviai yra skiriama kas 12 valandų.

3. Opioidinė nepertraukiamo atpalaidavimo peroralinė vaisto forma, apimanti opioidų agonisto, parinkto iš grupės, apimančios oksikodoną, hidrokodoną, hidromorfoną, morfiną, metadoną, oksimorfoną, fentanilą ir sufentanilą, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, ir opioidų antagonisto, parinkto iš grupės, apimančios naltreksoną, nalmefeną ir naloksoną, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, mišinį, panaudojimas vaisto, skirto pacientams, sergantiems neramiu kojų sindromu (RLS), gydyti, kur gydymas yra veiksmingas tada, kai jos pastoviai yra skiriama kas 24 valandos.

4. Peroralinė vaisto forma, apimanti oksikodoną arba jo farmaciškai priimtiną druską, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

5. Peroralinė vaisto forma, apimanti morfiną arba jo farmaciškai priimtiną druską, skirta panaudoti pagal 1-3 punktus.

6. Peroralinė vaisto forma, apimanti oksikodono ir naloksono mišinį laisvos bazės formos arba kaip jų farmaciškai priimtinas druskas, skirta panaudoti pagal 1-4 punktus.

7. Peroralinė vaisto forma, kuri saugojimo metu yra stabilus farmacinis preparatas ir aktyvūs junginiai iš preparato yra atpalaiduojami nepertraukiamu, pastoviu ir nepriklausomu būdu, skirta panaudoti pagal 6 punktą.

8. Peroralinė vaisto forma pagal 6 arba 7 punktą, kurioje oksikodonas yra pertekliuje naloksono vienetinės dozės kiekio atžvilgiu.

9. Peroralinė vaisto forma, skirta panaudoti pagal 6-8 punktus, kurioje naloksono kiekis yra nuo 1 iki 50 mg.

10. Peroralinė vaisto forma, skirta panaudoti pagal 6-9 punktus, kurioje oksikodono kiekis yra nuo 10 iki 150 mg, geriau nuo 10 iki 80 mg.

11. Peroralinė vaisto forma, skirta panaudoti pagal 6-10 punktus, kurioje oksikodono ir naloksono masių santykis maksimaliai yra 25:1, geriau maksimaliai 20:1, 15:1, ypatingai gerai 5:1, 4:1, 3:1, 2:1 arba 1:1.

(48) 2011 09 19

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 61K 38/17	2368565
A 61K 39/395	2371391
A 61P 7/00	2368565
A 61P 9/00	2368565
A 61P 35/00	2371391
A 61P 37/00	2371391
C 07K 14/775	2368565
C 07K 16/28	2371391
C 12N 5/20	2371391
C 12N 9/22	2368982
C 12N 15/63	2368982
C 12N 15/82	2368982
C 12N 15/85	2368982
G 01N 33/92	2368565

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2368565	A 61K 38/17
2368565	A 61P 7/00
2368565	A 61P 9/00
2368565	C 07K 14/775
2368565	G 01N 33/92
2368982	C 12N 9/22
2368982	C 12N 15/63
2368982	C 12N 15/82
2368982	C 12N 15/85
2371391	A 61K 39/395
2371391	A 61P 35/00
2371391	A 61P 37/00
2371391	C 07K 16/28
2371391	C 12N 5/20

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 45/02	1435786
A23L 1/314	1542551
A23L 1/317	1542551
A23L 1/318	1542551
A24D 3/02	1827144
A41D 13/05	2146594
A47G 33/06	1710772
A47L 13/16	1787751
A47L 13/16	1877219
A61F 9/007	1849488
A61K 8/73	2117564
A61K 9/00	1620113
A61K 9/107	1620113
A61K 9/28	1855657
A61K 31/165	1762238
A61K 31/197	2040691
A61K 31/22	1762238
A61K 31/407	2010531
A61K 31/4184	1771441
A61K 31/4184	1937650
A61K 31/437	1838718
A61K 31/438	1893620
A61K 31/4418	2117564
A61K 31/4439	1499313
A61K 31/45	1748985
A61K 31/47	2210607
A61K 31/47	2213661
A61K 31/4709	1994020
A61K 31/4725	1499313
A61K 31/473	2109449
A61K 31/48	2109449
A61K 31/485	1855657
A61K 31/495	1817282
A61K 31/495	1853576
A61K 31/495	2158194
A61K 31/4965	1379510
A61K 31/498	1379510
A61K 31/506	1748985
A61K 31/506	1910336
A61K 31/517	1992622
A61K 31/519	1928875
A61K 31/519	2057165
A61K 31/519	2074122
A61K 31/5377	1748985
A61K 31/5377	1771441
A61K 31/54	1963295
A61K 31/541	1771441
A61K 31/541	1963295
A61K 31/55	2184065
A61K 31/58	2117564
A61K 31/593	2117564
A61K 31/685	1545553
A61K 31/70	2016081
A61K 31/7048	1620113
A61K 31/7076	2097434
A61K 31/708	2097434
A61K 31/711	1499729
A61K 31/713	1499729
A61K 31/722	2117564
A61K 31/727	1427427
A61K 38/12	2160221
A61K 38/20	1689775
A61K 38/34	1812046
A61K 38/45	1499729
A61K 39/095	1896065
A61K 39/102	1896065
A61K 39/116	1896065
A61K 39/145	1951300
A61K 39/15	1863526
A61K 39/39	1951300
A61K 39/395	1499729
A61K 39/395	1730191
A61K 39/395	1766093
A61K 39/395	1812046
A61K 39/395	1960428
A61K 39/395	1981981
A61K 39/395	2027156
A61K 41/00	2198886
A61K 45/06	2117564
A61K 47/18	2040691
A61K 49/00	2184065
A61L 2/08	2198886
A61M 1/00	1849488
A61P 1/00	1499313
A61P 1/00	1863526
A61P 7/02	1748985
A61P 7/02	1771441
A61P 9/00	2040691
A61P 11/00	1817282
A61P 15/00	2109449
A61P 17/00	1620113
A61P 17/00	1992622
A61P 17/00	2117564
A61P 17/04	1992622
A61P 17/06	2057165
A61P 17/06	2117564
A61P 25/00	1937650
A61P 25/00	2010531
A61P 25/04	1499313
A61P 25/04	1855657
A61P 25/04	2010531
A61P 25/18	1853576
A61P 25/24	1762238
A61P 25/28	1960428
A61P 29/00	1893620
A61P 29/00	1937650
A61P 31/04	1766093
A61P 31/04	1896065
A61P 31/04	2057165
A61P 31/12	2016081
A61P 31/14	2097434
A61P 31/18	2160221
A61P 31/22	1994020
A61P 33/02	2057165
A61P 35/00	1379510
A61P 35/00	1545553
A61P 35/00	1838718
A61P 35/00	1910336
A61P 35/00	1928875
A61P 35/00	1937650
A61P 35/00	1963295
A61P 35/00	1981981
A61P 35/00	2027156
A61P 35/00	2057165
A61P 35/00	2074122
A61P 35/00	2158194
A61P 35/00	2210607
A61P 37/06	2057165
A61P 37/08	1992622
A61Q 3/02	2117564
B01D 53/00	1953130
B01D 53/14	2066796
B05B 1/02	2049266
B05B 5/025	2049266
B24B 7/18	1787751
B24B 7/18	1877219
B24D 11/00	1787751
B24D 11/00	1877219
B24D 13/14	1787751
B24D 13/14	1877219

(51)	(11)
B29B 11/14	2148771
B29B 11/14	2152494
B29B 17/02	2152487
B29C 35/08	2148771
B29C 49/06	2148771
B29C 49/06	2152494
B29C 49/22	2148771
B29C 49/22	2152494
B60D 1/02	2060415
B60D 1/14	2060415
B60D 1/50	2060415
B63B 21/00	1985845
B65D 1/02	2015999
B65D 25/14	2148771
B65D 25/14	2152494
B65D 77/06	2148771
B65D 77/06	2152494
B67D 1/08	2146923
B67D 3/04	2146923
C01B 25/238	2132347
C02F 3/30	2172430
C02F 3/34	2172430
C02F 101/16	2172430
C02F 103/10	2172430
C04B 28/04	1903015
C07C 7/11	1953130
C07C 7/11	2066796
C07C 9/04	1953130
C07C 45/68	2231575
C07C 49/577	2231575
C07C 59/72	1817282
C07C 211/26	1989174
C07C 211/29	1989174
C07C 211/40	1989174
C07C 231/24	2151430
C07C 233/06	1989174
C07C 233/13	1989174
C07C 233/18	1989174
C07C 233/18	2151430
C07C 233/65	1989174
C07C 233/66	1989174
C07C 233/73	1989174
C07C 251/42	1989174
C07C 251/44	1989174
C07C 275/26	1989174
C07C 303/38	1989174
C07C 311/20	1989174
C07C 335/14	1989174
C07D 207/48	1817282
C07D 211/16	1499313
C07D 211/76	1748985
C07D 211/86	1928875
C07D 213/34	1817282
C07D 213/56	1817282
C07D 213/75	1379510
C07D 215/22	2210607
C07D 215/22	2213661
C07D 223/16	2241553
C07D 231/40	1379510
C07D 233/54	2079706
C07D 235/04	1937650
C07D 235/06	1937650
C07D 235/08	1937650
C07D 235/10	1937650
C07D 235/12	1937650
C07D 235/14	1771441
C07D 235/16	1937650
C07D 235/22	1937650
C07D 239/42	1379510
C07D 239/46	1379510
C07D 239/46	1751117
C07D 239/84	1992622
C07D 241/08	1817282
C07D 241/20	1379510
C07D 241/54	1379510
C07D 251/22	1379510
C07D 253/06	1379510
C07D 257/06	1379510
C07D 277/04	2231627
C07D 277/48	1379510
C07D 285/18	1963295
C07D 295/073	1853576
C07D 317/22	2231627
C07D 317/24	2049623
C07D 319/06	2049623
C07D 333/24	1817282
C07D 401/02	2158194
C07D 401/04	1499313
C07D 401/04	1748985
C07D 401/04	1937650
C07D 401/04	1994020
C07D 401/12	1379510
C07D 401/12	1771441
C07D 401/14	1910336
C07D 401/14	1994020
C07D 403/02	2158194
C07D 403/04	1748985
C07D 403/04	1937650
C07D 403/12	1379510
C07D 403/12	1771441
C07D 405/12	1379510
C07D 405/14	1499313
C07D 413/04	1499313
C07D 413/04	1748985
C07D 413/12	1771441
C07D 413/14	1771441
C07D 417/04	1748985
C07D 417/12	1771441
C07D 417/12	1963295
C07D 471/04	1771441
C07D 471/04	1928875
C07D 471/04	2013208
C07D 471/04	2074122
C07D 471/04	2158194
C07D 471/10	1994020
C07D 471/10	2010531
C07D 487/04	1838718
C07D 487/04	2057165
C07D 491/04	2016081
C07D 491/10	2010531
C07D 493/10	2010531
C07D 495/10	2010531
C07D 498/04	1994020
C07D 498/10	1893620
C07D 498/10	1994020
C07D 519/00	1838718
C07H 19/04	2016081
C07H 19/20	2097434
C07K 7/54	2160221
C07K 14/68	1812046
C07K 14/725	1812046
C07K 16/12	1766093
C07K 16/18	1960428
C07K 16/22	2027156
C07K 16/24	1730191
C07K 16/28	1981981
C07K 16/40	1499729
C07K 16/46	1812046
C07K 17/10	1896065
C08B 37/10	1427427
C08J 11/14	1618140
C08J 11/24	1618140
C10B 53/07	2152487
C10L 1/02	2049623
C12N 1/20	2172430
C12N 5/10	1499729
C12N 5/10	1812046
C12N 9/10	1499729

(51)	(11)
C12N 15/09	1499729
C12N 15/11	1499729
C12N 15/11	1812046
C12N 15/16	1812046
C12N 15/54	1499729
C12N 15/62	1812046
C12N 15/63	1499729
C12N 15/86	1812046
C12P 5/02	2066796
C12P 5/02	2268823
C12Q 1/68	1996728
C14B 1/10	2093299
C14B 15/06	2093299
C22B 17/00	2132347
E02B 17/00	1985845
E02F 3/92	2225420
E04B 1/76	2155979
E05B 15/00	2179116
E05B 47/00	2179116
E05B 63/00	2179116
E05B 63/20	2179116
E05B 65/10	2179116
E05B 65/20	2179116
F03D 1/00	1985845
F03D 11/00	1985845
F03D 11/04	1985845
F04D 25/08	2265825
F04D 25/08	2271845
F04D 25/08	2274520
F04D 29/44	2271845
F04D 29/62	2265825
F04D 29/62	2274520
F04D 29/66	2265825
F04F 5/16	2265825
F04F 5/16	2271845
F04F 5/16	2274520
F04F 5/46	2265825

(51)	(11)
F04F 5/46	2271845
F04F 5/46	2274520
F16K 11/02	2162653
F16K 15/18	1949393
F24C 15/20	1508749
F25B 3/00	2118585
F25B 9/00	2118585
F27B 9/04	2152487
F27B 9/40	2152487
F28D 19/04	1903849
G01F 23/22	2250857
G01N 21/65	1946083
G01N 33/53	1730191
G01N 33/543	1946083
G01N 33/66	2135091
G01N 33/68	2135091
G06K 9/00	2013816
G07D 1/00	2034456
G07F 1/02	2034456
G09F 17/00	1710772
G21C 19/46	2253000
G21F 9/12	2253000
G21F 9/16	2253000
H01F 27/14	1949393
H02G 1/10	1985845
H04L 12/22	2011301
H04L 29/06	2011301
H05B 3/48	2250857
H05K 7/20	1903849

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1379510	C07D 241/20
1379510	C07D 401/12
1379510	C07D 403/12
1379510	C07D 241/54
1379510	A61K 31/4965
1379510	A61K 31/498
1379510	A61P 35/00
1379510	C07D 405/12
1379510	C07D 251/22
1379510	C07D 231/40
1379510	C07D 239/46
1379510	C07D 253/06
1379510	C07D 239/42
1379510	C07D 257/06
1379510	C07D 213/75
1379510	C07D 277/48
1427427	A61K 31/727
1427427	C08B 37/10
1435786	A01N 45/02
1499313	A61K 31/4439
1499313	A61K 31/4725
1499313	A61P 25/04
1499313	A61P 1/00
1499313	C07D 401/04
1499313	C07D 413/04
1499313	C07D 211/16
1499313	C07D 405/14
1499729	C12N 15/54
1499729	C12N 15/09
1499729	C12N 15/11
1499729	C12N 15/63
1499729	C12N 9/10
1499729	C07K 16/40
1499729	C12N 5/10
1499729	A61K 31/711

(11)	(51)
1499729	A61K 31/713
1499729	A61K 38/45
1499729	A61K 39/395
1508749	F24C 15/20
1542551	A23L 1/314
1542551	A23L 1/317
1542551	A23L 1/318
1545553	A61K 31/685
1545553	A61P 35/00
1618140	C08J 11/14
1618140	C08J 11/24
1620113	A61K 31/7048
1620113	A61K 9/00
1620113	A61K 9/107
1620113	A61P 17/00
1689775	A61K 38/20
1710772	G09F 17/00
1710772	A47G 33/06
1730191	C07K 16/24
1730191	A61K 39/395
1730191	G01N 33/53
1748985	C07D 211/76
1748985	C07D 401/04
1748985	C07D 413/04
1748985	C07D 403/04
1748985	C07D 417/04
1748985	A61K 31/506
1748985	A61K 31/5377
1748985	A61K 31/45
1748985	A61P 7/02
1751117	C07D 239/46
1762238	A61K 31/165
1762238	A61P 25/24
1762238	A61K 31/22
1766093	C07K 16/12

(11)	(51)
1766093	A61K 39/395
1766093	A61P 31/04
1771441	C07D 403/12
1771441	C07D 235/14
1771441	C07D 401/12
1771441	C07D 413/12
1771441	C07D 417/12
1771441	C07D 413/14
1771441	C07D 471/04
1771441	A61K 31/4184
1771441	A61K 31/5377
1771441	A61K 31/541
1771441	A61P 7/02
1787751	B24B 7/18
1787751	A47L 13/16
1787751	B24D 11/00
1787751	B24D 13/14
1812046	A61K 39/395
1812046	A61K 38/34
1812046	C07K 14/68
1812046	C07K 14/725
1812046	C07K 16/46
1812046	C12N 5/10
1812046	C12N 15/11
1812046	C12N 15/16
1812046	C12N 15/62
1812046	C12N 15/86
1817282	C07D 207/48
1817282	C07C 59/72
1817282	C07D 333/24
1817282	C07D 213/34
1817282	C07D 213/56
1817282	C07D 241/08
1817282	A61K 31/495
1817282	A61P 11/00

(11)	(51)
1827144	A24D 3/02
1838718	C07D 519/00
1838718	C07D 487/04
1838718	A61K 31/437
1838718	A61P 35/00
1849488	A61M 1/00
1849488	A61F 9/007
1853576	C07D 295/073
1853576	A61K 31/495
1853576	A61P 25/18
1855657	A61K 9/28
1855657	A61K 31/485
1855657	A61P 25/04
1863526	A61K 39/15
1863526	A61P 1/00
1877219	B24B 7/18
1877219	A47L 13/16
1877219	B24D 11/00
1877219	B24D 13/14
1893620	C07D 498/10
1893620	A61K 31/438
1893620	A61P 29/00
1896065	A61K 39/095
1896065	A61K 39/102
1896065	A61K 39/116
1896065	A61P 31/04
1896065	C07K 17/10
1903015	C04B 28/04
1903849	H05K 7/20
1903849	F28D 19/04
1910336	C07D 401/14
1910336	A61K 31/506
1910336	A61P 35/00
1928875	C07D 471/04
1928875	A61K 31/519

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
1928875	A61P 35/00	1985845	F03D 11/04	2010531	A61P 25/00	2074122	C07D 471/04
1928875	C07D 211/86	1985845	B63B 21/00	2010531	A61P 25/04	2074122	A61K 31/519
1937650	C07D 235/04	1985845	E02B 17/00	2011301	H04L 29/06	2074122	A61P 35/00
1937650	A61K 31/4184	1985845	H02G 1/10	2011301	H04L 12/22	2079706	C07D 233/54
1937650	A61P 25/00	1989174	C07C 211/26	2013208	C07D 471/04	2093299	C14B 1/10
1937650	A61P 29/00	1989174	C07C 211/29	2013816	G06K 9/00	2093299	C14B 15/06
1937650	A61P 35/00	1989174	C07C 211/40	2015999	B65D 1/02	2097434	C07H 19/20
1937650	C07D 235/06	1989174	C07C 233/06	2016081	C07D 491/04	2097434	A61K 31/7076
1937650	C07D 235/08	1989174	C07C 233/13	2016081	C07H 19/04	2097434	A61K 31/708
1937650	C07D 235/10	1989174	C07C 233/18	2016081	A61K 31/70	2097434	A61P 31/14
1937650	C07D 235/12	1989174	C07C 233/65	2016081	A61P 31/12	2109449	A61K 31/473
1937650	C07D 235/16	1989174	C07C 233/66	2027156	C07K 16/22	2109449	A61K 31/48
1937650	C07D 235/22	1989174	C07C 233/73	2027156	A61K 39/395	2109449	A61P 15/00
1937650	C07D 401/04	1989174	C07C 251/42	2027156	A61P 35/00	2117564	A61K 31/722
1937650	C07D 403/04	1989174	C07C 251/44	2034456	G07F 1/02	2117564	A61K 31/58
1946083	G01N 21/65	1989174	C07C 275/26	2034456	G07D 1/00	2117564	A61K 31/4418
1946083	G01N 33/543	1989174	C07C 303/38	2040691	A61K 31/197	2117564	A61K 31/593
1949393	H01F 27/14	1989174	C07C 311/20	2040691	A61K 47/18	2117564	A61K 45/06
1949393	F16K 15/18	1989174	C07C 335/14	2040691	A61P 9/00	2117564	A61K 8/73
1951300	A61K 39/145	1992622	C07D 239/84	2049266	B05B 1/02	2117564	A61P 17/00
1951300	A61K 39/39	1992622	A61K 31/517	2049266	B05B 5/025	2117564	A61P 17/06
1953130	C07C 7/11	1992622	A61P 17/00	2049623	C10L 1/02	2117564	A61Q 3/02
1953130	C07C 9/04	1992622	A61P 17/04	2049623	C07D 317/24	2118585	F25B 3/00
1953130	B01D 53/00	1992622	A61P 37/08	2049623	C07D 319/06	2118585	F25B 9/00
1960428	C07K 16/18	1994020	C07D 401/04	2057165	C07D 487/04	2132347	C22B 17/00
1960428	A61K 39/395	1994020	C07D 498/04	2057165	A61P 31/04	2132347	C01B 25/238
1960428	A61P 25/28	1994020	C07D 471/10	2057165	A61P 37/06	2135091	G01N 33/68
1963295	C07D 285/18	1994020	C07D 498/10	2057165	A61K 31/519	2135091	G01N 33/66
1963295	C07D 417/12	1994020	C07D 401/14	2057165	A61P 33/02	2146594	A41D 13/05
1963295	A61K 31/54	1994020	A61K 31/4709	2057165	A61P 17/06	2146923	B67D 1/08
1963295	A61K 31/541	1994020	A61P 31/22	2057165	A61P 35/00	2146923	B67D 3/04
1963295	A61P 35/00	1996728	C12Q 1/68	2060415	B60D 1/50	2148771	B29B 11/14
1981981	C07K 16/28	2010531	C07D 471/10	2060415	B60D 1/14	2148771	B29C 49/22
1981981	A61K 39/395	2010531	C07D 491/10	2060415	B60D 1/02	2148771	B29C 49/06
1981981	A61P 35/00	2010531	C07D 493/10	2066796	C12P 5/02	2148771	B65D 77/06
1985845	F03D 1/00	2010531	C07D 495/10	2066796	C07C 7/11	2148771	B65D 25/14
1985845	F03D 11/00	2010531	A61K 31/407	2066796	B01D 53/14	2148771	B29C 35/08

(11)	(51)
2151430	C07C 231/24
2151430	C07C 233/18
2152487	B29B 17/02
2152487	C10B 53/07
2152487	F27B 9/04
2152487	F27B 9/40
2152494	B29C 49/22
2152494	B29C 49/06
2152494	B65D 77/06
2152494	B65D 25/14
2152494	B29B 11/14
2155979	E04B 1/76
2158194	C07D 401/02
2158194	C07D 471/04
2158194	C07D 403/02
2158194	A61K 31/495
2158194	A61P 35/00
2160221	A61P 31/18
2160221	A61K 38/12
2160221	C07K 7/54
2162653	F16K 11/02
2172430	C02F 3/34
2172430	C12N 1/20
2172430	C02F 3/30
2172430	C02F 101/16
2172430	C02F 103/10
2179116	E05B 63/00
2179116	E05B 65/10
2179116	E05B 15/00
2179116	E05B 47/00
2179116	E05B 65/20
2179116	E05B 63/20
2184065	A61K 31/55
2184065	A61K 49/00
2198886	A61K 41/00
2198886	A61L 2/08
2210607	A61K 31/47
2210607	A61P 35/00
2210607	C07D 215/22
2213661	C07D 215/22
2213661	A61K 31/47
2225420	E02F 3/92
2231575	C07C 45/68
2231575	C07C 49/577
2231627	C07D 277/04
2231627	C07D 317/22
2241553	C07D 223/16
2250857	H05B 3/48
2250857	G01F 23/22
2253000	G21F 9/12
2253000	G21F 9/16
2253000	G21C 19/46
2265825	F04D 25/08
2265825	F04D 29/62
2265825	F04D 29/66
2265825	F04F 5/16
2265825	F04F 5/46
2268823	C12P 5/02
2271845	F04F 5/16
2271845	F04F 5/46
2271845	F04D 25/08
2271845	F04D 29/44
2274520	F04D 25/08
2274520	F04D 29/62
2274520	F04F 5/16
2274520	F04F 5/46

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

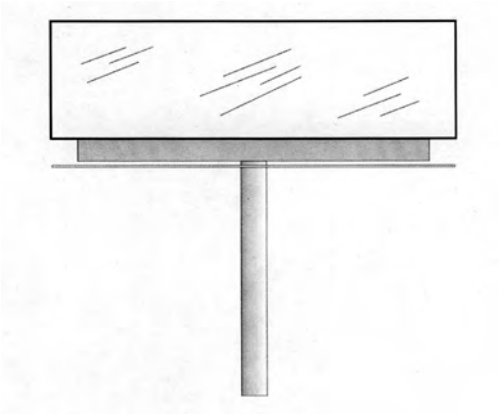
(74) Atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the representative, code of country

(78) Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the new owner, code of country

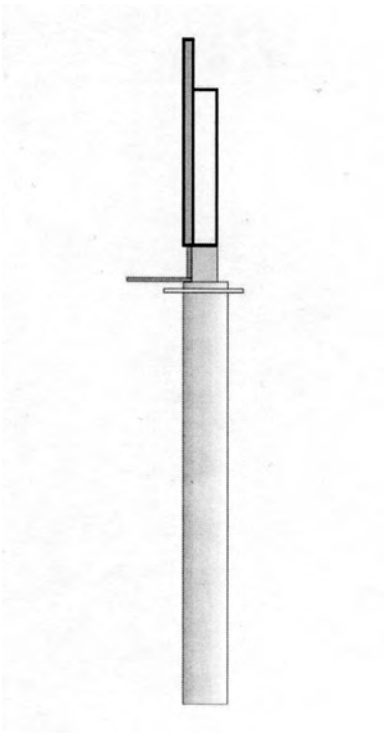
** Pagal PINO standartą ST.80*
*** Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 1696 - 1699, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1696**
(15) 2011 09 29
(21) 2010 021
(22) 2010 11 25
(18) 2015 11 25
(28) 1
(72) Jovita Navickaitė, Vytauto g. 12, LT-08118 Vilnius, LT
(73) UAB „BALTIJOS VAIZDINĖ REKLAMA“, Vytauto g. 12, LT-08118 Vilnius, LT
(74) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts, Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(51) 20-03
(54) REKLAMOS STENDAS
(55)



1.1



1.2

(11) **1697**
(15) 2011 09 29
(21) 2011 013
(22) 2011 03 14
(18) 2016 03 14
(28) 1
(72) Tadas Gutauskas, Užupio g. 25-6, LT-01203 Vilnius, LT
(73) UAB „LT UNIQUE“, Užupio g. 19-23, LT-01202 Vilnius, LT
(74) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(51) 17-04
(54) TARŠKYNĖ
(55)



1.1



1.2

---

(11) **1698**
(15) 2011 09 29
(21) 2011 014
(22) 2011 03 14
(18) 2016 03 14
(28) 1
(72) Tadas Gutauskas, Užupio g. 25-6, LT-01203 Vilnius, LT
(73) UAB „LT UNIQUE“, Užupio g. 19-23, LT-01202 Vilnius, LT
(74) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(51) 17-04
(54) KLEKETAS
(55)



1

---

(11) **1699**
(15) 2011 09 29
(21) 2011 031
(22) 2011 08 31
(18) 2016 08 31
(28) 1
(72) Egidijus Petrauskas, Vaidilutės g. 18C-2, LT-10100 Vilnius, LT
(73) UAB „EGIRA“, Šeškinės g. 59A, LT-07159 Vilnius, LT
(74) Irmantas Jadzevičius, APB „Bagdanskis ILAW“, Konstitucijos pr. 7, 24 a., LT-09308 Vilnius, LT
(51) 01-99
(54) TRISPALVIS CEPELINAS
(55)



1

Dizaino galiojimo termino pasibaigimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 34 straipsnį

(11) **658**
(18) 2012 03 14
(73) ASSA AB, Box 371, SE-631 05 Eskilstuna, SE

---

(11) **684**
(18) 2012 04 11
(73) ENERGETEC GmbH, Neuwarmbuechener Strasse 2, DE-30916 Isernhagen, DE

---

(11) **1300**
(18) 2012 03 22
(73) ASSA AB, Box 371, SE-631 05 Eskilstuna, SE

---

(11) **1302**
(18) 2012 03 20
(73) EPISCIA LIMITED, 3 Old Garden House, The Lanterns, Bridge Lane, SW11 3AD London, GB

---

(11) **1310**
(18) 2012 04 22
(73) STOKKE AS, Haahjem, 6260 Skodje, NO

---

(11) **1314**
(18) 2012 04 22
(73) GRAŽINA MAUZAITĖ, V. Vaitkaus g. 2A-10, LT-2000 Vilnius, LT

---

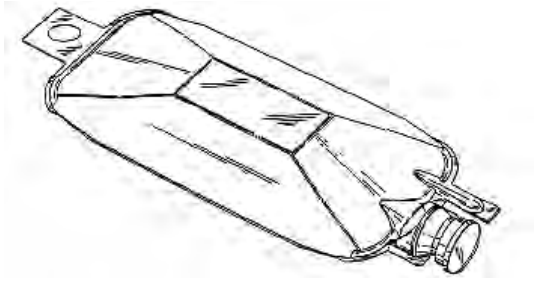
(11) **1593**
(18) 2012 03 01
(73) ALGIMANTAS BIRBILAS, Architektų g. 72-51, LT-04109 Vilnius, LT

---

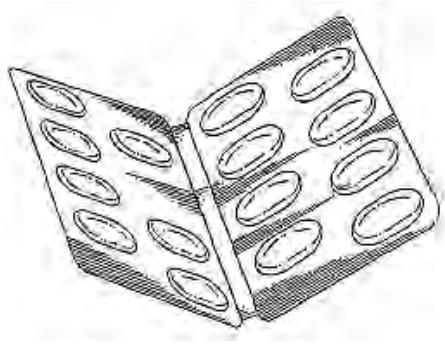
(11) **1606**
(18) 2012 04 25
(73) UAB „GERMIDA“, Partizanų g. 38-100, LT-49485 Kaunas, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

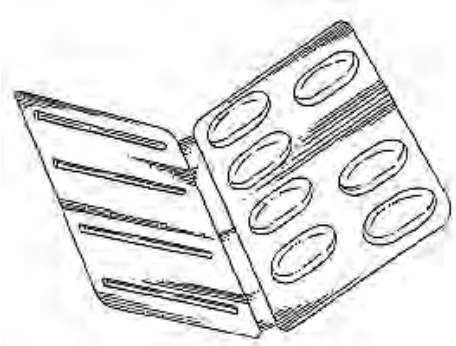
(11) **569**
(15) 2011 09 30
(18) 2016 10 04
(73) ASTRA ZENECA AB, S-15185 Soedertaelje, SE
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) 96-0786, 1996 04 04, SE
(51) 09-01
(51) 28-01
(54) MAIŠELIS FARMACINIAM TIRPALUI LAIKYTI
(55)



1



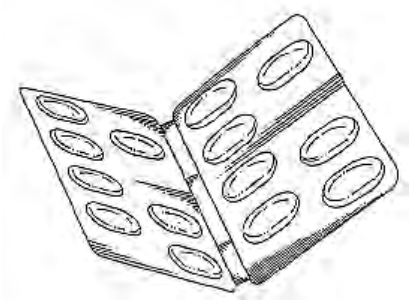
2



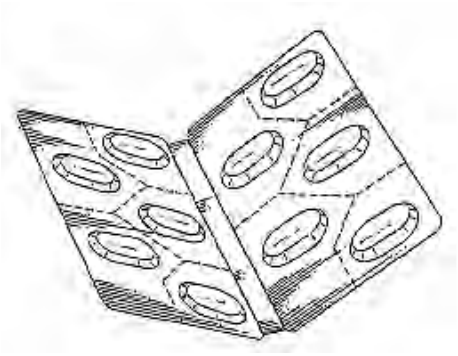
3

---

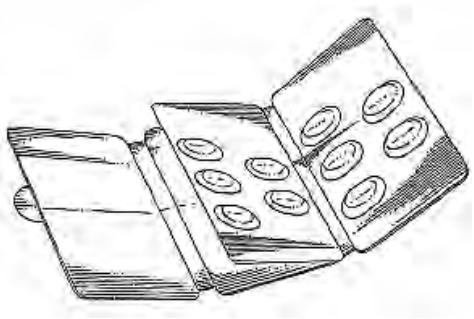
(11) **620**
(15) 2011 09 30
(18) 2016 12 30
(73) ASTRA ZENECA AB, S-15185 Soedertaelje, SE
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(28) 10
(31)(32)(33) 96-1470, 1996 07 01, SE (pirmas pavyzdys)
(31)(32)(33) 96-1471, 1996 07 01, SE (antras pavyzdys)
(31)(32)(33) 96-1472, 1996 07 01, SE (ketvirtas pavyzdys)
(31)(32)(33) 96-1473, 1996 07 01, SE (penktas pavyzdys)
(31)(32)(33) 96-1475, 1996 07 01, SE (šeštas ir septintas pavyzdys)
(31)(32)(33) 96-1479, 1996 07 01, SE (devintas pavyzdys)
(31)(32)(33) 96-1480, 1996 07 01, SE (dešimtas pavyzdys)
(51) 09-03
(54) PAKETAS SU IŠKYLOMIS
(55)



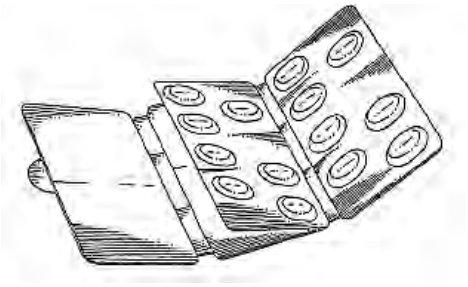
1



4



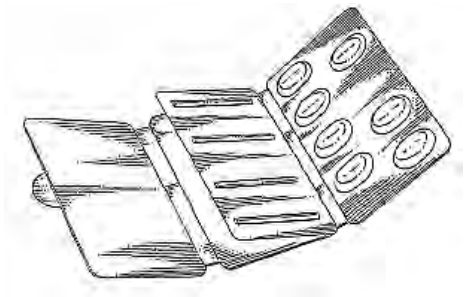
5



6



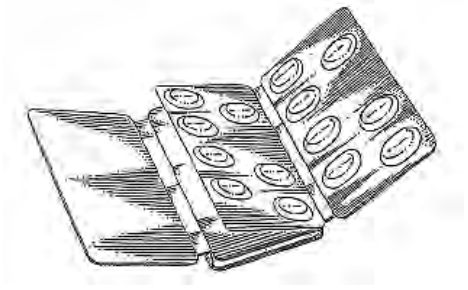
7



8

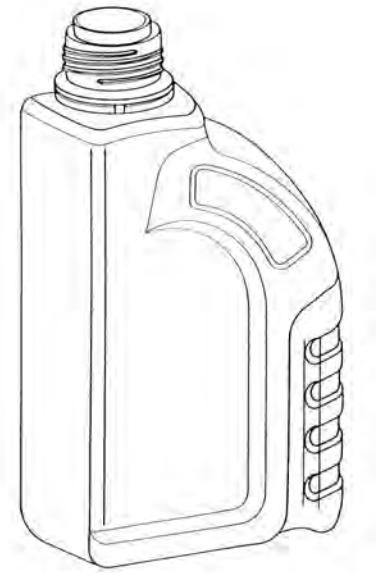


9

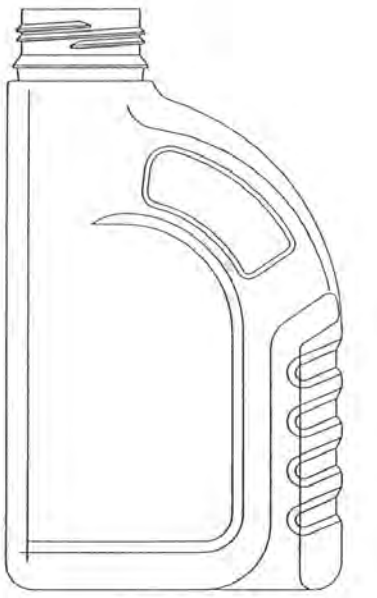


10

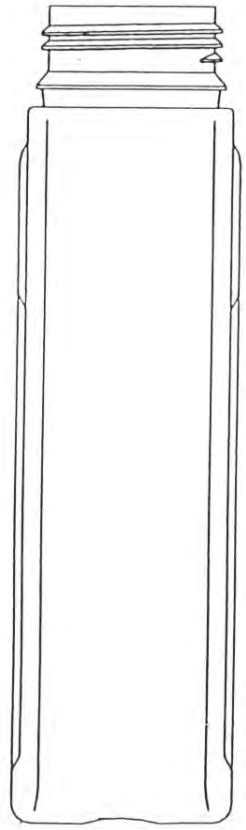
(11) **1262**
(18) 2016 10 09
(73) FUCHS PETROLUB AG, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE
(74) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(28) 4
(51) 09-02
(54) ALYVOS KANISTRAS
(55)



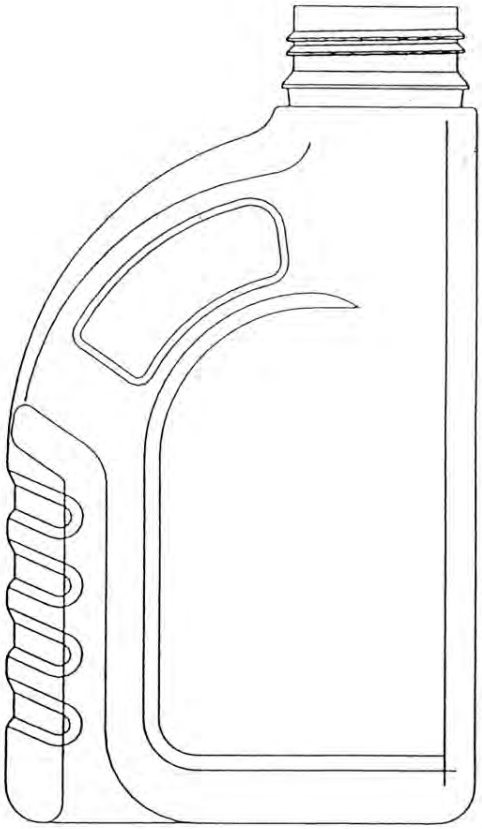
1.1



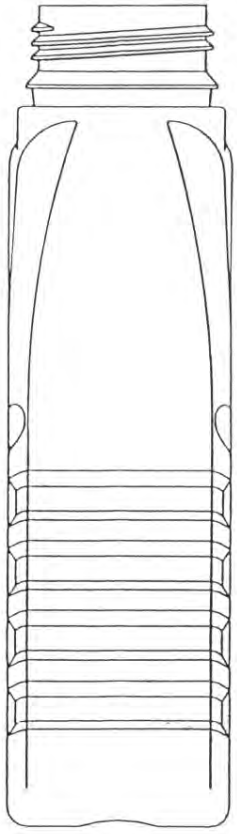
1.2



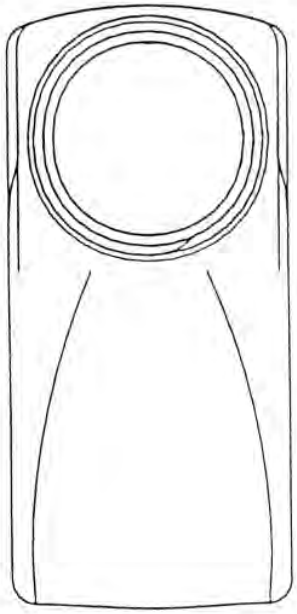
1.3



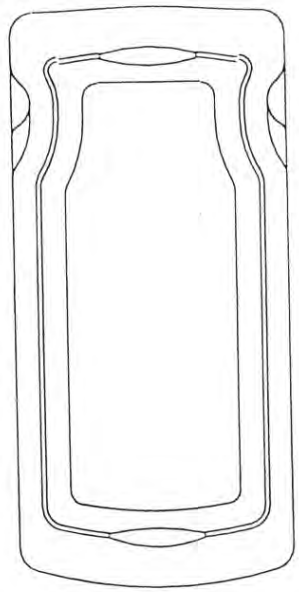
1.5



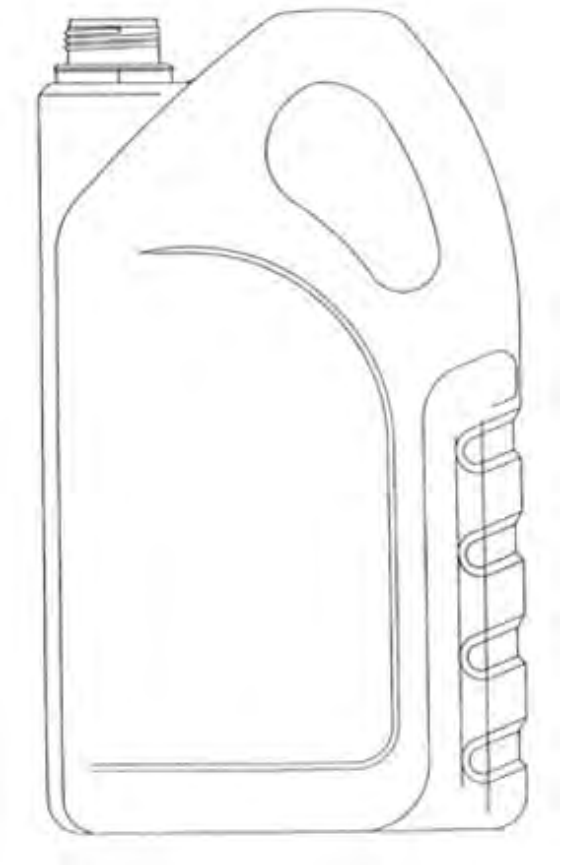
1.4



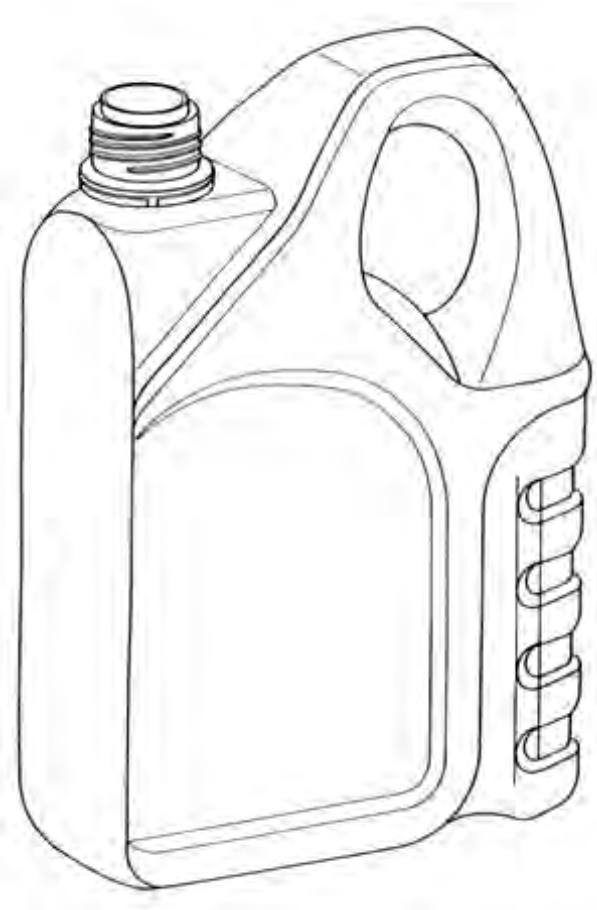
1.6



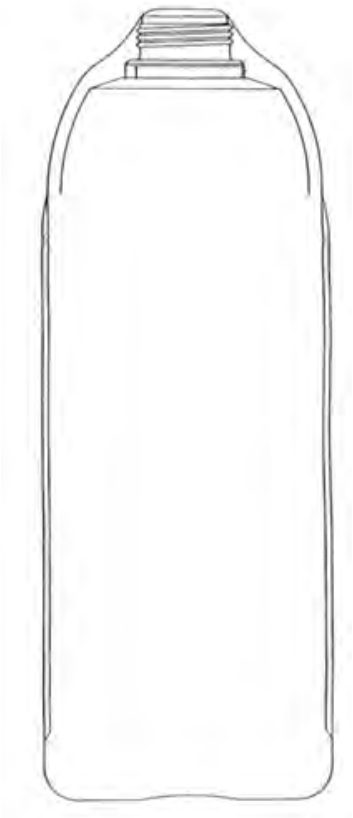
1.7



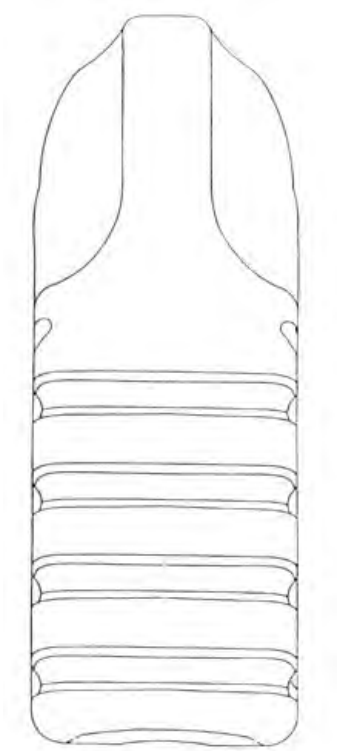
2.2



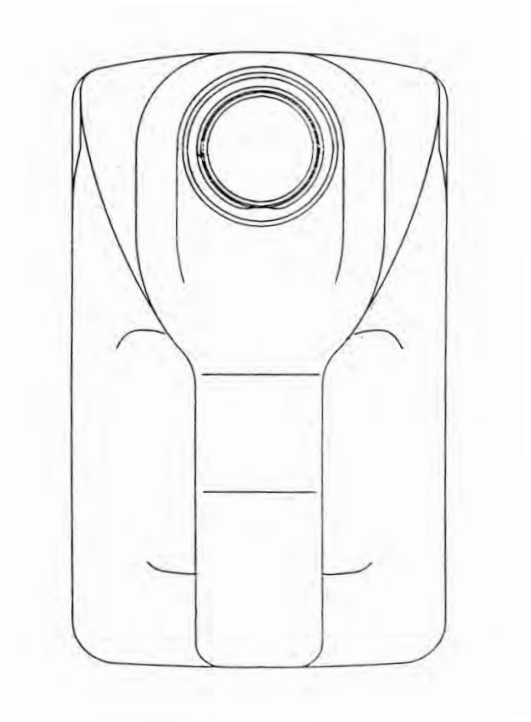
2.1



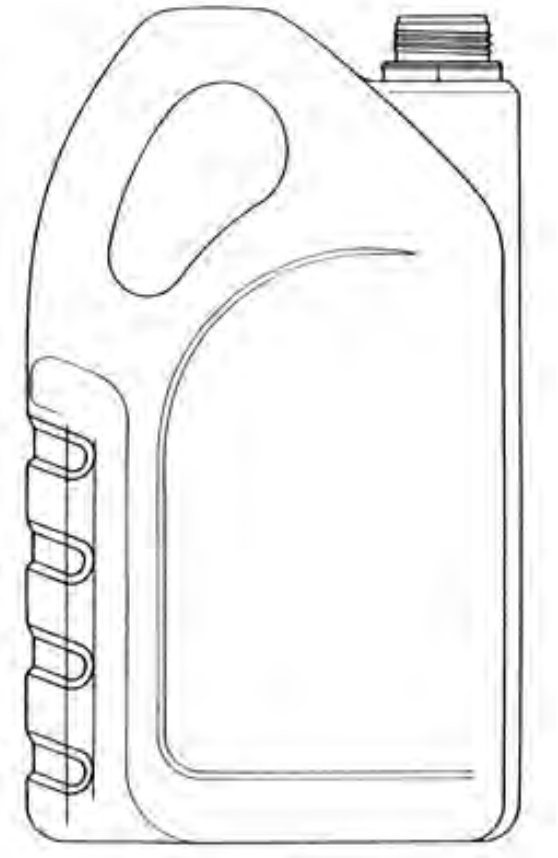
2.3



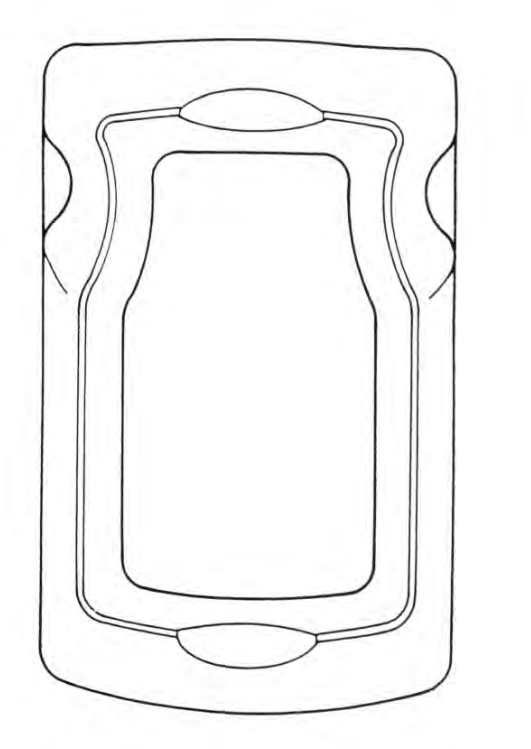
2.4



2.6



2.5



2.7

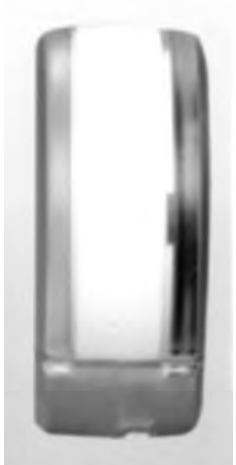
(11) **1275**
(15) 2011 09 20
(18) 2016 10 17
(73) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) 40103864.5, 2001 04 17, DE
(51) 19-02
(54) RITININIS ĮTAISAS
(55)



1.1



1.2



1.3



1.4



1.5



1.6



1.7

(11) **1276**
(15) 2011 09 20
(18) 2016 10 17
(73) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) 40103865.3, 2001 04 17, DE
(51) 19-02
(54) RITININIS ĮTAISAS

(55)



1.1



1.2



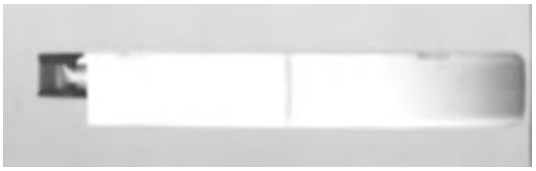
1.3



1.4



1.5



1.6



1.7

---

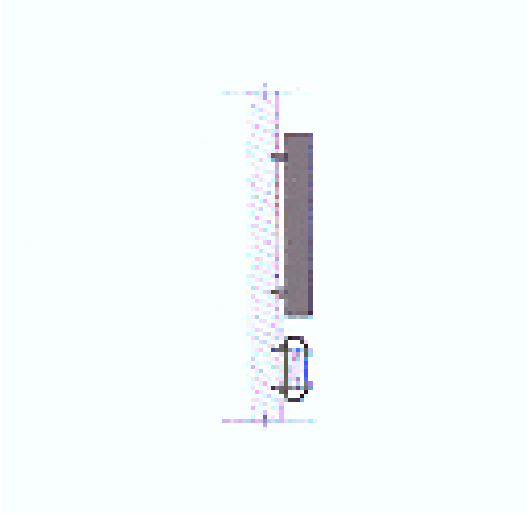
(11) **1572**
(15) 2011 09 20
(18) 2016 10 06
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „OGMIOS CENTRAS“, Verkių g. 29, LT-2000 Vilnius, LT
(74) Milda Tumkevičienė, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(28) 2
(51) 20-03
(54) REKLAMINĖS IŠKABOS SU ŠVIEČIANČIOMIS RAIDĖMIS
(55)



1.1



1.2



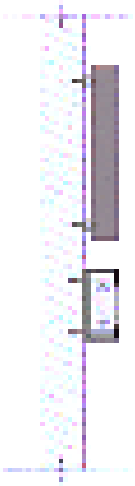
1.3



2.1



2.2



2.3

---

(11) **1578**
(15) 2011 09 30
(18) 2016 10 03
(73) ORION CORPORATION, 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Ku, Seoul, KR
(74) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 01-01
(54) KONDITERIJOS GAMINYS
(55)



1.1



1.2



1.5



1.3



1.6



1.4

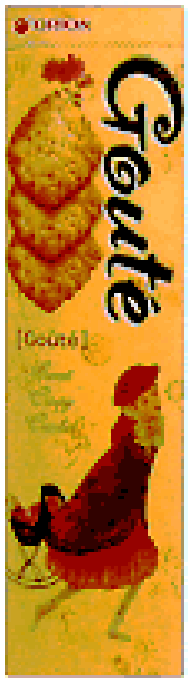


1.7

(11) **1579**
(15) 2011 09 30
(18) 2016 10 03
(73) ORION CORPORATION, 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Ku, Seoul, KR
(74) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 09-03
(54) DĖŽUTĖ KONDITERIJOS GAMINIAMS
(55)



1.1



1.2



1.3



1.4



1.5



1.6



1.7

---

(11) **1580**
(15) 2011 09 30
(18) 2016 10 03
(73) ORION CORPORATION, 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Ku, Seoul, KR
(74) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 09-05
(54) PAKUOTĖ KONDITERIJOS GAMINIAMS
(55)



1.1



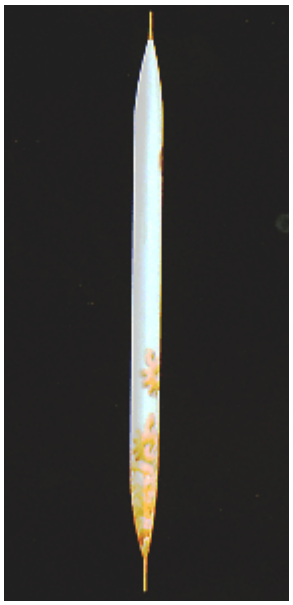
1.2



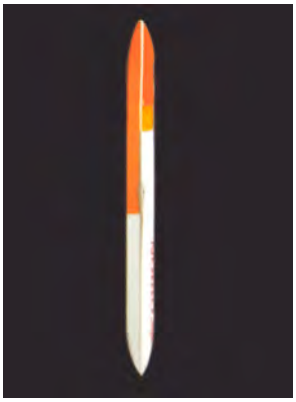
1.3



1.4



1.5



1.6



1.7

(15) 2011 09 30
(18) 2016 10 03
(73) ORION CORPORATION, 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Ku, Seoul, KR
(74) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 09-05
(54) PAKUOTĖ KONDITERIJOS GAMINIAMS
(55)



1.1



1.2



1.3



1.4



1.5



1.6



1.7

Dizaino perdavimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 40 straipsnį

11) **1537**
(58) 2011 09 30
(73) BENDRA LIETUVOS IR VOKIETIJOS ĮMONĖ UAB “BALTIC SIGN”, Taikos pr. 145B, LT-51141 Kaunas, LT
(78) VALSTYBĖS ĮMONĖ “REGITRA”, Liepkalnio g. 97, LT-02121 Vilnius, LT

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
Tadas Gutauskas, LT	A	17-04	1698
Tadas Gutauskas, LT	A	17-04	1697
Jovita Navickaitė, LT	A	20-03	1696
Egidijus Petrauskas, LT	A	01-99	1699
UAB „BALTIJOS VAIZDINĖ REKLAMA“, LT	S	20-03	1696
UAB „EGIRA“, LT	S	01-99	1699
UAB „LT UNIQUE“, LT	S	17-04	1697
UAB „LT UNIQUE“, LT	S	17-04	1698

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
20-03	1696
17-04	1697
17-04	1698
01-99	1699

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2010 021	1696
2011 013	1697
2011 014	1698
2011 031	1699

KETVIRTINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(11) Registracijos numeris	(54) Dizaino pavadinimas	(73) Dizaino savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
1690	MOBILIEJI TELEFONAI	“ORBITA TELECOM”, SIA, LV	14-03	2011/8
1691	REZERVINIS MAITINIMO ŠALTINIS	UAB “VILPRA”, LT	13-02	2011/8
1692	SKARDINĖ (GĖRIMŲ)	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ”, LT	09-01	2011/8
1693	ĮKAPIŲ BATELIAI	EGIDIJUS BUDRECKIS, LT	02-04	2011/9
1694	KAUKĖS (PERSIRENGĖLIŲ)	UAB “LT UNIQUE”, LT	21-03	2011/9
1695	REZERVUARAS	UAB “ENEKA”, LT	23-01	2011/9

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

(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 PINO standartą ST.60*
** *Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 63973–64056 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **63973**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1826
(220) 2010 10 25
(181) 2020 10 25
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 2.9, 25.3, 28.5, 29.1
(591) pilka, balta, raudona.
(561) pishcha dlya uma
(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.

---

(111) **63974**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1846
(220) 2010 10 27
(181) 2020 10 27
(732) UAB „ORTUS“, Architektų g. 66-55, LT-04109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.2, 27.5, 29.1
(591) šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna, šviesiai žalia, tamsiai žalia, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **63975**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1343
(220) 2010 08 02
(181) 2020 08 02
(732) UAB „KLEMIŠKĖS PREKYBA“, Klemiškės II k., Sendvario sen., LT-91272 Klaipėdos r., LT
(540)

„KLEMIŠKĖS BALDAI“

(511)
20 baldai.

---

(111) **63976**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1647
(220) 2010 09 27
(181) 2020 09 27
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „STUMBRAS“, K. Būgos g. 7, LT-44328 Kaunas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Imperial XII. Rimtai švelnus brendis

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **63977**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1771
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

SVEIKAI GYVENSENAI !

(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.

---

(111) **63978**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1772
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „VICI SPORT“, V. Krėvės pr. 97, LT-50369 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)



(531)1.15, 3.7, 21.3, 25.3, 26.11, 29.1
(591)raudona, oranžinė, rausva, balta, mėlyna, juoda.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63979**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1773
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, V. Krėvės pr. 97, LT-50369 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 11.3, 26.11
(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.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **63980**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1778
(220) 2010 10 18
(181) 2020 10 18
(732) CROSS VETPHARM GROUP LIMITED, Broomhill Road, Tallaght, Dublin 24, IE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

CLOXAMAST

(511)
5 veterinarijos farmaciniai preparatai ir medžiagos.

---

(111) **63981**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1779
(220) 2010 10 18
(181) 2020 10 18
(732) CROSS VETPHARM GROUP LIMITED, Broomhill Road, Tallaght, Dublin 24, IE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

MULTIMAST

(511)
5 veterinarijos farmaciniai preparatai ir medžiagos.

---

(111) **63982**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1780
(220) 2010 10 18
(181) 2020 10 18
(732) UAB „MODERNAS“, Nemuno g. 28-5, LT-44001 Kaunas, LT
(540)

automoderna.lt

(511)
42 pramoninis dizainas (automobilių srityje), meninio dizaino paslaugos (automobilių srityje), pramonins konstravimas (automobilių srityje).

---

(111) **63983**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1785
(220) 2010 10 18
(181) 2020 10 18

(732) JURBY EAST WEST LTD, P.O.Box 75, 26 North Street, St.Helier, Jersey, Channel Islands, JE4 8PP, GB

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

(540)



(531) 5.5, 26.1

(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **63984**

(151) 2011 09 22

(210) 2010 1800

(220) 2010 10 20

(181) 2020 10 20

(732) UAB „DELADA LOGISTIC“, Kirtimų g. 67, LT-02244 Vilnius, LT

(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(540)

AUTOATTEX

(511)

12 automobilių amortizatoriai; transporto priemonių ašys; transporto priemonių atbulinės eigos signaliniai įtaisai; automobilių grandinės; automobilių važiuoklės (šasi); transporto priemonių hidraulinės sistemos; transporto priemonių pakabų amortizatoriai; pavaros (antžeminio transporto priemonėms); antžeminių transporto priemonių krumplinės pavaros; antžeminių transporto priemonių pavarų dėžės ir grandinės; antžeminių transporto priemonių pavarų varikliai ir velenai; transporto priemonių posūkių rodikliai; transporto priemonių purvasaugiai; transporto priemonių ratai ir ratlankiai; antžeminio transporto priemonių redukcinės pavaros; antžeminių transporto priemonių sankabos; transporto priemonių amortizacinės spyruoklės; transporto priemonių stabdžiai; transporto priemonių stabdžių antdėklai; transporto priemonių stabdžių segmentai; transporto priemonių stabdžių trinkelės; transporto priemonių ratų stebulės; stebulių gaubtai; transporto priemonių pakabų spyruoklės; transporto priemonių šasi; transporto priemonių važiuoklės.

---

(111) **63985**

(151) 2011 09 22

(210) 2010 1802

(220) 2010 10 20

(181) 2020 10 20

(732) NT VALDOS, UAB, Geologų g.16, LT-02190 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 29.1

(591) tamsiai raudona, oranžinė, juoda.

(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **63986**

(151) 2011 09 22

(210) 2010 1819

(220) 2010 10 22

(181) 2020 10 22

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.4, 5.7, 25.1, 29.1

(591) ruda, vyšninė, juoda, smėlio, aukso, ruda, balta.

(511)

32 gaivieji gėrimai, tarp jų gira.

---

(111) **63987**

(151) 2011 09 22

(210) 2010 1820

(220) 2010 10 22

(181) 2020 10 22

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.1, 5.7, 24.1, 25.1, 25.3, 29.1
(591) smėlio, raudona, juoda, balta, aukso, žalsva.
(511)
32 gaivieji gėrimai, tarp jų gira.

---

(111) **63988**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1905
(220) 2010 11 05
(181) 2020 11 05
(732) UAB „ATHLETIC CITY“, Šaltūnų g. 31A, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

THE ROYAL ATHLETIC CLUB

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63989**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1907
(220) 2010 11 05
(181) 2020 11 05
(732) UAB „GRIMEDA“, Džiaugėnų k., LT-75283 Šilalės r., 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) 11.1, 27.3, 27.5
(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.

---

(111) **63990**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1933
(220) 2010 11 10
(181) 2020 11 10
(732) UAB „ADOLITA“, Kirtimų g. 59, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 15.7, 26.11, 27.5, 29.1
(591) tamsiai pilka, ruda.
(511)
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **63991**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1937
(220) 2010 11 10
(181) 2020 11 10
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DAISENA“, Taikos pr. 161, LT-52102 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
30 kava, kavos ekstraktai, kavos pakaitalai, kavos gėrimai.

---

(111) **63992**
(151) 2011 09 22
(210) 2010 1950
(220) 2010 11 11
(181) 2020 11 11
(732) UAB „BEZĖ“, Šilutės pl. 16A, LT-91175 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 8.1, 27.1, 29.1
(591) ruda, šviesiai ruda, balta.
(511)
30 miltai ir grūdų produktai; duona, pyragas ir konditerijos gaminiai; arbata su ledais; arbatžolių gėrimai; bandelės; biskvitai; chalva; duonos trupiniai; džiūvėsiai; imbieriniai meduoliai; javainiai (dribsniai su priedais); javiniai užkandžiai; kakava; kakavos gėrimai; kakavos gėrimai su pienu; kakavos produktai; kava, kavos gėrimai; kavos gėrimai su pienu; kavos pakaitalai; kepiniai; konditerijos gaminiai; konditerijos gaminiai (Kalėdų eglutėms puošti); konditerijos gaminiai su migdolais; krekeriai (užkandžių sausainiai); ledai; migdoliniai sausainiai (konditerijos gaminiai); miltiniai konditerijos gaminiai; miltiniai maisto produktai; nerauginta duona; pastilės (konditerija); picos; pyragai; pyragai su aštriu vaisių įdaru (quiches); pyragai su įdaru, tarp jų pyragai su mėsos įdaru; pyragaičiai su įdaru (kepiniai), tarp jų pyragaičiai su mėsos įdaru; pyragaičiai su paštetu (miltiniai konditerijos gaminiai); pyragėliai su daržovių įdaru (pavasariniai pyragėliai); pralinė (trinti riešutai su cukrumi); pudingai; ryžių kepiniai; saldieji konditerijos gaminiai; saldžiosios bandelės; sausainiai; sumuštiniai; šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); šokolado gėrimai; šokolado gėrimai su pienu; tešlainiai; tortai; vafliai; vaisių drebučiai (konditerija); valgomieji ledai; valgomosios kepinių puošmenos; žemės riešutų konditerijos gaminiai.

---

(111) **63993**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1266
(220) 2010 07 21
(181) 2020 07 21
(732) LIETUVOS BANKAS, Gedimino pr.6, LT-01103 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) smėlio.
(511)
6 metalinės pinigų dėžutės, metalinės iškabos, paprastųjų metalų meno dirbiniai, metalinės paminklinės lentos, metalinės paminklinės plokštės.
14 auksas (neapdirbtas arba kalstytas), auksasiūliai (juvelyriniai dirbiniai), brangakmeniai, juvelyriniai dirbiniai, laikrodžiai (elektriniai), laikrodžiai (kišeniniai, rankiniai), saulės laikrodžiai, laikrodžiai (sieniniai, staliniai, bokšto), laikrodžių dėžutės (dovanoms), lydiniai (tauriųjų metalų), medaliai, meno dirbiniai (brangiųjų metalų), monetos.
16 adresavimo mašinos, adresų antspaudai, adresų plokštelės (adresavimo mašinoms), afišos, almanachai, antspaudai, antspaudai (spaudai), bilietai, blankai (spausdinti), bloknotai, brošiūros; bukletai; diagramos, emblemos (popieriniai antspaudai), etiketės (ne tekstilinės), fotonuotraukos, grafinė spausdintinė medžiaga, grafinės reprodukcijos, grafiniai vaizdai, informacinės kortelės (raštinės reikmenys), informaciniai biuleteniai, informacinių skydų žymekliai (ne elektroniniai), popierinės ar kartoninės iškabos, kalendoriai, nuplėšiamieji kalendoriai, kartono gaminiai, katalogai, knygos, knygų viršeliai, kvitų knygelės, laikraščiai, spausdintiniai leidiniai, popieriniai ar plastikiniai pakavimo maišeliai, pašto atvirukai, pašto ženklai, periodiniai leidiniai, pieštukai, popieriniai ar kartoniniai plakatai, popierinės juostelės, prospektai, rašikliai, rašymo reikmenys, raštinės reikmenys (išskyrus baldus), įdėtinių lapų segtuvai, segtuvai (palaidiems lapams susegti), popieriaus segtuvai, adresų spaudai, spaudiniai, sveikinimo atvirukai, užrašų knygutės, popierinės vėliavėlės, viršeliai (raštinės reikmenys), vokai (raštinės reikmenys), žinynai, žurnalai (periodiniai leidiniai).
18 kišeninės piniginės, odiniai krepšiai (maišeliai) (pakavimui), maži lagaminai, portfeliai, skėčiai, vizitinių kortelių įdėklai.
35 verslo informacija, komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas), naujienų apžvalgų paslaugos, reklama, reklaminių tekstų skelbimas, parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), verslo informacija, visuomenės informavimas.
36 finansinė informacija.
38 ryšiai per kompiuterių terminalus.
41 švietimo informacija, kino filmų demonstravimas, knygų leidyba, konferencijų rengimas ir vedimas, kongresų rengimas ir vedimas, mokymas, kultūros ar mokomųjų parodų rengimas, elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas, seminarų rengimas ir vedimas, tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius).

---

(111) **63994**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1386
(220) 2010 08 11
(181) 2020 08 11
(732) UAB BALTIC BEAUTY GROUP, P. Vileišio g. 18, LT-10306 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 27.5
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63995**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1409
(220) 2010 08 13
(181) 2020 08 13
(732) UAB „POSŪKIS“, Jankiškių g. 43 A, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

GARIŪNŲ TURGUS

(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.
38 telekomunikacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **63996**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1542
(220) 2010 09 07
(181) 2020 09 07
(732) JŪRATĖ BARANAUSKĖ, Šalnos g. 28, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

„IDEAL Nekilnojamasis turtas“

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **63997**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1552
(220) 2010 09 08
(181) 2020 09 08
(732) UAB „VILNIAUS ALUS“, Arimų g. 29, LT-11114 Vilnius, LT
(740) Ona Vitartienė, Ukmergės g. 221-11, LT-07156, Vilnius, LT
(540)

Senojo Vilniaus alus

(511)
32 alus.

---

(111) **63998**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1685
(220) 2010 10 04
(181) 2020 10 04
(732) REGINA SUDAKOVIENĖ, Maironio g. 16-6, LT-44298 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) geltona, juoda.
(511)
45 drabužių nuoma, vakarinių drabužių nuoma.

---

(111) **63999**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1686
(220) 2010 10 04
(181) 2020 10 04
(732) UAB „SS LEIDYBA“, Maironio g. 16-6, LT-44298 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(540)

Prie kavos

(531) 27.5, 29.1
(511)
16 spausdintiniai leidiniai; periodiniai leidiniai; spaudiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **64000**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1712
(220) 2010 10 06
(181) 2020 10 06
(732) UAB „MEGATURAS“, Tvirtovės al. 88-26, LT-50185 Kaunas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Megaturas
KELIONIŲ CENTRAS

(531) 1.1, 1.5, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna, balta.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64001**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 1713
(220) 2010 10 06
(181) 2020 10 06
(732) UAB „MEGATURAS“, Tvirtovės al. 88-26, LT-50185 Kaunas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

eco turas
Mažų kainų ekspertas

(531) 1.3, 26.11, 29.1
(591) raudona, geltona, mėlyna, pilka.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64002**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 2033
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(732) VŠĮ „PVZ LT“, Krivių g. 43A-11, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Rudolfas Levulis, Tujų al. 90, Stirniai, Trakų r., LT
(540)

www.pvz.lt

(531) 20.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64003**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 2040
(220) 2010 11 22
(181) 2020 11 22
(732) UAB „ROKIŠKIO PRAGIEDRULIAI“, Nepriklausomybės a. 22, LT-42118 Rokiškis, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ROKIPRAG

(511)
5 mitybos priedai (medicinos reikmėms).
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.

---

(111) **64004**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 2047
(220) 2010 11 24
(181) 2020 11 24
(732) UAB „BETONO MOZAIKA“, Liepų g. 85, LT-92195 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BETONO MOZAIKA

(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **64005**
(151) 2011 09 23
(210) 2010 2048
(220) 2010 11 24
(181) 2020 11 24
(732) UAB „BETONO MOZAIKA“, Liepų g. 85, LT-92195 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 25.1, 29.1
(591) pilka, tamsiai violetinė.
(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **64006**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1241
(220) 2010 07 14
(181) 2020 07 14
(732) UAB „AUTOKOMP“, Karklų g. 28, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
37 sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių taisymas.

---

(111) **64007**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1246
(220) 2010 07 16
(181) 2020 07 16
(732) LABORATOIRE HRA-PHARMA, 15, Rue Beranger, 75003 Paris, FR
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo medžiagos; formavimo vaškas (stomatologijai); dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai; gydomieji vonių preparatai; higieniniai tvarsčiai; higieninės kelnaitės; mėnesinių kelnaitės; higieninės servetėlės; cheminiai preparatai (farmacijos reikmėms); cheminiai preparatai (medicinos reikmėms); vaistažolės; žolių arbatos (medicinos reikmėms); preparatai nuo parazitų; tauriųjų metalų lydiniai (stomatologijos reikmėms); cukrus (medicinos reikmėms); cheminės kontraceptinės priemonės.
(310)(320)(330) 10/3731956, 2010 04 20, FR

---

(111) **64008**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1435
(220) 2010 08 19
(181) 2020 08 19
(732) UAB „APIS BALTIJA“, Konstitucijos pr. 23B, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.3, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, juoda, tamsiai raudona.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64009**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1446
(220) 2010 08 23
(181) 2020 08 23
(732) UAB ADMARK MASTER, Chemijos g. 29, LT-44001 Kaunas, LT
(540)

admark master

(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
35 reklama.

---

(111) **64010**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1449
(220) 2010 08 23
(181) 2020 08 23
(732) UAB „UZI GROUP“, Teatro g. 9A-9, LT-03107 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

SIDABRINĖ GERVĖ

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64011**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1578
(220) 2010 09 15
(181) 2020 09 15
(732) ALGEMANTAS KAVALIŪNAS, Mosėdžio g. 15, LT-48009 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona.
(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) **64012**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1584
(220) 2010 09 16
(181) 2020 09 16
(732) UAB „TELŠIŲ VĖJAS“, Telšių g. 4C, Rainių k., Viešvienų sen., Telšių r., LT
(540)

UAB „Telšių vėjas“

(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64013**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1585
(220) 2010 09 16
(181) 2020 09 16
(732) UAB „VAKG“, Telšių g. 4C, Rainių k., Viešvienų sen., Telšių r., LT
(540)

UAB „VAKG“

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64014**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1586
(220) 2010 09 16
(181) 2020 09 16
(732) UAB „VKP“, Telšių g. 4C, Rainių k., Viešvienų sen., Telšių r., LT
(540)

UAB „VKP“

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

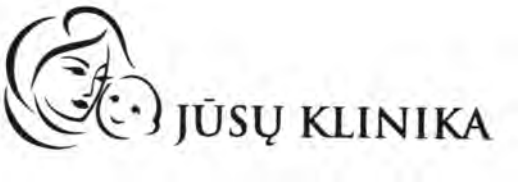
(111) **64015**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1592
(220) 2010 09 16
(181) 2020 09 16
(732) UAB „GLOBAL MARKETING“, J. Galvydžio g. 5 / Žygio g. 96, LT-08236 Vilnius, LT
(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.7, 24.15, 26.11, 29.1
(591) juoda, balta, žalia.
(511)
42 komercinis dizainas; pramoninis dizainas; komercinio meninio dizaino paslaugos; meno kūrinių dizaino paslaugos; įmonių firminio stiliaus dizainas; taros ir pakuočių dizainas; naujų produktų dizainas; dizaino konsultacijos (prekių ir paslaugų pardavimų skatinimui, reklamai ir pardavimų skatinimui); mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas.

---

(111) **64016**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1752
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) VILIJA VĖLYVIENĖ, Dainos g. 6-2, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.7
(511)
44 medicinos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **64017**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1754
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „AG COMPANY“, Serbentų g. 109, LT-76001 Šiauliai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.7, 27.3, 29.1
(591) žalia, mėlyna, tamsiai mėlyna, šviesiai žalia, aukso.
(511)
44 žmonių higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **64018**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1757
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, Kęstučio g. 74B, LT-44297 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 6.7, 9.1, 18.1, 25.1, 29.1
(591) raudona, geltona, juoda, pilka, ruda, rusva.
(511)
33 degtinė.

---

(111) **64019**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1758
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, Kęstučio g. 74B, LT-44297 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.5, 25.1, 26.1, 26.11, 29.1
(591) balta, geltona, raudona, ruda, žalia, šviesiai ruda.
(511)
29 maistiniai aliejai.

---

(111) **64020**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1763
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „PLUNGĖS DUONA“, S. Nėries g. 79, LT-90001 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

KAIMYNŲ

(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) **64021**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1768
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

SUPERIA

(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.

---

(111) **64022**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1852
(220) 2008 07 22
(181) 2018 07 22
(732) PENKY LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400 Wilmington, DE 19808, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TERRAPOWER

(511)
40 energijos gamyba (energijos, gautos iš kontroliuojamų branduolinių reakcijų).

---

(111) **64023**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1853
(220) 2010 10 27
(181) 2020 10 27
(732) FINLANDIA VODKA WORLDWIDE LTD, a Finland Corporation, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

FINLANDIA
VODKA OF FINLAND

(531) 3.4, 26.1, 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai, tarp jų distiliuoti spiritiniai gėrimai.

---

(111) **64024**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1856
(220) 2010 10 28
(181) 2020 10 28
(732) UAB „REKIN INTERNATIONAL“, Saulėtekio al. 15, LT-10224 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 16.1, 25.3, 26.11, 29.1
(591) žalia, pilka, balta.
(511)
3 aliejai (kosmetikos reikmėms); aliejai (tualeto reikmėms); balinimo preparatai (kosmetikos reikmėms); blakstienų kosmetikos preparatai; eterinės esencijos; eteriniai aliejai; gėlių ekstraktai (kvepalai); grimas; grimo preparatai; grimo valymo preparatai; kedrų eteriniai aliejai; kosmetika; kosmetikos rinkiniai; kosmetinės kaukės; kosmetiniai kremai; kosmetiniai pieštukai; purškiamieji kvapo gaivikliai; losjonai (kosmetikos reikmėms); losjonai po skutimosi; kosmetiniais losjonais įmirkytos popierinės servetėlės; lūpų balzamai; lūpų dažai; mėtų esencija (eterinis aliejus); migdolų aliejus; migdolų pienas (kosmetikos reikmėms); nagų lakas; nagų priežiūros preparatai; pomados (kosmetikos reikmėms); preparatai nuo saulės įdegimo (kosmetika); odos priežiūros preparatai; tualetiniai preparatai nuo prakaitavimo; tualetinis pienelis; rišamosios medžiagos (kosmetikos reikmėms); rožių aliejus; tualetinis vanduo; vazelinas (kosmetikos reikmėms).

---

(111) **64025**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1857
(220) 2010 10 28
(181) 2020 10 28
(732) VYTAUTAS PIEVAITIS, Polocko g. 9-14, LT-01204 Vilnius, LT
(540)

KALKUTEKAS

(511)
41 egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramogų informacija; švietimo informacija; instruktavimas; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); konferencijų rengimas ir vedimas; profesijos pasirinkimo konsultacijos; tiesioginių laidų rengimas; knygų leidyba; mokymas; muzikos komponavimo paslaugos; neakivaizdinis mokymas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; pasilinksminimai; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramogos; profesinis mokymas ir rengimas; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; ne reklaminių tekstų rašymas; seminarų rengimas ir vedimas; loterijų rengimas; pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; šokių vakarų rengimas; reporterių paslaugos; skaitmeninio vaizdavimo paslaugos; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); švietimo paslaugos; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); ne reklaminių tekstų rašymas; treniravimas; sporto varžybų

tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; vertimai; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą.

42 apsaugos nuo kompiuterinių virusų paslaugos; kompiuterių duomenų atkūrimas; kambarių interjero dizainas; pramoninis dizainas; taros ir pakuočių dizainas; meninio dizaino paslaugos; drabužių modeliavimas; kompiuterių programų dubliavimas; eskizų darymas (pramoninis dizainas); interjero dizainas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kokybės tikrinimas; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė ir projektavimas; kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių) priskyrimas; duomenų ar dokumentų konvertavimas iš fizinių laikmenų į elektronines laikmenas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems; kompiuterių programų nuoma; žiniatinklio serverių nuoma; internetinių paieškos sistemų parūpinimas; kompiuterinių programų priežiūra; techninių projektų tyrimas; techniniai tyrimai; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems).

---

(111) **64026**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1860
(220) 2010 10 29
(181) 2020 10 29
(732) UAB „POP TEST“, Aušros g. 20-59, LT-44172 Kaunas, LT
(540)

Pop Star

(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

38 telekomunikacijos.

41 pramogų, pasilinksminimų ar poilsio organizavimas žmonėms.

---

(111) **64027**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1861
(220) 2010 10 29
(181) 2020 10 29
(732) UAB „POP TEST“, Aušros g. 20-59, LT-44172 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 27.7
(511)

41 pramogų, pasilinksminimų ar poilsio organizavimas žmonėms.

---

(111) **64028**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1862
(220) 2010 10 29
(181) 2020 10 29
(732) UAB „POP TEST“, Aušros g. 20-59, LT-44172 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.15, 25.3, 25.7, 26.1, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64029**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1877
(220) 2010 11 02
(181) 2020 11 02
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LIUMENAS“, Metalistų g. 2, LT-78107 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.3, 27.1, 29.1
(591) žalia, balta, raudona.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64030**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1878
(220) 2010 11 02
(181) 2020 11 02
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LIUMENAS“, Metalistų g. 2, LT-78107 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.2, 26.3, 26.11, 29.1
(591) žalia, raudona, pilka.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64031**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1881
(220) 2010 11 02
(181) 2020 11 02
(732) JAMIESON LABORATORIES LTD, 2 St. Clair Avenue West, Toronto, Ontario M4V 1L5, CA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 26.11, 27.5, 29.1
(591) geltona, oranžinė, raudona, žalia.
(511)
3 kosmetika; odos priežiūros preparatai, tarp jų kosmetiniai kremai, kosmetiniai losjonai, aliejai (kosmetikos reikmėms), kosmetikos valymo preparatai, kosmetiniai geliai, rišamosios medžiagos (kosmetikos reikmėms), kosmetiniai skysčiai.
5 vitaminų preparatai, mineraliniai maisto priedai, mitybos priedai medicinos reikmėms (vitaminų, mineralų, lipidų, riebiųjų rūgščių, skaidulinių medžiagų (ląstelienos), baltymų, angliavandenių, fermentų junginių, fitocheminių junginių, aminorūgščių, bakterinių kultūrų, natūralių ir modifikuotų augalinių mišinių ir ekstraktų, žolelių preparatų junginių ar kitų maistinių ar vaistinių aktyvių junginių, tarp jų nukleino rūgščių, elektrolitų, kofermentų, esterių, mielinių kultūrų ir vaistažolių papildai, tarp jų mėlynių, ežuolės, šeivamedžio uogų, česnakų, ginkmedžio, ženšenio, tikrojo margainio, gulsčiosios serenojos, paprastosios jonažolės, valerijono, gliukozamino ir chondroitino sulfatų, žolelių diuretikų, žaliosios arbatos fitosomų kompleksai, laksantų kompleksai, derinant šaltekšnio ir senos lapus, liuteiną ir zeaksantiną).

---

(111) **64032**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1882
(220) 2010 11 02
(181) 2020 11 02
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.5, 25.1, 25.1, 25.3, 25.5, 26.11, 29.1
(591) geltona, balta, juoda, ruda, šviesiai ruda, žalsva.
(511)
30 konditerijos gaminiai.

---

(111) **64033**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1888
(220) 2010 11 03
(181) 2020 11 03
(732) UAB „DANIZĖ“, Ežero g. 7, LT-14265 Riešė, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SAVI LANGAI

(511)
6 metaliniai langai; metaliniai suveriamieji langai; metalinės langinės; rankenų metaliniai apsauginiai žiedai; metalinė langų furnitūra; metaliniai langų rėmai; langų geležiniai apkaustai; metaliniai langų rėmų skląsčiai; metaliniai langų ribotuvai; metaliniai langų skląsčiai; langų skridiniai; metalinės lauko langinės; plieninės nuleidžiamos aklinos užuolaidos; pakeliamųjų langų skridiniai; metalinės rankenos; metaliniai rankenų antgaliai; metaliniai ribotuvai; spyruoklės (metalo gaminiai); metalinės žaliuzės.
19 ne metaliniai langai; matinio arba dažyto stiklo langai; ne metaliniai suveriamieji langai; ne metalinės langinės; ne metaliniai langų rėmai; langų stiklas; statybinis langų stiklas; ne metalinės palangės; išorinės užuolaidos (išskyrus metalines ir tekstilines); ne metalinės žaliuzės.

---

(111) **64034**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1993
(220) 2010 11 16
(181) 2020 11 16
(732) UAB „ENERSTENA“, Raktažolių g. 21, LT-52181 Kaunas, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

KAISTRA

(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
37 taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64035**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 1999
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) ROKAS VAIČIULIS, Bitininkų g. 1B-12, LT-08417 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64036**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2011
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 24.3, 25.1, 26.4, 29.1

(591) raudona, geltona, mėlyna, balta, smėlinė, gelsva.

(511)

34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64037**

(151) 2011 09 26

(210) 2010 2012

(220) 2010 11 18

(181) 2020 11 18

(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH

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

(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.7, 26.4, 29.1

(591) tamsiai mėlyna, mėlyna, geltona, tamsiai raudona, balta.

(511)

34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64038**

(151) 2011 09 26

(210) 2010 2013

(220) 2010 11 18

(181) 2020 11 18

(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH

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

(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.3, 25.7, 26.4, 29.1

(591) ruda, šviesiai ruda, geltona, raudona, balta.

(511)

34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64039**

(151) 2011 09 26

(210) 2010 2014

(220) 2010 11 18

(181) 2020 11 18

(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH

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

(540)

RED & WHITE FULL FLAVOR

(511)

34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės),

tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64040**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2015
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

RED & WHITE SPECIALS

(511)

34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64041**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2016
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

RED & WHITE FINE

(511)

34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64042**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2017
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 24.3, 25.1, 26.4, 29.1
(591) raudona, geltona, balta, mėlyna, oranžinė.
(511)

34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64043**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2018
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 24.3, 25.1, 26.4, 29.1
(591) pilka, raudona, geltona, mėlyna, balta.
(511)
34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64044**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2019
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.7, 26.4, 29.1
(591) mėlyna, pilka, tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, balta, geltona.
(511)
34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64045**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2020
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.7, 26.4, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, balta, geltona, šviesiai mėlyna.
(511)
34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64046**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2024
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.11, 5.13, 24.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, ruda, gelsva.
(511)
32 alus.

---

(111) **64047**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2025
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 11.3, 25.3, 29.1
(591) juoda, ruda, gelsva, balta.
(511)
32 alus.

---

(111) **64048**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2026
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(732) UAB „FLIX LT“, J. Kubiliaus g. 23, LT-08234 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64049**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2028
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(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)

Seno rūsio

(511)
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) **64050**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2029
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(732) UAB TRANSPORTO FIRMA „TRANSMITTO“, Dariaus ir Girėno g. 19, LT-02184 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, 26.3, 26.13, 27.1
(511)
35 transporto priemonių, sausumos susisiekimo priemonių, antžeminių transporto priemonių dalių, antžeminių transporto priemonių priežiūros ir eksploatacinių medžiagų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64051**
(151) 2011 09 26
(210) 2010 2143
(220) 2010 12 07
(181) 2020 12 07
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.3, 26.1, 27.1, 29.1
(591) juoda, pilka, oranžinė, balta, geltona.
(511)
34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64052**
(151) 2011 09 27
(210) 2010 1874
(220) 2010 10 29
(181) 2020 10 29
(732) POLSKI LEK SA, Ul. Chopina 10, 34-100 Wadowice, PL
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.11, 29.1
(591) pilka, žaliai mėlyna.
(511)
5 vaistinė konditerija; dietiniai gėrimai (medicinos reikmėms); dezinfekavimo priemonės (higienos reikmėms); vaistažolės; vitaminų preparatai; farmaciniai preparatai; dietinis maistas (medicinos reikmėms); šnypščiosios tabletės (farmacijos reikmėms).

---

(111) **64053**
(151) 2011 09 27
(210) 2010 2071
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) HYUNDAI MOBIS CO, LTD, ING Tower, 679-4, Yeoksam-1-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-977, KR

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

ACTUNE

(531) 27.1

(511)

9 garso ir vaizdo imtuvai; transporto priemonių garso stiprintuvai; transporto priemonių garsiakalbiai; transporto priemonių audiodiskų leistuvai; transporto priemonių radijo imtuvai; navigacinė palydovų aparatūra; transporto priemonių navigacijos prietaisai; transporto priemonių ryšio aparatai; elektriniai garso ir vaizdo aparatai ir prietaisai; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); iš anksto įrašytos elektroninės laikmenos (muzikos).

---

(111) **64054**

(151) 2011 09 27

(210) 2010 1851

(220) 2010 10 27

(181) 2020 10 27

(732) UAB „VIZUALINIAI PROJEKTAI“, Dūkštų g. 22-102, LT-07172 Vilnius, LT

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

(540)

VIZ PRO

VIZUALINIAI PROJEKTAI

(531) 27.1, 29.1

(591) juoda, žalia.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; reklamos agentūros; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); reklaminės medžiagos nuoma; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos vietų nuoma; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; reklama paštu; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); reklaminių skelbimų platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklaminių tekstų rašymas; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos pristatymas paštu; televizijos reklama.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kambarių interjero dizainas; pramoninis dizainas; taros ir pakuočių dizainas; meninio dizaino paslaugos; eskizų darymas (pramoninis dizainas); interjero dizainas.

---

(111) **64055**

(151) 2011 09 27

(210) 2010 1992

(220) 2010 11 16

(181) 2020 11 16

(732) UAB „ALAUS PURSLAI“, Rožių g. 25, p/d 145, LT-37010 Panevėžys, LT

(540)

ŽVEJO ALUS

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64056**

(151) 2011 09 27

(210) 2010 2144

(220) 2010 12 07

(181) 2020 12 07

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT

(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT

(540)



(531) 4.5, 8.1, 8.3, 25.1, 26.4, 29.1

(591) raudona, geltona, šviesiai geltona, pilka, balta, tamsiai mėlyna, mėlyna, juoda, rusva.

(511)

30 sausainiai.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **62674**
(540) star1 airlines fig
(580) 2011 09 01

---

(111) **62685**
(540) TERMOBLOCK fig
(580) 2011 08 23

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **6116**
(540) WELLA fig
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1993 02 15
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **6117**
(540) Lifetex fig
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1993 02 15
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **6120**
(540) REGENAL
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1993 02 15
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **6121**
(540) Concord
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1993 02 15
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **6123**
(540) BELLADY
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1993 02 15
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **6719**
(540) Koleston fig
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1993 05 15
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **7386**
(540) MALLINCKRODT
(732) MALLINCKRODT LLC, 675 McDonnell Boulevard, P.O.Box 5840, St Louis, Missouri 63134, US
(450) 1993 09 15
(771) MALLINCKRODT, INC, a Delaware Corporation, 675 McDonnell Boulevard, St. Louis, Missouri, US
(580) 2011 09 14

---

(111) **7387**
(540) ULTRAJECT
(732) MALLINCKRODT LLC, 675 McDonnell Boulevard, P.O.Box 5840, St Louis, Missouri 63134, US
(450) 1993 09 15
(771) MALLINCKRODT, INC, a Delaware Corporation, 675 McDonnell Boulevard, St. Louis, Missouri, US
(580) 2011 09 14

---

(111) **7434**
(540) OPTIRAY
(732) MALLINCKRODT LLC, 675 McDonnell Boulevard, P.O.Box 5840, St Louis, Missouri 63134, US
(450) 1993 09 15
(771) MALLINCKRODT, INC, a Delaware Corporation, 675 McDonnell Boulevard, St. Louis, Missouri, US
(580) 2011 09 14

---

(111) **7452**
(540) CONRAY
(732) MALLINCKRODT LLC, 675 McDonnell Boulevard, P.O.Box 5840, St Louis, Missouri 63134, US
(450) 1993 09 15
(771) MALLINCKRODT, INC, a Delaware Corporation, 675 McDonnell Boulevard, St. Louis, Missouri, US
(580) 2011 09 14

---

(111) **10406**
(540) 3COM
(732) HEWLETT-PACKARD COMPANY, 3000 Hanover Street Palo Alto, CA 94304 US,
(450) 1994 06 15
(771) 3COM CORPORATION, a Delaware Corporation, 5500 Great America Boulevard Santa Clara, California 95052, . US
(580) 2011 09 22

---

(111) **14287**
(540) MONDIAL ASSISTANCE fig
(732) ALLIANZ GLOBAL ASSISTANCE S.A.S., 37, Rue Taitbout, 75009 Paris, FR
(450) 1995 05 25
(771) MONDIAL ASSISTANCE S.A.S., 37, Rue Taitbout, 75009 Paris, FR
(580) 2011 09 23

---

(111) **20981**
(540) Wella
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20982**
(540) Perform
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20983**
(540) Living Colors
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20984**
(540) Wellacolor
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20985**
(540) Blondor
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20986**
(540) Accord
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20987**
(540) New Wave
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20988**
(540) Welloxon
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20990**
(540) Color Touch
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **20991**
(540) High Hair
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 06 26
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **21125**
(540) KADUS
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 07 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **21213**
(540) Wellabalsam
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1995 08 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **22885**
(540) WELLA fig
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1996 07 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **22886**
(540) Lockwell
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1996 07 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **22887**
(540) Wellapon
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1996 07 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **22888**
(540) Neutrafix
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1996 07 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **22889**
(540) Wellaflex
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1996 07 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **22890**
(540) Wellaform
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1996 07 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **23817**
(540) REMEGEL
(732) SETON PRODUCTS LIMITED, Toft Hall, Holmes Chapel Road, Toft, Knutsford, Cheshire WA16 9PD, GB
(450) 1996 12 27
(771) SETON PRODUCTS LIMITED, Toft Hall, Toft Road, Toft Cheshire, WA 169PD, GB
(580) 2011 09 21

---

(111) **23817**
(540) REMEGEL
(732) SETON PRODUCTS LIMITED, 35 New Bridge Street, London EC4V 6BW, GB
(450) 1996 12 27
(771) SETON PRODUCTS LIMITED, Toft Hall, Holmes Chapel Road, Toft, Knutsford, Cheshire WA16 9PD, GB
(580) 2011 09 21

---

(111) **23817**
(540) REMEGEL
(732) SETON PRODUCTS LIMITED, 103 - 105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(450) 1996 12 27
(771) SETON PRODUCTS LIMITED, 35 New Bridge Street, London EC4V 6BW, GB
(580) 2011 09 21

---

(111) **25772**
(540) SILVIKRIN
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1997 11 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **25773**
(540) NEO-SILVIKRIN
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1997 11 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **25775**
(540) CATZY
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1997 11 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **25776**
(540) FALCON
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1997 11 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **25777**
(540) HEADLINES
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1997 11 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **29152**
(540) SUPERSTACK
(732) HEWLETT-PACKARD COMPANY, 3000 Hanover Street Palo Alto, CA 94304 US ,
(450) 1998 10 26
(771) 3COM CORPORATION, a Delaware Corporation, 350 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts 01752-3064, US
(580) 2011 09 22

---

(111) **30174**
(540) MALLINCKRODT fig
(732) MALLINCKRODT LLC, 675 McDonnell Boulevard, P.O.Box 5840, St Louis, Missouri 63134, US
(450) 1998 12 28
(771) MALLINCKRODT INC, 675 McDonnell Boulevard, St. Louis, Missouri 63134, US
(580) 2011 09 14

---

(111) **30281**
(540) Aloka fig
(732) HITACHI ALOKA MEDICAL, LTD, 6-22-1, Mure, Mitaka-shi, Tokyo, JP
(450) 1999 01 25
(771) ALOKA CO, LTD, 6-22-1, Mure, Mitaka-shi, Tokyo, JP
(580) 2011 09 05

---

(111) **30895**
(540) SP SYSTEM PROFESSIONAL fig
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1999 02 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **31111**
(540) Wellaton
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1999 02 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **32260**
(540) CHRONOPOST
(732) CHRONOPOST, 10, Place du General de Gaulle, F-92768 Antony Cedex, FR
(450) 1999 05 25
(771) CHRONOPOST, 14, Boulevard des Freres Voisin, F-92795 Issy Les Moulineaux Cedex 09, FR
(580) 2011 09 05

---

(111) **34697**
(540) Talents
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(450) 1999 10 25
(771) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
(580) 2011 09 13

---

(111) **44439**
(540) Snaigė
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(450) 2002 01 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ KAUNO PIENO CENTRAS, Kaunakiemio g.1, 3000 Kaunas, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **44733**
(540) PLIUSAS fig
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(450) 2002 03 25
(771) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Senamiesčio a. 7, LT-90162 Plungė, LT
(580) 2011 09 14

---

(111) **44899**
(540) DOCOL
(732) SSAB EMEA AB, SE-61380 Oxeloesund, SE
(450) 2002 03 25
(771) SSAB TUNNPLAT AB, SE-781 84 Borlange, SE
(580) 2011 09 12

---

(111) **44978**
(540) NYE fig
(732) ESPRIT INTERNATIONAL, 1370 Broadway, New York, NY 10018, US
(450) 2002 04 25
(771) ESPRIT INTERNATIONAL, a California Limited Partnership, 584 Broadway, Suite 309, New York, NY 10012, US
(580) 2011 09 15

---

(111) **45002**
(540) AUKSINIS SALIAMIS
(732) TULIP FOOD COMPANY P/S, Tulipvej 1, DK-8940 Randers SV, DK
(450) 2002 04 25
(771) TULIP FOOD COMPANY P/S, Tulipvej 1, DK-8900 Randers, DK
(580) 2011 09 05

---

(111) **45006**
(540) SENASIS MIESTAS
(732) UAB LIVIKO, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(450) 2002 04 25
(771) UAB „L.I.O.N. GĖRIMAI“, Motorų g.6, 2038 Vilnius, LT
(580) 2011 09 02

---

(111) **45189**
(540) PETROCHEM
(732) SSAB EMEA AB, SE-61380 Oxeloesund, SE
(450) 2002 05 27
(771) SSAB TUNNPLAT AB, SE-781 84 Borlange, SE
(580) 2011 09 12

---

(111) **45241**
(540) BASEINŲ CENTRAS fig
(732) UAB „OPTIKA IR TECHNOLOGIJA“, Meldų g. 2B, LT-13103 Galgių k., Vilniaus r., LT
(450) 2002 05 27
(771) UAB „OPTIKA IR TECHNOLOGIJA“, Kalvarijų Sodų 1-oji 2, 2600 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **45303**
(540) Premia
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(450) 2002 06 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ KAUNO PIENO CENTRAS, Kaunakiemio g.1, 3000 Kaunas, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **45305**
(540) Jocker
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(450) 2002 06 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ KAUNO PIENO CENTRAS, Kaunakiemio g.1, 3000 Kaunas, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **45308**
(540) TRYS MALŪNAI
(732) UAB LIVIKO, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(450) 2002 06 25
(771) UAB „L.I.O.N. GĖRIMAI“, Motorų g.6, 2038 Vilnius, LT
(580) 2011 09 02

---

(111) **45321**
(540) POWERADE
(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(450) 2002 06 25
(771) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, P.O.Box 1734, Atlanta, Georgia 30301, US
(580) 2011 09 01

---

(111) **45366**
(540) AUTO RINKA fig
(732) UAB „ALIO“, Šeimyniškių g.23/2, LT-09200 Vilnius, LT
(450) 2002 06 25
(771) UAB „ALIO“, Paupio g.12, 2600 Vilnius, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **45467**
(540) TRUENET
(732) ADC TELECOMMUNICATIONS, INC, 13625 Technology Drive, Eden Praire, MN 55344-2252, US
(450) 2002 07 25
(771) ADC DIGITAL COMMUNICATIONS, INC, One Greenwood Road, Sidney, Nebraska 69162, US
(580) 2011 09 06

---

(111) **45673**
(540) SETRONON
(732) PLIVA D.D., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR (450) 2002 08 26,
(771) PLIVA D.D., Ulica grada Vukovara 49, 10000 Zagreb, HR
(580) 2011 09 13

---

(111) **45673**
(540) SETRONON
(732) PLIVA HRVATSKA D.O.O., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(450) 2002 08 26
(771) PLIVA D.D., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(580) 2011 09 13

---

(111) **45674**
(540) RISSET
(732) PLIVA D.D., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(450) 2002 08 26
(771) PLIVA D.D., Ulica grada Vukovara 49, 10000 Zagreb, HR
(580) 2011 09 13

---

(111) **45674**
(540) RISSET
(732) PLIVA HRVATSKA D.O.O., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(450) 2002 08 26
(771) PLIVA D.D., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(580) 2011 09 13

---

(111) **46043**
(540) Ok
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2002 11 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **46990**
(540) Gėrimų pasaulis
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2003 11 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48600**
(540) Olympus
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48601**
(540) Gladiator
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48602**
(540) Jubiliejinė
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48605**
(540) Bravo
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48607**
(540) Mūsų
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48608**
(540) Mano
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48609**
(540) Colosseum
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **48611**
(540) Aukso medalis
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **49039**
(540) Penktadienio
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2005 05 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 09 16

---

(111) **54832**
(540) MALINKROT fig
(732) MALLINCKRODT LLC, 675 McDonnell Boulevard, P.O.Box 5840, St Louis, Missouri 63134, US
(450) 2007 07 25
(771) MALLINKRODT INC, 675 McDonnell Boulevard, St.Louis, MO 63134, US
(580) 2011 09 14

---

(111) **60861**
(540) GRENS CARGO fig
(732) UAB „GRENS CARGO“, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 10 26
(771) UAB „MEDVA LOGISTICS“, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 09 21

---

(111) **60862**
(540) GRENS CARGO
(732) UAB „GRENS CARGO“, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 10 26
(771) UAB „MEDVA LOGISTICS“, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 09 21

---

(111) **6116**
(540) WELLA fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 02 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2011 09 13

---

(111) **6117**
(540) Lifetex fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 02 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2011 09 13

---

(111) **6120**
(540) REGENAL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 02 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2011 09 13

---

(111) **6121**
(540) Concord
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 02 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2011 09 13

---

(111) **6123**
(540) BELLADY
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1993 02 15

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **6719**

(540) Koleston fig

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1993 05 15

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **10406**

(540) 3COM

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT

(450) 1994 06 15

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) 2011 09 22

---

(111) **20981**

(540) Wella

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20982**

(540) Perform

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20983**

(540) Living Colors

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20984**

(540) Wellacolor

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20985**

(540) Blondor

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20986**

(540) Accord

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20987**

(540) New Wave

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20988**

(540) Welloxon

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20990**

(540) Color Touch

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **20991**

(540) High Hair

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 06 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **21213**

(540) Wellabalsam

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1995 08 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **22885**

(540) WELLA fig

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1996 07 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **22886**

(540) Lockwell

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1996 07 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **22887**

(540) Wellapon

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1996 07 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **22888**

(540) Neutrafix

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1996 07 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **22889**

(540) Wellaflex

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1996 07 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **22890**

(540) Wellaform

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1996 07 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **25772**

(540) SILVIKRIN

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1997 11 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **25773**

(540) NEO-SILVIKRIN

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1997 11 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **25775**

(540) CATZY

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1997 11 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **25776**

(540) FALCON

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1997 11 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **25777**

(540) HEADLINES

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1997 11 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 09 13

---

(111) **29152**

(540) SUPERSTACK

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT

(450) 1998 10 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) 2011 09 22

---

(111) **30174**

(540) MALLINCKRODT fig

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1998 12 28

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(580) 2011 09 14

---

(111) **30281**

(540) Aloka fig

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius LT

(450) 1999 01 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) 2011 09 05

---

(111) **30895**
(540) SP SYSTEM PROFESSIONAL fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1999 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(580) 2011 09 13

---

(111) **31111**
(540) Wellaton
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1999 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(580) 2011 09 13

---

(111) **34697**
(540) Talents
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1999 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(580) 2011 09 13

---

(111) **44268**
(540) CLEOPATRA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 09 22

---

(111) **44974**
(540) ROSTIK'S fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Liudmila Gerasimovič, Ią „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2011 09 01

---

(111) **44978**
(540) NYE fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **45482**
(540) COSMO
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels", Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 2002 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **45870**
(540) monton fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2002 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2011 09 16

---

(111) **46255**
(540) KENDA fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2003 01 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 02

---

(111) **54832**

(540) MALINKROT fig

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 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) 2011 09 14

---

(111) **56624**

(540) KG Group fig

(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.

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 ryžiai, tapijoka, sago kruopos; 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.

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).

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.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

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.

(450) 2008 04 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

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.

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.

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).

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.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

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.

(580) 2011 09 14

---

(111) **60511**

(540) MEILĖS LAIVAS fig

(511)

35 reklama, išskyrus televizijos programų, pramoginių programų kūrimo ir platinimo reklamą bei kruizinių laivų paslaugų reklamą ir šių paslaugų pardavimo skatinimą; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos, išskyrus telekomunikacijas televizijos programų, pramoginių programų kūrimo ir platinimo srityje bei išskyrus telekomunikacijas, susijusias su kruiziniais laivais.

41 fotografavimas; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramogų informacija; klubų paslaugos; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; modelių parinkimas dailininkams; naktiniai klubai; pasilinksminimai; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų renginiai; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; skaitmeninio vaizdavimo paslaugos; poilsio (pramoginių) stovyklų paslaugos; išskyrus išvardintas paslaugas, teikiamas kruiziniuose laivuose.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

(450) 2009 08 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

41 fotografavimas; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramogų informacija; klubų paslaugos; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; modelių parinkimas dailininkams; naktiniai klubai; pasilinksminimai; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų renginiai; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; skaitmeninio vaizdavimo paslaugos; poilsio (pramoginių) stovyklų paslaugos.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

(580) 2011 09 22

---

(111) **61445**

(540) VitaTonale

(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

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.

(450) 2010 01 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

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.

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) 2011 09 22

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **20162**
(156) 2001 10 12
(156) 2011 09 08
(210) ZP 1822
(220) 1992 08 12
(186) 2022 08 12
(732) ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „GINKŪNŲ PAUKŠTYNAS“, Malavėnų k., Šiaulių apyl., LT-76111 Šiaulių r., LT
(740) Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109, Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9, 27.5
(511)
29 paukštiena, kiaušiniai.
31 naminiai paukščiai.

---

(111) **23628**
(156) 2002 04 15
(156) 2011 09 26
(210) ZP 12650
(220) 1992 02 27
(186) 2022 02 27
(732) ŠIAULIŲ BANKAS, Tilžės g.149, LT-76348 Šiauliai, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 27.3
(526) ŠIAULIŲ BANKAS.
(511)
36 akredityvų išdavimas, banko operacijos, tarpininkavimas, garantijų davimas, kredito agentūros, kliringas (atsiskaitymų negrynaisiais pinigų sistema), nekilnojamojo turto nuoma, pinigų keitimas, taupomieji bankai, saugojimas seifuose, paskolos (finansinės), faktoringas, finansavimo paslaugos, vertybių ir vertybinių popierių saugojimas, nekilnojamojo turto valdymas.

---

(111) **44268**
(156) 2011 09 22
(210) 2001 0597
(220) 2001 04 04
(186) 2021 04 04
(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CLEOPATRA

(511)
3 kūno priežiūros ir plovimo preparatai, tarp jų muilas, dušo želė, vonios putos ir losjonai.

---

(111) **44422**
(156) 2011 09 14
(210) 2001 1776
(220) 2001 09 18
(186) 2021 09 18
(732) DOUX SA, Zone Industrielle de Lospars, Chateaulin, F-29150, FR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 25.3, 26.11, 27.5

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; sūris; mėsos, žuvies, sūrio, paukštienos ir žvėrienos ekstraktai; mėsos, paukštienos, sūrio, pomidorų ir vaisių įdarai, skirti duonos gaminiams; visi išvardinti produktai gali būti švieži, atšaldyti ir šaldyti; konservai, paruošti mėsos ir/ar žuvies, ir/ar paukštienos, ir/ar žvėrienos, ir/ar daržovių pagrindu; daržovių ir/ar mėsos pagrindu paruošti patiekalai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai, pikuliai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, biskvitai, kepiniai, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **44439**
(156) 2011 09 15
(210) 2001 1112
(220) 2001 06 04
(186) 2021 06 04
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(540)

Snaigė

(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) **44733**
(156) 2011 09 14
(210) 2001 1015
(220) 2001 05 22
(186) 2021 05 22
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(540)



(531) 24.17, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, geltona, raudona.
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **44899**
(156) 2011 09 13
(210) 2001 1536
(220) 2001 08 08
(186) 2021 08 08
(732) SSAB Technology AB, Box 70, SE-10121 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

DOCOL

(511)

6 plieno lakštai, plieninės juostos.

---

(111) **44974**
(156) 2011 09 05
(210) 2001 1673
(220) 2001 08 31
(186) 2021 08 31
(732) YUM! RESTAURANTS INTERNATIONAL SARL, 46a, Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 25.3, 29.1
(591) geltona, raudona, oranžinė, balta, juoda.
(511)

42 barai, kavinės, restoranai, valgyklos.

---

(111) **44978**
(156) 2011 09 15
(210) 2001 1681
(220) 2001 09 04
(186) 2021 09 04
(732) ESPRIT INTERNATIONAL, 1370 Broadway, New York, NY 10018, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

NYE

(531) 25.7, 26.11, 27.5

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; 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.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir laikmačiai.

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 balnojimo reikmenys.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **45006**
(156) 2011 09 05
(210) 2001 1565
(220) 2001 08 16
(186) 2021 08 16
(732) UAB LIVIKO, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SENASIS MIESTAS

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45021**
(156) 2011 09 05
(210) 2001 1602
(220) 2001 08 21
(186) 2021 08 21
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT

(540)

BALADĖ

(511)

30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, vafliai, karamelės (saldainiai).

---

(111) **45071**
(156) 2011 09 12
(210) 2001 1665
(220) 2001 08 30
(186) 2021 08 30
(732) BRAND HOLDING OUE, Raennaku pst 12, 10917 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



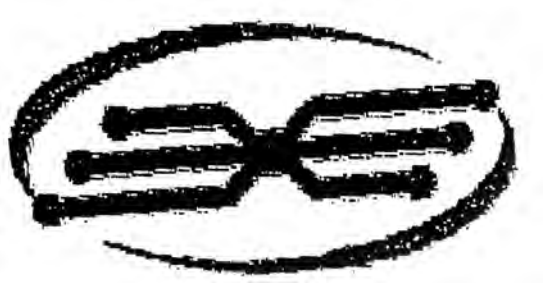
(531) 6.19, 7.1

(511)

29 maistiniai aliejai ir riebalai.

---

(111) **45155**
(156) 2011 09 20
(210) 2001 1884
(220) 2001 10 04
(186) 2021 10 04
(732) ZARLINK SEMICONDUCTOR INC, 400 March Road, Ottawa, Ontario K2K 3H4, CA
(540)



(531) 26.1

(511)

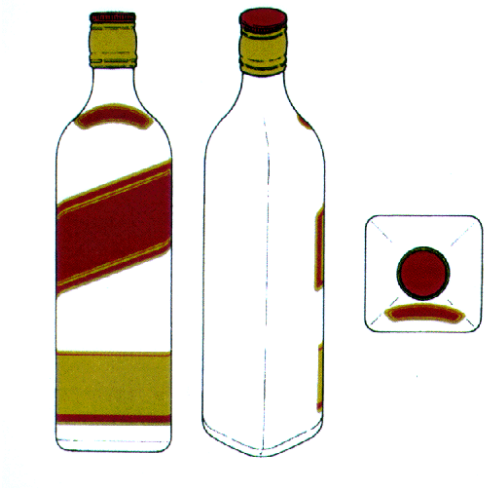
9 puslaidininkiai, optoelektroniniai komponentai, emiteriai, detektoriai ir dupleksinio ryšio aparatai, kompiuterių programos (įrašytos), naudojamos puslaidininkių ir optoelektroninių komponentų bandymui, tyrimui ir darbui.

16 spaudiniai, būtent: įrengimo, techninės priežiūros ir vartotojo instrukcijos, gaminių duomenų lapai, prospektai, techninės anotacijos, vadovėliai, informaciniai biuleteniai, spausdintos kompiuterių programos; visi spaudiniai apie puslaidininkius ir optoelektroninius komponentus.

(310)(320)(330) 1108755, 2001 07 06, CA

---

(111) **45184**
(156) 2011 09 27
(210) 2001 1685
(220) 2001 09 06
(186) 2021 09 06
(732) DIAGEO BRANDS BV, Molenwerf 10-12, 1014 BG Amsterdam, NL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

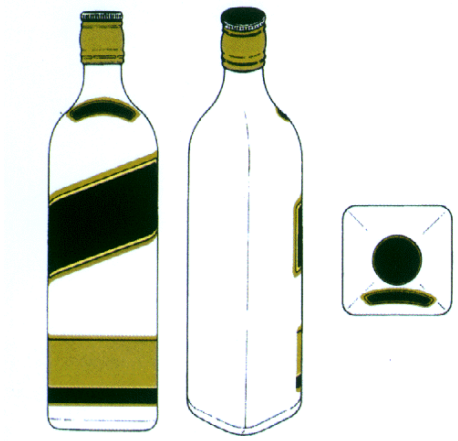


(531) 19.7, 29.1
(554) Erdvinis ženklas
(591) vyšninė, samaninė, balta.
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45185**
(156) 2011 09 27
(210) 2001 1686
(220) 2001 09 06
(186) 2021 09 06
(732) DIAGEO BRANDS BV, Molenwerf 10-12, 1014 BG Amsterdam, NL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.7, 29.1
(554) Erdvinis ženklas
(591) juoda, samaninė, balta.
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45186**
(156) 2011 09 27
(210) 2001 1687
(220) 2001 09 06
(186) 2021 09 06
(732) DIAGEO BRANDS BV, Molenwerf 10-12, 1014 BG Amsterdam, NL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.7, 29.1
(554) Erdvinis ženklas
(591) mėlyna, samaninė, balta.
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45188**
(156) 2011 09 20
(210) 2001 1699
(220) 2001 09 10
(186) 2021 09 10
(732) BENDRA LIETUVOS, JAV IR RUSIJOS ĮMONĖ UAB „DKD“, Fabijoniškių g. 92-41, LT-07100 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 afišos; albumai; almanachai; blankai (spausdinti); bloknotai; bukletai; brošiūros; emblemos; estampai, etiketės (netekstilinės); grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; informaciniai biuleteniai; popierinės ar kartoninės iškabos; lipniosios juostelės (raštinės ar buities reikmėms); kalendoriai; katalogai; knygos; laikraščiai; lipdukai (raštinės reikmenys); popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai; mokymo medžiaga (išskyrus aparatūrą); periodiniai leidiniai; popieriniai arba kartoniniai plakatai; planai; prospektai; rodyklės; spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; užrašų knygutės; žinynai, žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **45189**
(156) 2011 09 13
(210) 2001 1702
(220) 2001 09 10
(186) 2021 09 10
(732) SSAB Technology AB, Box 70, SE-10121 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

PETROCHEM

(511)
6 plieno lakštai, plieninės juostos.

---

(111) **45229**
(156) 2011 09 22
(210) 2001 1778
(220) 2001 09 19
(186) 2021 09 19
(732) UAB „DOVANŲ VERSLAS“, R. Kalantos g. 32, LT-52494 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona.
(511)
35 importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; komercinės informacijos agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; verslo vadybos pagalba; pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; reklaminių skelbimų platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo tyrimai; verslo patikrinimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **45238**
(156) 2011 09 26
(210) 2001 1791
(220) 2001 09 24
(186) 2021 09 24
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „LIETUVOS JŪRŲ LAIVININKYSTĖ“, Malūnininkų g. 3, LT-92284 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 26.4, 27.1, 27.5, 29.1

(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, geltona.

(511)

35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma; importo ir eksporto operacijos; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; personalo komplektavimas; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; nuomonių tyrimas; pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos vietų nuoma; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; savikainos analizė; televizijos reklama; personalo vadybos konsultacijos; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo nagrinėjimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo tyrimai; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas; reklaminių skilčių rengimas per kompiuterių tinklus; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

36 nekilnojamo turto įvertinimas; nekilnojamo turto nuoma; nekilnojamo turto valdymas; butų nuoma; gyvenamųjų patalpų nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamas turtas); ūkių nuoma.

37 sudilusių ar dalinai išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; biuro įrangos įtaisymas, taisymas ir priežiūra; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; hidroizoliavimas (pastatų); statybos informacija; taisyklų informacija; kelių tiesimas; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; laivų statyba ir remontas; mašinų ir mechanizmų montavimas; techninė priežiūra ir taisymas; statybos įrenginių nuoma; pastatų izoliavimas; pastatų sandarinimas; pastatų valymas (iš vidaus ir iš išorės); statybinių pastolių rinkimas; plytų mūrijimas; povandeninės statybos; povandeninis taisymas; statybų priežiūra; sandėlių statymas ir remontas; statyba; transporto priemonių techninė priežiūra; tinkavimas; transporto priemonių taisymas; uostų statyba; vandens užtvarų statyba; (pylimai, bangolaužiai).

38 elektroninis paštas; faksimilių perdavimas; informacija apie telekomunikacijas; ryšys per kompiuterių terminalus; kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; faksimilinių aparatų nuoma; pranešimų siuntimo aparatų nuoma; telefonų nuoma; telekomunikacijų įrengimų nuoma; palydovinis perdavimas; pranešimų siuntimas; ryšiai per pluoštinį optinį tinklą; telefono paslaugos; telefono ryšiai; telegrafo paslaugos; telegrafo ryšiai; informacija apie telekomunikacijas; telekso paslaugos; radijo transliavimas; televizijos transliavimas; ryšiai per tarptautinį kompiuterinį tinklą; elektroninių biuletenių skelbimo paslaugos (telekomunikacijų paslaugos); telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterinio tinklo parūpinimas; telekomunikacinio maršrutizavimo ir susijungimo paslaugos; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterinį tinklą parūpinimas.

39 automobilių stovėjimo vietų nuoma; baržų transportas; frachtavimas (krovinių vežimas laivais); informacija apie sandėliavimą; informacija apie vežimą; iškylos valtimis; jūrų kelionių rengimas; jūrų transportas; keleivių vežiojimas; kelionių rengimas; kelionių užsakymas; keltų transportas; krovinių ekspedijavimas; krovinių ekspedijavimo tarpininkavimas; krovinių iškrovimas; krovinių nešiojimas; krovinių vežimas automobilių transportu; krovinių vežimo tarpininkavimas; kurjerių paslaugos (pranešimai ar prekės); laivų gelbėjimas; laivų iškrovimas ar pakrovimas; laivų nuvilkimas nuo seklumos; laivų tarpininkavimas; keliautojų lydėjimas; narų aprangos nuoma; narų varpų nuoma; nuskendusio turto gelbėjimas; prekių pakavimas; prekių vyniojimas; pranešimų pristatymas (laiškų, telegramų); prekių pristatymas; prekių sandėliavimas; prekių saugojimas; valčių sandėliavimas; sandėlių konteinerių nuoma; sandėlių nuoma; saugus vertybių gabenimas; šliuzo vartų valdymas; transporto priemonių nuoma; transporto tarpininkavimas; turistų lydėjimas; turistų vežiojimas; turizmo biurai (išskyrus viešbučių, pensionų užsakymą); upių transportas; vežiojimų užsakymas; vairuotojo (samdomo) paslaugos; valčių nuoma; vandens transportas; vežimas; vežimo priemonių nuoma; vežiojimų užsakymas (kelionėms); vilkimas.

41 fizinis lavinimas; instruktavimas; klubai (pramogos ar švietimas); kolokviumų, konferencijų, kongresų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; tiesioginių laidų rengimas; mokymas; garso aparatūros nuoma; povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio ir sporto stovyklų paslaugos; pramogos; profesinis mokymas ir rengimas; sporto renginių rengimas; sporto varžybų rengimas; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); švietimo informacija; švietimo paslaugos; televizijos ir radijo programų rengimas; tiesioginių laidų rengimas; treniravimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne persiunčiamųjų).

(111) **45241**
(156) 2011 09 27
(210) 2001 1802
(220) 2001 09 25
(186) 2021 09 25
(732) UAB „OPTIKA IR TECHNOLOGIJA“, Meldų g. 2B, LT-13103 Galgių k., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) žalia, juoda.
(511)
28 plaukiojimo baseinai (žaidimams).

---

(111) **45245**
(156) 2011 09 14
(210) 2001 1815
(220) 2001 09 26
(186) 2021 09 26
(732) UAB „BLANKŲ LEIDYKLA“, Dariaus ir Girėno g.41, LT-02189 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) žalia, juoda.
(511)
16 spaudiniai; blankai (spausdinti); bloknotai; brošiūros; kalendoriai; knygos; raštinės reikmenys; kartono gaminiai; klijai; kontoros reikmenys; kopijavimo popierius; lipdukai (raštinės reikmenys); mokykliniai raštinės reikmenys; pakavimo popierius; popierius; popieriaus lakštai; rašymo reikmenys; sąsiuviniai; segtuvai; užrašų knygutės.

---

(111) **45303**
(156) 2011 09 15
(210) 2001 1111
(220) 2001 06 04
(186) 2021 06 04
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(540)

Premia

(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) **45305**
(156) 2011 09 15
(210) 2001 1115
(220) 2001 06 04
(186) 2021 06 04
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(540)

Jocker

(511)
30 ledai.

---

(111) **45308**
(156) 2011 09 09
(210) 2001 1626
(220) 2001 08 23
(186) 2021 08 23
(732) UAB LIVIKO, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

TRYS MALŪNAI

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45321**
(156) 2011 09 05
(210) 2001 1995
(220) 2001 10 25
(186) 2021 10 25
(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

POWERADE

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **45329**
(156) 2011 09 12
(210) 2001 2018
(220) 2001 10 30
(186) 2021 10 30
(732) UAB „BALTIC SWAN“, Paliūniškio g. 3A, LT-35113 Panevėžys, LT
(540)



(531) 3.7, 27.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, juoda, balta.
(511)

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **45366**
(156) 2011 09 15
(210) 2001 1683
(220) 2001 09 05
(186) 2021 09 05
(732) UAB „ALIO“, Šeimyniškių g.23/2, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) balta, raudona.
(511)

16 spausdintiniai leidiniai; spaudiniai; periodiniai leidiniai; žurnalai; laikraščiai; prospektai; katalogai; lipdukai; kalendoriai; iškabos (popierinės ar kartoninės); plakatai (popieriniai ar kartoniniai); afišos, albumai, bloknotai, bukletai, brošiūros, emblemos, etiketės (ne tekstilinės); juostelės lipniosios (raštinės ar buities reikmėms); popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai.

35 reklaminės medžiagos tobulinimas; tekstų dorojimas; nuomonių tyrimas; reklama paštu; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; prekių rodymas; reklamos vietų nuoma; verslo informacija; viešas reklamavimas; visuomenės informavimas; reklamos tekstų skelbimas; prekių pardavimo skatinimas per visuotinį kompiuterių tinklą; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; verslo informacija kompiuterių tinkle; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje.

---

(111) **45369**
(156) 2011 09 08
(210) 2001 1822
(220) 2001 09 26
(186) 2021 09 26
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

STAGES

(511)

3 dantų pasta.
21 dantų šepetėliai ir dantų siūlai.
(310)(320)(330) 78/057,626, 2001 04 10, US
(310)(320)(330) 1099279, 2001 04 11, CA

---

(111) **45467**
(156) 2011 09 07
(210) 2001 1529
(220) 2001 08 07
(186) 2021 08 07
(732) ADC TELECOMMUNICATIONS, INC, 13625 Technology Drive, Eden Praire, MN 55344-2252, US
(540)

TRUENET

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; 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.

---

(111) **45482**
(156) 2011 09 15
(210) 2001 1713
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) HEARST COMMUNICATIONS, INC, 959 Eighth Avenue, New York, NY 10019, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

COSMO

(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 kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

38 telekomunikacijos.

39 kelionių rengimas; ekskursijos; turizmo biurai.

41 estrados artistų paslaugos; poilsio ir pramogų renginiai; švietimo paslaugos.

---

(111) **45673**
(156) 2011 09 13
(210) 2001 2288
(220) 2001 12 14
(186) 2021 12 14
(732) PLIVA HRVATSKA D.O.O., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SETRONON

(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai.

---

(111) **45674**
(156) 2011 09 13
(210) 2001 2289
(220) 2001 12 14
(186) 2021 12 14
(732) PLIVA HRVATSKA D.O.O., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

RISSET

(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai.

---

(111) **45702**
(156) 2011 09 27
(210) 2001 2134
(220) 2001 11 21
(186) 2021 11 21
(732) PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS, Švitrigailos g.18, LT-03223 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 24.5, 29.1
(591) raudona, pilka, juoda, aukso.
(511)

42 priešgaisrinė apsauga, apsaugos konsultacijos, dingusių žmonių paieška, žmonių gelbėjimas, gaisrų tyrimas ir gesinimas, priešgaisrinės saugos konsultacijos, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu), kalibravimas (matavimams), medžiagų bandymai, techniniai tyrimai, žvalgybos darbai.

---

(111) **45870**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 2308
(220) 2001 12 19
(186) 2021 12 19

(732) BALTIKA AS, Veerenni 24, 10135 Tallinn, EE

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5, 27.7

(511)

3 muilas; parfumerija, įskaitant kvepalus, losjonus, gėlių (parfumerinius) ekstraktus, bazines kvepalų sudedamąsias medžiagas; eteriniai aliejai; kosmetika, įskaitant kosmetinius kremus, kosmetines kaukes, kosmetinius rinkinius, plaukų dažus, šampūnus; plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

12 susisiekimo priemonės, įskaitant automobilius ir pervežamus (važiuojančius) bufetus.

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai, įskaitant žurnalus, laikraščius; laikraštinių iškarpų albumai, albumai, bukletai, knygos, fotonuotraukos, kalendoriai, užrašų knygutės, lipdukai (kanceliarinės prekės); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių).

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; kelioninės dėžės, lagaminai, krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai).

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, sagos, segtukai, kabliukai, dirbtinės gėlės.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys.

35 tiekimo paslaugos (prekių pardavimas per tarpininkus); vitrinų formavimas; importo ir eksporto agentūros; rinkos tyrimai; pavyzdžių platinimas; reklama; televizijos reklama; reklaminės medžiagos kūrimas; reklaminės medžiagos leidyba; reklaminių tekstų skelbimas; prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; verslo vadyba; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms).

41 susitikimų (priėmimų) programų rengimas; knygų leidyba; mokomųjų ir pramoginių konkursų rengimas; konferencijų, seminarų, simpoziumų organizavimas ir vedimas; meistriškumo (tobulinimosi) pamokų ir užsiėmimų vedimas; pramoginių radijo ir televizijos laidų rengimas.

42 drabužių modeliavimas; meninis ir pramoninis dizainas; taros ir įpakavimo dizainas; naujų prekių kūrimas; madų informacija; profesinės konsultacijos (nesusijusios su verslu); kokybės tikrinimas; tekstilinių gaminių bandymai; drabužių nuoma; vakarinių drabužių nuoma; aprūpinimas kompiuterių programomis ir programine įranga; kompiuterinių programų kūrimas; skaičiavimo mašinų programų ir programinės įrangos kūrimas; skaičiavimo mašinų programų ir programinės įrangos koregavimas; barai; kavinės, restoranai, bufetai, užkandinės, kavos barai, viešbučiai; kirpyklos; grožio salonai; masažas.

(310)(320)(330) M200101719, 2001 11 09, EE

---

(111) **45885**

(156) 2011 09 09

(210) 2001 1844

(220) 2001 09 28

(186) 2021 09 28

(732) BLOOMBERG FINANCE L.P., 731 Lexington Avenue, New York, New York 10022, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

BLOOMBERG POWERMATCH

(511)

36 finansinė veikla, finansavimo paslaugos, tarp jų tarpininkavimas (elektros energijos didmeninės prekybos maklerių veikla).

---

(111) **45910**

(156) 2011 09 05

(210) 2001 1942

(220) 2001 10 15

(186) 2021 10 15

(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA KULINARIJOS PAVELDO FONDAS, Gedimino pr. 5, LT-01103 Vilnius, LT

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 11.3, 24.3

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; kultūrinė veikla; leidyba.

42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai, savitarnos restoranai, užkandinės, valgyklos; kokybės tikrinimas, specialistų konsultacijos (maisto gamybos tyrimai, ekspertinės išvados gaminiams).

---

(111) **45952**
(156) 2011 09 19
(210) 2002 0096
(220) 2002 01 21
(186) 2022 01 21
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Mederma Skin Care for Scars

(511)
3 kūno ir grožio priežiūros preparatai.

---

(111) **46043**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1921
(220) 2001 10 10
(186) 2021 10 10
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Ok

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **46255**
(156) 2011 09 12
(210) 2002 0261
(220) 2002 02 12
(186) 2022 02 12
(732) KENDA RUBBER INDUSTRIAL CO, LTD, a Taiwan Company, 146, Section 1, Jungshan Rd., Yuanlin Jen, Changhua, Taiwan, R. O. C., TW
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(511)
12 transporto priemonių ratai, padangos, padangų kameros, bekamerinės padangos, padangų kamerų taisymo lopai, protektorių juosta (padangoms atnaujinti), padangų šonai, priedai ir detalės visoms išvardintoms prekėms.

---

(111) **46770**
(156) 2011 09 12
(210) 2002 0893
(220) 2002 05 06
(186) 2022 05 06
(732) MAKER’S MARK DISTILLERY, INC, 1000 Lincoln Income Center 6200 Dutchman’s Lane, Suite 103, Louisville, Kentucky 40205, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MAKER’S MARK

(526) MARK
(511)
33 viskis (burbonas).

---

(111) **46807**
(156) 2011 09 06
(210) 2001 1588
(220) 2001 08 20
(186) 2021 08 20
(732) FORD MOTOR COMPANY, The American Road, Dearborn, Michigan 48121, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

FOMOCO

(511)
1 klijai; paviršių taisymo medžiagos ir junginiai; sandarinimo ir izoliavimo cheminės medžiagos ir junginiai; atšildymo cheminės medžiagos ir junginiai; antifrizinės cheminės medžiagos ir junginiai; chemijos produktai, naudojami transporto priemonių valdymui/veikimui, taisymui, aptarnavimui ir priežiūrai.
2 dangos, antikorozinės medžiagos ir konservantai (dažų pavidalu).
3 valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai.
4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; hidrauliniai aliejai, alyvos.
6 kilpos, vyriai, neelektrinės spynos ir skląsčiai; skiriamieji ženklai; užraktai; sutvirtinimo apkabos; vamzdžiai (išskyrus šildymo vamzdžius ar mašinų dalis); skysčių rezervuarai; visos išvardintos prekės ne brangiųjų metalų; metalinės tempimo virvės; kanistrai; raktai; raktų ruošiniai; raktų pakabukai; raktų grandinėlės, raktų žiedai; transporto priemonių

registravimo plokštelės; licencijų plokštelės; licencijų plokštelių rėmai (metaliniai); dalys ir priedai, skirti transporto priemonėms (nepriskirti prie kitų klasių).

7 kintamosios srovės generatoriai; oro valymo filtrai varikliams; kompresoriai (mašinos); karbiuratoriai; ventiliatoriai ir ventiliatorių diržai, skirti variklių aušinimo radiatoriams (ne antžeminėms transporto priemonėms); sankabai ir varikliai (ne antžeminėms transporto priemonėms); išmetamieji vamzdžiai; aušinimo radiatoriai varikliams; greičio keitimo krumpliaračiai (ne antžeminėms transporto priemonėms); pavaros ir pavarų dėžės (ne antžeminėms transporto priemonėms); degalų tiekimo įrenginiai/maitintuvai varikliams; degalų įpurškimo įrenginiai (vidaus degimo varikliams); elektriniai generatoriai; hidrauliniai kėlimo krumpliaračiai, domkratai; alyvų, tepalų aušinimo aparatai (mašinoms); siurbliai (išskyrus degalų skirstymo siurblius, chirurginius siurblius ar oro siurblius transporto priemonių reikmenis); vožtuvai; transmisijos įjungimo įrenginiai varikliams; visų išvardintų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių; šepetėliai ir guoliai; mašinų sankabos; diržai (generatorių, mašinų, variklių); pavaros grandinės; stabdžiai ir stabdžių antdėklai, segmentai, trinkelės; aušinimo radiatorių dangteliai; mechaniniai variklių, stabdžių, sankabų, akseleratorių ir pavarų, transmisijos įrenginių valdymo ir kontrolės aparatai; hidrauliniai cilindrai; hidrauliniai varikliai; hidrauliniai vamzdžiai, skirti mašinoms; elektriniai varikliai; pavaros krumpliaračiai ir velenai; lankstai, vienodo kampinio greičio kardaniniai šarnyrai; variklių dalys; švaistikliai; mašinų, variklių valdymo lynai; uždegimo įrenginiai ir uždegimo skirstytuvai, skirti vidaus degimo varikliams; filtrai; stūmikliai, stūmokliai; kaitinimo žvakės; kibirkštinio uždegimo žvakės; stūmoklių žiedai; pavaros svirtys; išmetimo vamzdžių alkūnės; skirstymo velenai; universalieji lankstai; turbo-superpripūtimo įrenginiai varikliams; skriemuliai mašinoms; automobilių dulkių siurbliai; antžeminių transporto priemonių ir variklių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); rankinių įrankių rinkiniai; rankiniai domkratai; visų išvardintų prekių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

9 elektros akumuliatoriai; antenos; elektriniai įrenginiai nuo vagystės; elektrinės baterijos ir jų korpusai; elektriniai ventiliatoriai; elektriniai šviestuvai, žibintai; elektros grandinių jungikliai ir pertraukikliai; komutatoriai; elektriniai kondensatoriai; elektriniai sujungikliai, jungtys (elektra); elektros kabeliai; lydieji saugikliai; elektros saugiklių dėžutės; elektriniai valdymo ir kontrolės aparatai ir prietaisai (variklinėms transporto priemonėms ir varikliams); elektriniai matavimo prietaisai, jutikliai; gesintuvai; matuokliai; prietaisų skydai ir prietaisų rinkiniai; šviestuvų ir žibintų stiklai, lęšiai; garsiakalbiai; kilometražo skaitikliai; spausdintinės elektros grandinės; elektrinės relės; elektros jungikliai; greičio indikatoriai, spidometrai; tachometrai; temperatūros matuokliai, jutikliai, indikatoriai; įtampos reguliatoriai; voltmetrai; elektros pajungimo tinklai; ampermetrai; radijo aparatai; garso atkūrimo aparatūra; telekomunikacijų įrenginiai; juostų grotuvai; kompaktinių diskų grotuvai; testavimo prietaisai ir aparatai; kompiuterių programinė įranga; kompaktiniai diskai; magnetinės juostos; duomenų laikmenos; automobilių telefonų įrenginiai; greitkelių nelaimių ir pavojų įspėjimo ir pranešimo įrenginiai; antžeminių transporto priemonių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

11 oro kondicionavimo, vėdinimo ir šildymo įrenginiai ir aparatai, skirti variklinėms transporto priemonėms; švietimo aparatai ir įrenginiai; lempų, šviestuvų rinkiniai; išvardintų prekių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių; įtaisai nuo akinimo; elektros lemputės; lempų dalys ir priedai; atšvaitai; antžeminių transporto priemonių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

12 transporto priemonės; antžeminės transporto priemonės ir jų dalys bei priedai, nepriskirti prie kitų klasių; transporto priemonių ašys; transporto priemonių kėbulai; stabdžiai; stabdžių apkabos; stabdymo įrenginiai; torsionų strypai, tempimo, vilkimo strypai, buferių strypai; buferiai; sankabos; diferencinės pavaros; krumplinės pavaros; kardaniniai velenai; varikliai; ventiliatoriai; pavarų perjungimo mechanizmai, segmentai; pavaros; pavarų velenai ir grandinės; radiatoriai; radiatorių dangteliai; išmetamieji vamzdžiai; išmetamųjų vamzdžių gaubtai; hidrauliniai cilindrai ir varikliai; sukabintuvai; guoliai; ventiliatorių diržai; variklinių transporto priemonių ašys; rankiniai ir energija valdomi vairavimo aparatai; asmeninės saugiosios sulaikančios transporto priemonių sėdynės; sėdynių apvalkalai; slankiojantys stogai; transporto priemonių vairo kolonėlės; transporto priemonių ratų stebulės; transporto priemonių ratai; visų išvardintų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių; ratlankiai; stūmoklių deflektoriai; posūkių rodikliai; transporto priemonių durys; liukai; apmušalai transporto priemonėms; durų rankenos; sirenos; užpakalinio vaizdo veidrodžiai; purvasaugiai; transporto priemonių stogo bagažinės, slidžių bagažinės; amortizatoriai; amortizacinės spyruoklės; skersiniai stabilizatoriai; starteriai, varikliai; vairaračiai; vairo pavaros, vairo trauklės; pakabos įrenginiai, pakabos amortizatoriai, pakabos spyruoklės; langai; langų atidarymo mechanizmai; priekiniai ir užpakaliniai stiklai, priekinių ir užpakalinių stiklų valytuvai; atramos rankoms; ratų balansavimo svareliai; transporto priemonių stabdžių antdėklai, segmentai ir trinkelės; taksi automobiliai; sunkvežimiai, savivarčių kabinos; transporto priemonių degalų bakų dangteliai; mechaniniai valdymo/kontrolės įrenginiai; variklių korpusai; rezervuarai; variklių triukšmo apsaugos skydai; apsauginiai atraminiai dangteliai; radiatorių grotelės; skysčių rezervuarai; bagažo dėžės; bagažo kameros; ratiniai transporteriai; savivarčių transporto priemonių priekabos kėlimo, vertimo mechanizmai; stabilizuojančios plokštės; spoileriai, antsparniai; transporto priemonių prietaisai ir signalizacija nuo vagysčių; užuolaidos transporto priemonėms; transporto priemonių bagažinės, pritvirtinamos bagažinės, bagažo tinkleliai; sniego grandinės nuo slydimo; priekiniai stiklai nuo gyvūnų; priekiniai stiklai nuo akmenų; saugiosios vaikų sėdynės; apsauginės pagalvės; skydeliai nuo saulės; mobilaus telefono įtaisymo įrenginiai; ženklai automobiliams; licencijų plokštelių rėmai.

16 popierinės, kartoninės ir plastikinės pakavimo medžiagos; transporto priemonių dalių pakavimo medžiagos; spaudiniai; knygos; periodiniai leidiniai; žurnalai; laikraščiai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); atsarginių dalių sąrašai; techninės priežiūros vadovėliai ir reklaminė medžiaga; spausdintinės publikacijos, skirtos transporto priemonėms.

17 plastikiniai vamzdžių ir kabelių sujungimai, movos ir sąvaržos; kaučiuko, gumos ar plastiko lanksčiosios dangos, skirtos mechaninių komponentų apsaugai; kaučiuko, gumos ar plastiko aptaisai, korpusai, skirti varikliams, pavarų mechanizmams ir išmetamiesiems vamzdžiams; plastiko medžiagos ir plastiko pluoštai (ne tekstiliniai) plokščių pavidalu, naudojami transporto priemonių stogo dangų gamyboje; sankabų movų tarpikliai; tarpikliai (išskyrus pluoštinius laivų tarpiklius); kaučiuko, gumos, plastiko arba fibros tarpikliai (išskyrus vandens čiaupams); kaučiuko, gumos ar plastiko įvorės; sandarinimo ir kamšymo medžiagos (sujungimų ar užpildų pavidalu); izoliacinės medžiagos; nemetalinės žarnos; izoliacinės alyvos, alyvų sandarikliai (užpildai); kaučiuko, gumos ar plastiko juostelės plyšių sandarinimui; antžeminių transporto priemonių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

27 grindų dangos, transporto priemonių kilimai ir patiesalai; priedurio patiesalai.

(310)(320)(330) 2262074, 2001 02 20, GB

---

(111) **46808**

(156) 2011 09 06

(210) 2001 1589

(220) 2001 08 20

(186) 2021 08 20

(732) FORD MOTOR COMPANY, The American Road, Dearborn, Michigan 48121, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

1 klijai; paviršių taisymo cheminės medžiagos ir junginiai; sandarinimo ir izoliavimo cheminės medžiagos ir junginiai; atšildymo cheminės medžiagos ir junginiai; antifrizinės cheminės medžiagos ir junginiai; chemijos produktai, naudojami transporto priemonių valdymui/veikimui, taisymui, aptarnavimui ir priežiūrai.

2 dangos, antikorozinės medžiagos ir konservantai (dažų pavidalu).

3 valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; hidrauliniai aliejai, alyvos.

6 kilpos, vyriai, neelektrinės spynos ir skląsčiai; skiriamieji ženklai; užraktai; sutvirtinimo apkabos; vamzdžiai (išskyrus šildymo vamzdžius ar mašinų dalis); skysčių rezervuarai; visos išvardintos prekės ne brangiųjų metalų; metalinės tempimo virvės; kanistrai; raktai; raktų ruošiniai; raktų pakabukai; raktų grandinėlės, raktų žiedai; transporto priemonių registravimo plokštelės; licencijų plokštelės; licencijų plokštelių rėmai (metaliniai); dalys ir priedai, skirti transporto priemonėms (nepriskirti prie kitų klasių).

7 kintamosios srovės generatoriai; oro valymo filtrai varikliams; kompresoriai (mašinos); karbiuratoriai; ventiliatoriai ir ventiliatorių diržai, skirti variklių aušinimo radiatoriams (ne antžeminėms transporto priemonėms); sankabai ir varikliai (ne antžeminėms transporto priemonėms); išmetamieji vamzdžiai; aušinimo radiatoriai varikliams; greičio keitimo krumpliaračiai (ne antžeminėms transporto priemonėms); pavaros ir pavarų dėžės (ne antžeminėms transporto priemonėms); degalų tiekimo įrenginiai/maitintuvai varikliams; degalų įpurškimo įrenginiai (vidaus degimo varikliams); elektriniai generatoriai; hidrauliniai kėlimo krumpliaračiai, domkratai; alyvų, tepalų aušinimo aparatai (mašinoms); siurbliai (išskyrus degalų skirstymo siurblius, chirurginius siurblius ar oro siurblius transporto priemonių reikmenis); vožtuvai; transmisijos įjungimo įrenginiai varikliams; visų išvardintų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių; šepetėliai ir guoliai; mašinų sankabos; diržai (generatorių, mašinų, variklių); pavaros grandinės; stabdžiai ir stabdžių antdėklai, segmentai, trinkelės; aušinimo radiatorių dangteliai; mechaniniai variklių, stabdžių, sankabų, akseleratorių ir pavarų, transmisijos įrenginių valdymo ir kontrolės aparatai; hidrauliniai cilindrai; hidrauliniai varikliai; hidrauliniai vamzdžiai, skirti mašinoms; elektriniai varikliai; pavaros krumpliaračiai ir velenai; lankstai, vienodo kampinio greičio kardaniniai šarnyrai; variklių dalys; švaistikliai; mašinų, variklių valdymo lynai; uždegimo įrenginiai ir uždegimo skirstytuvai, skirti vidaus degimo varikliams; filtrai; stūmikliai, stūmokliai; kaitinimo žvakės; kibirkštinio uždegimo žvakės; stūmoklių žiedai; pavaros svirtys; išmetimo vamzdžių alkūnės; skirstymo velenai; universalieji lankstai; turbo-superpripūtimo įrenginiai varikliams; skriemuliai mašinoms; automobilių dulkių siurbliai; antžeminių transporto priemonių ir variklių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); rankinių įrankių rinkiniai; rankiniai domkratai; visų išvardintų prekių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

9 elektros akumuliatoriai; antenos; elektriniai įrenginiai nuo vagystės; elektrinės baterijos ir jų korpusai; elektriniai ventiliatoriai; elektriniai šviestuvai, žibintai; elektros grandinių jungikliai ir pertraukikliai; komutatoriai; elektriniai kondensatoriai; elektriniai sujungikliai, jungtys (elektra); elektros kabeliai;

lydieji saugikliai; elektros saugiklių dėžutės; elektriniai valdymo ir kontrolės aparatai ir prietaisai (variklinėms transporto priemonėms ir varikliams); elektriniai matavimo prietaisai, jutikliai; gesintuvai; matuokliai; prietaisų skydai ir prietaisų rinkiniai; šviestuvų ir žibintų stiklai, lęšiai; garsiakalbiai; kilometražo skaitikliai; spausdintinės elektros grandinės; elektrinės relės; elektros jungikliai; greičio indikatoriai, spidometrai; tachometrai; temperatūros matuokliai, jutikliai, indikatoriai; įtampos reguliatoriai; voltmetrai; elektros pajungimo tinklai; ampermetrai; radijo aparatai; garso atkūrimo aparatūra; telekomunikacijų įrenginiai; juostų grotuvai; kompaktinių diskų grotuvai; testavimo prietaisai ir aparatai; kompiuterių programinė įranga; kompaktiniai diskai; magnetinės juostos; duomenų laikmenos; automobilių telefonų įrenginiai; greitkelių nelaimių ir pavojų įspėjimo ir pranešimo įrenginiai; antžeminių transporto priemonių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

11 oro kondicionavimo, vėdinimo, šildymo įrenginiai ir aparatai, skirti variklinėms transporto priemonėms; švietimo aparatai ir įrenginiai; lempų, šviestuvų rinkiniai; išvardintų prekių dalys; nepriskirtos prie kitų klasių; įtaisai nuo akinimo; elektros lemputės; lempų dalys ir priedai; atšvaitai; antžeminių transporto priemonių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

12 transporto priemonės; antžeminės transporto priemonės ir jų dalys bei priedai, nepriskirti prie kitų klasių; transporto priemonių ašys; transporto priemonių kėbulai; stabdžiai; stabdžių apkabos; stabdymo įrenginiai; torsionų strypai, tempimo, vilkimo strypai, buferių strypai; buferiai; sankabos; diferencinės pavaros; krumplinės pavaros; kardaniniai velenai; varikliai; ventiliatoriai; pavarų perjungimo mechanizmai, segmentai; pavaros; pavarų velenai ir grandinės; radiatoriai; radiatorių dangteliai; išmetamieji vamzdžiai; išmetamųjų vamzdžių gaubtai; hidrauliniai cilindrai ir varikliai; sukabintuvai; guoliai; ventiliatorių diržai; variklinių transporto priemonių ašys; rankiniai ir energija valdomi vairavimo aparatai; asmeninės saugiosios sulaikančios transporto priemonių sėdynės; sėdynių apvalkalai; slankiojantys stogai; transporto priemonių vairo kolonėlės; transporto priemonių ratų stebulės; transporto priemonių ratai; visų išvardintų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių; ratlankiai; stūmoklių deflektoriai; posūkių rodikliai; transporto priemonių durys; liukai; apmušalai transporto priemonėms; durų rankenos; sirenos; užpakalinio vaizdo veidrodžiai; purvasaugiai; transporto priemonių stogo bagažinės, slidžių bagažinės; amortizatoriai; amortizacinės spyruoklės; skersiniai stabilizatoriai; starteriai, varikliai; vairaračiai; vairo pavaros, vairo trauklės; pakabos įrenginiai, pakabos amortizatoriai, pakabos spyruoklės; langai; langų atidarymo mechanizmai; priekiniai ir užpakaliniai stiklai, priekinių ir užpakalinių stiklų valytuvai; atramos rankoms; ratų balansavimo svareliai; transporto priemonių stabdžių antdėklai, segmentai ir trinkelės; taksi automobiliai; sunkvežimiai, savivarčių kabinos; transporto priemonių degalų bakų dangteliai; mechaniniai valdymo/kontrolės įrenginiai; variklių korpusai; rezervuarai; variklių triukšmo apsaugos skydai; apsauginiai atraminiai dangteliai; radiatorių grotelės; skysčių rezervuarai; bagažo dėžės; bagažo kameros; ratiniai transporteriai; savivarčių transporto priemonių priekabos kėlimo, vertimo mechanizmai; stabilizuojančios plokštės; spoileriai, antsparniai; transporto priemonių prietaisai ir signalizacija nuo vagysčių; užuolaidos transporto priemonėms; transporto priemonių bagažinės, pritvirtinimo bagažinės, bagažo tinkleliai; sniego grandinės nuo slydimo; priekiniai stiklai nuo gyvūnų; priekiniai stiklai nuo akmenų; saugiosios vaikų sėdynės; apsauginės pagalvės; skydeliai nuo saulės; mobilaus telefono įtaisymo įrenginiai; ženklai automobiliams; licencijų plokštelių rėmai.

16 popierinės, kartoninės ir plastikinės pakavimo medžiagos; transporto priemonių dalių pakavimo medžiagos; spaudiniai; knygos; periodiniai leidiniai; žurnalai; laikraščiai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); atsarginių dalių sąrašai; techninės priežiūros vadovėliai ir reklaminė medžiaga; spausdintinės publikacijos, skirtos transporto priemonėms.

17 plastikiniai vamzdžių ir kabelių sujungimai, movos ir sąvaržos; kaučiuko, gumos ar plastiko lanksčiosios dangos, skirtos mechaninių komponentų apsaugai; kaučiuko, gumos ar plastiko aptaisai, korpusai, skirti varikliams, pavarų mechanizmams ir išmetamiesiems vamzdžiams; plastiko medžiagos ir plastiko pluoštai (ne tekstiliniai) plokščių pavidalu, naudojami transporto priemonių stogo dangų gamyboje; sankabų movų tarpikliai; tarpikliai (išskyrus pluoštinius laivų tarpiklius); kaučiuko, gumos, plastiko arba fibros tarpikliai (išskyrus vandens čiaupams); kaučiuko, gumos ar plastiko įvorės; sandarinimo ir kamšymo medžiagos (sujungimų ar užpildų pavidalu); izoliacinės medžiagos; nemetalinės žarnos; izoliacinės alyvos, alyvų sandarikliai (užpildai); kaučiuko, gumos ar plastiko juostelės plyšių sandarinimui; antžeminių transporto priemonių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

27 grindų dangos, transporto priemonių kilimai ir patiesalai; priedurio patiesalai.

(310)(320)(330) 2262075, 2001 02 20, GB

---

(111) **46838**

(156) 2011 09 05

(210) 2002 0930

(220) 2002 05 13

(186) 2022 05 13

(732) JOINT STOCK COMPANY „GRINDEKS“, Krustpils St. 53, LV-1057 Riga, LV

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

CAPSICAM

(511)

5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **46990**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1969
(220) 2001 10 19
(186) 2021 10 19
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Gėrimų pasaulis

(511)
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).
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **47442**
(156) 2011 09 22
(210) 2002 1510
(220) 2002 08 07
(186) 2022 08 07
(732) HALDIRAM INDIA (PVT.) LTD, B-1/H-8, Mohan Co-operative Industrial Estate, Main Mathura Road, New Delhi - 110 044, IN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(511)
29 pieno gėrimai.
30 duona, salyklinė duona, konservuota duona, sviestinė duona, saldžios bandelės, pyragaičiai, tortai, kepinių tešla, valgomosios kepinių puošmenos, aromatinės kepinių medžiagos, kepinių sausieji mišiniai, saldainiai, sūdyti užkandžiai, biskvitai, sausainiai, kava ir arbata, pertepti pyragėliai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, kepiniai, ledai, cukrus, sirupas, medus, kepimo milteliai, grūdų ir miltiniai maisto produktai, šaltmetiniai saldainiai, konditerijos gaminiai, kramtomoji guma, nerafinuotas rudas cukrus, pagamintas iš palmių sulčių; kvietiniai miltai, smulkūs miltai, rupūs kvietiniai miltai, ryžiai, prieskoniai (aštrieji), kakavos gėrimai, prieskoniai (kvapnieji), druska, garstyčios, actas, padažai (uždarai), ciberžolės milteliai (prieskoniai).

---

(111) **48600**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1717
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Olympus

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **48601**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1719
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Gladiator

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **48602**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1720
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Jubiliejinė

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **48605**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1724
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Bravo

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **48607**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1726
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Mūsų

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **48608**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1727
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Mano

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **48609**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1728
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Colosseum

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **48611**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1730
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Aukso medalis

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49039**
(156) 2011 09 19
(210) 2001 1718
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Penktadienio

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **43705**
(540) DECOSTAR
(141) 2011 09 20

(111) **43706**
(540) CALCINON
(141) 2011 09 20

(111) **43708**
(540) ERA
(141) 2011 09 20

(111) **43737**
(540) Smilga fig
(141) 2011 09 20

(111) **43739**
(540) Gurmanija fig
(141) 2011 09 20

(111) **43757**
(540) SELFNAVIGATOR
(141) 2011 09 20

(111) **43759**
(540) GLUCOTOUCH
(141) 2011 09 20

(111) **43783**
(540) DICENTRA fig
(141) 2011 09 20

(111) **43784**
(540) Clean System 3 BENZINAS T fig
(141) 2011 09 20

(111) **43787**
(540) fp fig
(141) 2011 09 20

(111) **43788**
(540) Lietuviškas ALUS Buvo ir bus fig
(141) 2011 09 20

(111) **43790**
(540) NAKTELĖ
(141) 2011 09 20

(111) **43882**
(540) TENSOLERC
(141) 2011 09 20

(111) **43883**
(540) LERCAPIN
(141) 2011 09 20

(111) **43884**
(540) BRIVUVIR
(141) 2011 09 20

(111) **43907**
(540) SUNSHINE
(141) 2011 09 20

(111) **43929**
(540) SVEAMEKS fig
(141) 2011 09 20

(111) **43955**
(540) SOLO
(141) 2011 09 20

(111) **43956**
(540) SOLO
(141) 2011 09 20

(111) **43960**
(540) SANGLY
(141) 2011 09 20

(111) **43961**
(540) ZADIP
(141) 2011 09 20

(111) **43963**
(540) LAUMĖS JUOSTA fig
(141) 2011 09 20

(111) **43964**
(540) KVORTA BEER ALUS fig
(141) 2011 09 20

(111) **43965**
(540) SPEKTRAS fig
(141) 2011 09 20

(111) **43966**
(540) VALSČIUS fig
(141) 2011 09 20

(111) **43967**
(540) MORTOS KRAITĖ fig
(141) 2011 09 20

(111) **43968**
(540) DAGILIJA fig
(141) 2011 09 20

(111) **43970**
(540) DIFFERENT fig
(141) 2011 09 20

(111) **44035**
(540) izidė fig
(141) 2011 09 20

(111) **44037**
(540) GLYFOCARD
(141) 2011 09 20

(111) **44038**
(540) MyPoints fig
(141) 2011 09 20

(111) **44039**
(540) Starka fig
(141) 2011 09 20

(111) **44042**
(540) fig
(141) 2011 09 20

(111) **44056**
(540) EKRANO EKSPEDICIJA fig
(141) 2011 09 20

(111) **44060**
(540) HUGGIES BEGINNINGS
(141) 2011 09 20

(111) **44061**
(540) HUGGIES FREEDOM
(141) 2011 09 20

(111) **44062**
(540) HUGGIES ADVENTURERS
(141) 2011 09 20

(111) **44064**
(540) eic fig
(141) 2011 09 20

(111) **44068**
(540) INTERNATIONAL CORRESPONDENCE COURSE ICC fig
(141) 2011 09 20

(111) **44077**
(540) ZOSTDOLOR
(141) 2011 09 20

(111) **44078**
(540) BRIVUPLEX
(141) 2011 09 20

(111) **44079**
(540) OMEGA EFFECT fig
(141) 2011 09 20

(111) **44080**
(540) DURZERA
(141) 2011 09 20

(111) **44092**
(540) VEZhA RECORDS fig
(141) 2011 09 20

(111) **44097**
(540) DIVATIR
(141) 2011 09 20

(111) **44098**
(540) DIVATIR fig
(141) 2011 09 20

(111) **44142**
(540) Limi fig
(141) 2011 09 20

(111) **44143**
(540) uldita fig
(141) 2011 09 20

(111) **44146**
(540) ZEONEX
(141) 2011 09 20

(111) **44148**
(540) MARTINI VIVA LA VITA
(141) 2011 09 20

(111) **44149**
(540) ALLIED fig
(141) 2011 09 20

(111) **44150**
(540) AMIGO
(141) 2011 09 20

(111) **44151**
(540) CLUB fig
(141) 2011 09 20

(111) **44152**
(540) SINGLE LEAF
(141) 2011 09 20

(111) **44153**
(540) CASINO OLYMPIC fig
(141) 2011 09 20

(111) **44229**
(540) WamPum
(141) 2011 09 20

(111) **44230**
(540) TORPRO
(141) 2011 09 20

(111) **44231**
(540) MAXTORA
(141) 2011 09 20

(111) **44232**
(540) MAXTOREN
(141) 2011 09 20

(111) **44233**
(540) VECTRON fig
(141) 2011 09 20

(111) **44237**
(540) MYPOINTS
(141) 2011 09 20

(111) **44241**
(540) Pienių vasara fig
(141) 2011 09 20

(111) **44245**
(540) OCTAPRESSIN
(141) 2011 09 20

(111) **44272**
(540) CONSUL IMPORTED FINE BRANDY fig
(141) 2011 09 20

(111) **44288**
(540) FRESHIELD
(141) 2011 09 20

(111) **44311**
(540) Jūrų vilkas fig
(141) 2011 09 20

(111) **44378**
(540) V-CLUB
(141) 2011 09 20

(111) **44379**
(540) TJO PALETTE
(141) 2011 09 20

(111) **44380**
(540) HEMOGENAS
(141) 2011 09 20

(111) **44381**
(540) FRESHKIT
(141) 2011 09 20

(111) **44382**
(540) SPILLGUARD
(141) 2011 09 20

(111) **44383**
(540) FRESHGUARD
(141) 2011 09 20

(111) **44384**
(540) STEAMFRESH
(141) 2011 09 20

(111) **44423**
(540) paud lt
(141) 2011 09 20

(111) **44426**
(540) ALPENLAND fig
(141) 2011 09 20

(111) **44427**
(540) storm fig
(141) 2011 09 20

(111) **44429**
(540) PROLONGEN
(141) 2011 09 20

(111) **44446**
(540) C H CAROLINA HERRERA fig
(141) 2011 09 20

(111) **44447**
(540) ŪKIO BANKO INVESTICINĖ GRUPĖ fig
(141) 2011 09 20

(111) **44448**
(540) ŪBI fig
(141) 2011 09 20

(111) **44449**
(540) LA CHASSE
(141) 2011 09 20

(111) **44451**
(540) IDE-LINE
(141) 2011 09 20

(111) **44472**
(540) RAIDER
(141) 2011 09 20

(111) **44632**
(540) ALPENLAND fig
(141) 2011 09 20

(111) **44694**
(540) ENERLUX
(141) 2011 09 20

(111) **44695**
(540) ENERGOLUX
(141) 2011 09 20

(111) **44696**
(540) ENERMAX
(141) 2011 09 20

(111) **44865**
(540) Osmar fig
(141) 2011 09 20

(111) **44866**
(540) EKRANO ĮRENGIMAI fig
(141) 2011 09 20

(111) **45024**
(540) COSMOPOLITAN
(141) 2011 09 20

(111) **45025**
(540) V fig
(141) 2011 09 20

(111) **45092**
(540) BLOOMBERG EXCHANGETRADER
(141) 2011 09 20

(111) **45207**
(540) A selection fig
(141) 2011 09 20

(111) **45294**
(540) Tradevision fig
(141) 2011 09 20

(111) **45295**
(540) fig
(141) 2011 09 20

(111) **45296**
(540) MARKETSET
(141) 2011 09 20

(111) **45297**
(540) ENTERPRISEBUYER
(141) 2011 09 20

(111) **45427**
(540) VŽV fig
(141) 2011 09 20

(111) **46178**
(540) Dieter HEiN fig
(141) 2011 09 20

(111) **46200**
(540) viešasis ADMINISTRAVIMAS fig
(141) 2011 09 20

(111) **46311**
(540) BE JAUTIENOS fig
(141) 2011 09 20

(111) **46335**
(540) VIENAS per DIENĄ fig
(141) 2011 09 20

(111) **46991**
(540) MAXIMA
(141) 2011 09 20

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **6389**
(540) DELVAC 1
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6390**
(540) VELOCITE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6391**
(540) DELVAC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6392**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6393**
(540) GARGOYLE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6395**
(540) MOBIL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6396**
(540) MOBIL D.T.E.
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6397**
(540) MOBIL SHC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6398**
(540) MOBIL-KOTE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6399**
(540) MOBILARMA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6400**
(540) MOBILGARD
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6401**
(540) MOBILOIL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6403**
(540) MOBILTEMP
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6404**
(540) MOBILTHERM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6405**
(540) MOBILUBE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6406**
(540) MOBILUX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6407**
(540) PEGASUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6408**
(540) PROSOL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6409**
(540) VACTRA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6410**
(540) VACUOLINE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6411**
(540) ARCTIC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6905**
(540) MOBILCER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6906**
(540) MOBILPLAST
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **6907**
(540) MOBILSOL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **8650**
(540) FIAT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **8986**
(540) FIAT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **8989**
(540) Paraflu 11 FIAT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **8994**
(540) POLSKI FIAT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **8995**
(540) POLSKI FIAT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **8996**
(540) FIAT FORMULA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **8998**
(540) FIAT DUCATO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **9004**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **9096**
(540) ricambi originali FIAAT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **9097**
(540) FIAT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **9384**
(540) QUALITAS INSIEME PER MIGLIORARE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **10406**
(540) 3COM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 22

---

(111) **20119**
(540) ANNA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MEDIA GROUP MEDWETH AG, Dufourstrasse 25, Postfach 352, 4010 Basel, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **20170**
(540) VERENA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MEDIA GROUP MEDWETH AG, Dufourstrasse 25, Postfach 352, 4010 Basel, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **21182**
(540) MOBIL 1
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **21187**
(540) Mobil 1 fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **21188**
(540) MOBILTAC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **21901**
(540) MOBILGEAR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **22249**
(540) RESCRIPTOR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PHIVCO UK II LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 06

---

(111) **23817**
(540) REMEGEL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LRC PRODUCTS LIMITED, 103 - 105 Bath Road, Slough, SL1 3UH, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 09 21

---

(111) **29152**
(540) SUPERSTACK
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 22

---

(111) **32304**
(540) ICEMATIC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UNICHEMA CHEMIE BV, Buurtje 1, 2802 BE Gouda, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 26

---

(111) **39801**
(540) TORNADO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LIMITED LIABILITY COMPANY „KRAFT FOODS RUS“, Franz Stollwerck street 10, Pokrov City, Petushinsky district, Vladimirskiy region, 601123, RU
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 12

---

(111) **39873**
(540) FIAT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION SPA, Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **44899**
(540) DOCOL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SSAB Technology AB, Box 70, SE-10121 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 09 12

---

(111) **45189**
(540) PETROCHEM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SSAB Technology AB, Box 70, SE-10121 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 09 12

---

(111) **48786**
(540) EXELLENTE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „JUST SOFA“, Ievos kalno g. 26-2, LT-93103 Neringa, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 09 12

---

(111) **50423**
(540) NDX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) NDX, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **51403**
(540) ALUS HBH VILKMERGĖS IŠ STATINĖS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **51404**
(540) HBH SENASIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **51407**
(540) VILKMERGĖS BRANDUSIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **51461**
(540) HBH VILKMERGĖS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **51478**
(540) VILKMERGĖS ALUS HBH MEISTRŲ ALUS BEER fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **51505**
(540) Travel 4 You KELIONĖS JUMS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „KELIONĖS JUMS“, Draugystės g. 9D-23, LT-51280 Kaunas, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **53213**
(540) Artojas fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB RYOT INTERNATIONAL, Saltoniškių g. 29 / Sėlių g. 3, LT-08105 Vilnius, LT
(580) 2011 09 01

---

(111) **53541**
(540) MOBIL 1 CENTER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **53542**
(540) MOBIL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **53543**
(540) MOBIL AUTOCARE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 07

---

(111) **56481**
(540) HBH
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **56482**
(540) VILKMERGĖS HBH
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **56519**
(540) VILKMERGĖS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **58772**
(540) MIGDOLAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „SOFA PLANET“, Tvenkinių g. 8A, Šakių k., LT-47415 Kauno r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 09 12

---

(111) **59141**
(540) ESTRELLA NATURALS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ESTRELLA MAARUD BRANDS AB, Angereds Storaasvaeg, SE-424 80 Angered, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 09 21

---

(111) **60256**
(540) YINGLI SOLAR fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) YINGLI ENERGY (CHINA) COMPANY LIMITED, 3399 North Chaoyang Road, Baoding 071051, CN
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 05

---

(111) **60794**
(540) DIONE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS PIENAS“, Šilutės pl.33, LT-91107 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 26

---

(111) **60811**
(540) LITFARMA VAISTINĖ fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB SAULĖGRĄŽŲ VAISTINĖ, Lazūnų g. 25A, LT-44001 Kaunas, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **60812**
(540) LITFARMA VAISTINĖ fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB SAULĖGRĄŽŲ VAISTINĖ, Lazūnų g. 25A, LT-44001 Kaunas, LT
(580) 2011 09 15

---

(111) **61117**
(540) VILKMERGĖS Legenda nuo 1333 m. fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **61118**
(540) VILKMERGĖS Legenda nuo 1333 m. fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 27

---

(111) **61800**
(540) SUPER-MAX SOCCER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SUPER-MAX IPR HOLDINGS AG, c/o Schwerzmann Partners AG, Gotthardstrasse 31, 6300 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 09 14

---

(111) **61801**
(540) SUPER-MAX SOCCER II
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SUPER-MAX IPR HOLDINGS AG, c/o Schwerzmann Partners AG, Gotthardstrasse 31, 6300 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 09 14

---

(111) **61858**
(540) PENTA COLOR fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr.6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2011 09 06

---

(111) **62189**
(540) DIONE PREMIUM ICECREAM fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS PIENAS“, Šilutės pl.33, LT-91107 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 26

---

(111) **63618**
(540) ZOLOTAYA SEMECHKA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OBSCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU „MASLOEKSTRAKTSIONNIY ZAVOD YUG RUSI“, Tolstogo sq. 8, RU-344037 Rostov-on- Don, RU
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2011 09 19

---

(111) **63871**
(540) Dione Platinum
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS PIENAS“, Šilutės pl.33, LT-91107 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 09 26

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **35688**
(540) OSCILLOCOCCINUM
(791) BOIRON, 20, rue de la Liberation 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
(793) 2012 01 01
išimtinė
(580) 2011 09 13

---

(111) **37707**
(540) Motulės
(791) UAB „PLUNGĖS DUONA“, S. Nėries g. 79 LT-90165, Plungė, LT
(793) 2018 08 26
neišimtinė
(580) 2011 09 08

---

(111) **56667**
(540) LA grūdų centras fig
(791) UAB „LINAS AGRO“ GRŪDŲ CENTRAS KŪB, Smėlynės g. 2C LT-35143, Panevėžys, LT
(793) 2016 11 27
(Galiojimo terminas pratęsimas automatiškai)
neišimtinė
(580) 2011 09 21

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **57958**
(540) MM fig
(580) 2011 09 09

---

(111) **61213**
(540) horman fig
(580) 2011 09 23

---

(111) **62736**
(540) ECOLAND fig
(580) 2011 09 15

---

(111) **63480**
(540) BRENN fig
(580) 2011 09 23

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **57832**

(540) FRIEDRICHO PASAŽAS fig

(450) 2008 10 27

(732) UAB „FRIEDRICHO PASAŽAS“, Tiltų g. 26A, LT-91001 Klaipėda, LT

Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai

03220110007129

2011 09 26

Įkeistą turtą perleisti draudžiama

Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama

2011 09 28

Atitaisymai

(111) **13154**

(540) BILSOM

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/08, puslapis 288:

(732) SPERIAL PROTECTION SWEDEN AB
Strandbadsvaegen 15, 252 29 Helsingborg, SE

Atitaisymas:

(732) SPERIAN PROTECTION SWEDEN AB,
Strandbadsvaegen 15, 252 29 Helsingborg, SE

Atitaisymo data: 2011 09 09

---

(111) **14198**

(540) FILGIF

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/08, puslapis 288:

(732) SPERIAL PROTECTION SWEDEN AB,
Strandbadsvaegen 15, 252 29 Helsingborg, SE

Atitaisymas:

(732) SPERIAN PROTECTION SWEDEN AB,
Strandbadsvaegen 15, 252 29 Helsingborg, SE

Atitaisymo data: 2011 09 09

---

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.

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
AKCINĖ BENDROVĖ „STUMBRAS“, LT	35	63976
CROSS VETPHARM GROUP LIMITED, IE	5	63980
	5	63981
FINLANDIA VODKA WORLDWIDE LTD, a Finland Corporation, FI	33	64023
HYUNDAI MOBIS CO, LTD, KR	9	64053
JAMIESON LABORATORIES LTD, CA	3, 5	64031
JURBY EAST WEST LTD, GB	11	63983
LABORATOIRE HRA-PHARMA, FR	5	64007
LIETUVOS BANKAS, LT	6, 14, 16, 18, 35, 36, 38, 41	63993
NT VALDOS, UAB, LT	36, 39	63985
PENKY LLC, US	40	64022
PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	64036
	34	64037
	34	64038
	34	64039
	34	64040
	34	64041
	34	64042
	34	64043
	34	64044
	34	64045
	34	64051
POLSKI LEK SA, PL	5	64052
UAB „ADOLITA“, LT	40	63990
UAB „AG COMPANY“, LT	44	64017
UAB „ALAUS PURSLAI“, LT	32	64055
UAB „APIS BALTIJA“, LT	37	64008
UAB „ATHLETIC CITY“, LT	41	63988
UAB „AUTOKOMP“, LT	37	64006
UAB „BETONO MOZAIKA“, LT	19	64004
	19	64005
UAB „BEZĖ“, LT	30	63992
UAB „DANIZĖ“, LT	6, 19	64033

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „DELADA LOGISTIC“, LT	12	63984
UAB „ENERSTENA“, LT	11, 37	64034
UAB „FLIX LT“, LT	35, 37	64048
UAB „GLOBAL MARKETING“, LT	42	64015
UAB „GRIMEDA“, LT	29	63989
UAB „JAVINĖ“, LT	30	64032
UAB „KLEMIŠKĖS PREKYBA“, LT	20	63975
UAB „MEGATURAS“, LT	39	64000
	39	64001
UAB „MODERNAS“, LT	42	63982
UAB „ORTUS“, LT	35	63974
UAB „PLUNGĖS DUONA“, LT	30	64020
UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, LT	29	63973
	29	63977
	29	64021
UAB „POP TEST“, LT	25, 32, 38, 41	64026
	41	64027
	32	64028
UAB „POSŪKIS“, LT	35, 36, 37, 38, 39, 41, 43, 45	63995
UAB „REKIN INTERNATIONAL“, LT	3	64024
UAB „ROKIŠKIO PRAGIEDRULIAI“, LT	5, 29	64003
UAB „SS LEIDYBA“, LT	16	63999
UAB „TELŠIŲ VĖJAS“, LT	11, 36	64012
UAB „UZI GROUP“, LT	41	64010
UAB „VAKG“, LT	36	64013
UAB „VILNIAUS ALUS“, LT	32	63997
UAB „VIZUALINIAI PROJEKTAI“, LT	35, 42	64054
UAB „VKP“, LT	36	64014
UAB ADMARK MASTER, LT	35	64009
UAB BALTIC BEAUTY GROUP, LT	41	63994
UAB TRANSPORTO FIRMA „TRANSMITTO“, LT	35, 37	64050
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DAISENA“, LT	30	63991
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, LT	30	64056
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, LT	32	63986
	32	63987
	32	64046

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	32	64047
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LIUMENAS“, LT	37	64029
	37	64030
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, LT	33	64018
	29	64019
VIEŠOJI ĮSTAIGA „VICI SPORT“, LT	41	63978
VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, LT	30, 43	63979
VŠĮ „PVZ LT“, LT	35, 41	64002
ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, LT	32, 33	64049
ALGEMANTAS KAVALIŪNAS, LT	30	64011
JŪRATĖ BARANAUSKĖ, LT	36	63996
REGINA SUDAKOVIENĖ, LT	45	63998
ROKAS VAIČIULIS, LT	35, 41	64035
VILIJA VĖLYVIENĖ, LT	44	64016
VYTAUTAS PIEVAITIS, LT	41, 42	64025

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
3	64024, 64031
5	63980, 63981, 64003, 64007, 64031, 64052
6	63993, 64033
9	64053
11	63983, 64012, 64034
12	63984
14	63993
16	63993, 63999
18	63993
19	64004, 64005, 64033
20	63975
25	64026
29	63973, 63977, 63989, 64003, 64019, 64021
30	63979, 63991, 63992, 64011, 64020, 64032, 64056
32	63986, 63987, 63997, 64026, 64028, 64046, 64047, 64049, 64055
33	64018, 64023, 64049
34	64036, 64037, 64038, 64039, 64040, 64041, 64042, 64043, 64044, 64045, 64051
35	63974, 63976, 63993, 63995, 64002, 64009, 64035, 64048, 64050, 64054
36	63985, 63993, 63995, 63996, 64012, 64013, 64014
37	63995, 64006, 64008, 64029, 64030, 64034, 64048, 64050
38	63993, 63995, 64026
39	63985, 63995, 64000, 64001
40	63990, 64022
41	63978, 63988, 63993, 63994, 63995, 64002, 64010, 64025, 64026, 64027, 64035
42	63982, 64015, 64025, 64054
43	63979, 63995
44	64016, 64017
45	63995, 63998

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 1241	64006
2010 1246	64007
2010 1266	63993
2010 1343	63975
2010 1386	63994
2010 1409	63995
2010 1435	64008
2010 1446	64009
2010 1449	64010
2010 1542	63996
2010 1552	63997
2010 1578	64011
2010 1584	64012
2010 1585	64013
2010 1586	64014
2010 1592	64015
2010 1647	63976
2010 1685	63998
2010 1686	63999
2010 1712	64000
2010 1713	64001
2010 1752	64016
2010 1754	64017
2010 1757	64018
2010 1758	64019
2010 1763	64020
2010 1768	64021
2010 1771	63977
2010 1772	63978
2010 1773	63979
2010 1778	63980
2010 1779	63981
2010 1780	63982

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 1785	63983
2010 1800	63984
2010 1802	63985
2010 1819	63986
2010 1820	63987
2010 1826	63973
2010 1846	63974
2010 1851	64054
2010 1852	64022
2010 1853	64023
2010 1856	64024
2010 1857	64025
2010 1860	64026
2010 1861	64027
2010 1862	64028
2010 1874	64052
2010 1877	64029
2010 1878	64030
2010 1881	64031
2010 1882	64032
2010 1888	64033
2010 1905	63988
2010 1907	63989
2010 1933	63990
2010 1937	63991
2010 1950	63992
2010 1992	64055
2010 1993	64034
2010 1999	64035
2010 2011	64036
2010 2012	64037
2010 2013	64038
2010 2014	64039

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 2015	64040
2010 2016	64041
2010 2017	64042
2010 2018	64043
2010 2019	64044
2010 2020	64045
2010 2024	64046
2010 2025	64047
2010 2026	64048
2010 2028	64049
2010 2029	64050
2010 2033	64002
2010 2040	64003
2010 2047	64004
2010 2048	64005
2010 2071	64053
2010 2143	64051
2010 2144	64056

KETVIRTINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63571	Halteris	ANTANAS MASAITIS, LT	37	2011/7
63572	for ceramicists	UAB “SUVENA”, LT	1	2011/7
63573	GOLD CIDER	UAB “BENNET DISTRIBUTORS”, LT	33	2011/7
63574	MOBIS	UAB “ENEKA”, LT	11, 35	2011/7
63575	SEPKO	UAB “ENEKA”, LT	11, 35	2011/7
63576	BIOFIX	UAB “ENEKA”, LT	11, 35	2011/7
63577	SNIGO	UAB “ENEKA”, LT	11, 35	2011/7
63578	Greasly	UAB “ENEKA”, LT	11, 35	2011/7
63579	Šeimų universitetas	VŠĮ “ŠEIMŲ UNIVERSITETAS”, LT	41	2011/7
63580	ŠEIMŲ UNIVERSITETAS	VŠĮ “ŠEIMŲ UNIVERSITETAS”, LT	41	2011/7
63581	expotique	VŠĮ “PRAKTIKANTAI”, LT	20	2011/7
63582	REROCK	GUANGZHOU NANDADI TEXTILE GARMENT CO, LTD, CN	25	2011/7
63583	Daily Card	AB DNB NORD BANKAS, LT	35, 36	2011/7
63584	Girios grybas	UAB “AMBER LAW”, LT	29, 31	2011/7
63585	KAŽKAS ATSITIKO	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS”, LT	35, 38, 41	2011/7
63586	Elegant DANCE	VIEŠOJI ĮSTAIGA ŠOKIŲ STUDIJA “ELEGANT DANCE”, LT	41	2011/7
63587	HEPSIL	VIGIFARMA LABORATORIES, UAB, LT	5	2011/7
63588	GEPSIL	VIGIFARMA LABORATORIES, UAB, LT	5	2011/7
63589	ORION Choco-Pie Original SWEET CARE	ORION CORPORATION, KR	30	2011/7
63590	Antakalnio ūkis	UAB “ANTAKALNIO ŪKIS”, LT	37	2011/7
63591	THREE FRiENDS	UAB “NAUJASIS NEVĖŽIS”, LT	30	2011/7
63592	Bitė - laimingų klientų operatorius	UAB “BITĖ LIETUVA”, LT	38	2011/7
63593	Bitė - laimingų klientų tinklas	UAB “BITĖ LIETUVA”, LT	38	2011/7
63594		ROMUALDAS MIKLIUŠAS, LT	45	2011/7
63595	bee do	UAB VEROZONA, LT	35, 41, 42	2011/7
63596	Lumo advanced lighting	UAB “AVG AUTOMIX”, LT	35	2011/7
63597	Voveriukas.lt	MINDAUGAS ŠIPELIS, LT	35	2011/7
63598	iFly	UAB “ŠVENČIONIŲ VAISTAŽOLĖS”, LT	32	2011/7
63599	Turbo OST	UAB “TURBOOST”, LT	35, 37	2011/7
63600	SOLUM	UAB “BEKA”, LT	19, 35	2011/7
63601	Mile	UAB “MILE”, LT	3, 35	2011/7

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63602	LOKIO STIPRUSIS	UAB “ŽEMAITIJOS AGROPREKYBA”, LT	32	2011/7
63603	LOKIO SUNKUS	UAB “ŽEMAITIJOS AGROPREKYBA”, LT	32	2011/7
63604	aurum lana AUKSO VILNA	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “AURUM LANA”, LT	26, 35	2011/7
63605	Tai kas tikra. True things only.	ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT AURIMAS VIETRINAS, LT ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT AURIMAS VIETRINAS, LT ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT AURIMAS VIETRINAS, LT ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT AURIMAS VIETRINAS, LT	29, 30, 32, 33, 35	2011/7
63606	SARMATAS	AURIMAS VIETRINAS, LT	29, 30, 32, 33	2011/7
63607	LED EXTRA	UAB “VLAKOSTA IMPORTEKS”, LT	35	2011/7
63608	ifpa INOVATYVIOS FARMACIJOS PRAMONĖS ASOCIACIJA	INOVATYVIOS FARMACIJOS PRAMONĖS ASOCIACIJA, LT	35	2011/7
63609	MADOS NAKTIS	UAB “LIETUVOS RYTAS”, LT	16, 41	2011/7
63610	212 CLINIC	JOLANTA PUPKEVIČIENĖ, LT	35	2011/7
63611	SMILE CARD	AB DnB NORD BANKAS, LT	36	2011/7
63612	QI ANMO KINŲ MASAŽO IR GROŽIO CENTRAS	UAB “EGVIJA”, LT	44	2011/7
63613		AB DnB NORD BANKAS, LT	35, 36	2011/7
63614	SENCI	CHONGQING SENCI IMPORT AND EXPORT TRADING CO LTD, CN	7	2011/7
63615	igsi...	PAULIUS VAŽGAUSKAS, LT	25	2011/7
63616	A. V. REZIDENCIJA	ANDRIUS NORKUS, LT	43	2011/7
63617	AUKSINIS VARNAS	ANDRIUS NORKUS, LT	37	2011/7
63618	ZOLOTAYA SEMECHKA	OBSCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU “MASLOEKSTRAKTSIONNIY ZAVOD YUG RUSI”, RU	21, 29	2011/7
63619	Kung Fu Akademija	MARIUS BŪTĖNAS, LT	41	2011/7
63620	Debitas Q	UAB “DEBITAS”, LT	37	2011/7
63621	ŽAVI MOTERIS	UAB “BOULES D’OR”, LT	35, 41	2011/7
63622	Mūsų vestuvės!	UAB “BOULES D’OR”, LT	35, 41	2011/7
63623	Kristupo	VŠĮ KRISTUPO FESTIVALIS, LT	41	2011/7
63624	KRISTUPO	VŠĮ KRISTUPO FESTIVALIS, LT	41	2011/7
63625	GREEN NIGHT	UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	35, 41	2011/7
63626	JUMS PATIKS MOKĖTI MAŽIAU	EUROAPOTHECA, UAB, LT	5, 35, 44	2011/7

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63627	GREEN NIGHT	UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	35, 41	2011/7
63628	arkas.lt	RAMŪNAS KATINAS, LT	35	2011/7
63629	FLYLAL TECHNICS	AB “FL TECHNICS”, LT	37, 41	2011/7
63630	VISION INTERNATIONAL PEOPLE GROUP	UAB “VISION EURONORD”, LT	16, 35, 41	2011/7
63631	SPRENDIMŲ METAS	UAB “SPRENDIMŲ METAS”, LT	42	2011/7
63632	INCONSTRUCT www.inconstruct.eu	UAB “INCONSTRUCT”, LT	37	2011/7
63633	DOLETA EXPORT	UAB “DOLETA LT”, LT	19, 35, 37	2011/7
63634	DOLETA LT	UAB “DOLETA LT”, LT	19, 35, 37	2011/7
63635	DOLETA Windows	UAB “DOLETA LT”, LT	19, 35, 37	2011/7
63636	Prekės pavadinimas	AKCINĖ BENDROVĖ “LINAS AGRO”, LT	1	2011/7
63637	linas agro Prekės pavadinimas	AKCINĖ BENDROVĖ “LINAS AGRO”, LT	1	2011/7
63638	MENO ZONA DOMUS GALERIJA	UAB “DOMUS CENTRAS”, LT	35, 41	2011/7
63639	BOND STREET	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/7
63640	LE JUSTE PRIX	FREMANTLEMEDIA OPERATIONS BV, NL	9, 16, 28, 41	2011/7
63641		RESPUBLIKINIS VACLOVO INTO AKMENŲ MUZIEJUS, LT	41	2011/7
63642	bme Baltic Medical Exchange	UAB “BALTIC MEDICAL EXCHANGE”, LT	3, 5, 35, 44	2011/7
63643	WOODlife Flooring	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “NEDLIT INTERNATIONAL”, LT	20	2011/7
63644	FRIZZANTE	ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, LT	33	2011/7
63645	TO IR TO Baldų ir interjero salonas	UAB “VAVIRA”, LT	20	2011/7
63646	ŽVĖRYNAS	RŪTA KAMINSKIENĖ, LT	25	2011/7
63647	VIENINGAS KAUNAS	ASOCIACIJA “VIENINGAS KAUNAS”, LT	41	2011/7
63648	B Bravo	ČASTNOJE PROIZVODSTVENNOJE UNITARNOJE PREDPRIJATIJE “SAN MARKO”, BY	18, 25, 35, 36, 39, 40, 42	2011/7
63649	GROŽIO SALONAS REMEDITA	UAB “REMEDITA”, LT	44	2011/7
63650	RAUDONKEPURAITĖ	AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, LT	32	2011/7
63651	Valok	INGRIDA KLIKŪNIENĖ, LT	3	2011/7
63652	FIRETRACE	FIRETRACE LIMITED, GB	1, 9	2011/7
63653	POLLO CAMPERO	CAMPERO INTERNATIONAL CORP, VG	29, 35, 43	2011/7
63654	SPEKTRUS advertisement and construction	ERNESTAS PETKEVIČIUS, LT	35	2011/7
63655	marmaluzi	UAB “KANIU”, LT	5	2011/7

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63656	LOKIO PĖDA	UAB “ŽEMAITIJOS AGROPREKYBA”, LT	32	2011/7
63657	DELIKATESAS nuo 1937 Skonis, kurio pasiilgote	JONIŠKIO RAJONO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ “DELIKATESAS”, LT	29, 35	2011/7
63658	PROLEX	UAB “M&A ASSET MANAGEMENT”, LT	9	2011/7
63659	GARANTUOTA KOKYBĖ IR PATIRTIS	JONIŠKIO RAJONO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ “DELIKATESAS”, LT	29	2011/7
63660	MISIS VISATA	EVELINA GRUZDIENĖ, LT	41	2011/7
63661	EVJ	VYTAUTAS JANUŠONIS, LT	42	2011/7
63662	ORION Choco-Pie Original	ORION CORPORATION, KR	30	2011/7
63663	ORION Choco-Pie Original	ORION CORPORATION, KR	30	2011/7
63664	AMERICAN EAGLE	RETAIL ROYALTY COMPANY, US	9, 14, 25, 35	2011/7
63665	ŽVG ŽMOGAUS VALDYMO GRUPĖ	UAB “ŽMOGUS”, LT	41, 44	2011/7
63666	ŽVG	UAB “ŽMOGUS”, LT	41, 44	2011/7
63667	Nutritech System	NUTRITECH SYSTEM LTD, GB	35	2011/7
63668	GETstyle	UAB “GETSTYLE”, LT	35	2011/7
63669	BoBo nouveau	UAB “EMPORIO DIKAT”, LT	43	2011/7
63670	Parduotuvė VAiKAMS.lt	UAB BALTMER GROUP, LT	35	2011/7
63671	DANTA	UAB “DANTA”, LT	36, 44	2011/7
63672	KUKLA BEAUTY BOX	UAB “KUKLA”, LT	44	2011/7
63673	MARIAUS BALDAI	MARIUS BARTULIS, LT	20	2011/7
63674	LA DOLCE VITA	RIČARDAS MILVYDAS, LT	43	2011/7
63675	KLAIPĖDOS PILIES UOSTAS CASTLE HARBOUR	UAB “KLAIPĖDOS PILIES UOSTAS”, LT	41	2011/7
63676	LAIMINGŲ KLIENTŲ TINKLAS	GEDIMINAS PRANEVIČIUS, LT	38	2011/7
63677	VALENTINO LANGAI	UAB “VALENTINO LANGAI”, LT	19	2011/7
63678	Vita formula	UAB “E-Z WAY”, LT	3	2011/7
63679	BLINDOS	UAB “KLAIPĖDOS MAISTO MĖSOS PRODUKTAI”, LT	29	2011/7
63680	DRAKONIUKO	UAB “KLAIPĖDOS MAISTO MĖSOS PRODUKTAI”, LT	29	2011/7
63681	DERMAGENESE	L’OREAL, Societe Anonyme, FR	3	2011/7
63682	DINAMIT for active people	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “RIVONA”, LT	18, 25	2011/7
63683	KARŪNA	KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, CH	30	2011/7
63684	GRYNAS GYVENIMAS	EKOLOGIŠKOS KULTŪROS ASOCIACIJA, LT	41, 42	2011/7
63685	noriu dar	UAB “ELECTUS”, LT	25	2011/7

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63686	Bar BoBo	DARIUS RUTKYS, LT	43	2011/7
63687	LOGISTIKOS ČEMPIONAI 3PL PASLAUGOS	UAB “LOGISTIKOS ČEMPIONAI”, LT	39	2011/7
63688	UROCIDIN	BIONICHE LIFE SCIENCES INC, CA	5	2011/7
63689	LAXULOS	NOVARTIS AG, CH	5	2011/7
63690	ETNO OPTIKA	UAB “MANOJI VIZIJA”, LT	35, 44	2011/7
63691	“Countline - nes pasiekimai džiugina”	UAB “MOKESČIŲ SRAUTAS”, LT	41	2011/7
63692	ERIGODA	UAB ERIGODA, LT	37	2011/7
63693	BOND STREET AMERICAN BLEND CLASSIC SELECTION	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/7
63694	BOND STREET AMERICAN BLEND SPECIAL SELECTION	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/7
63695	BOND STREET AMERICAN BLEND FINE SELECTION	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/7
63696	Mano RIMI	UAB “RIMI LIETUVA”, LT	35, 36, 38	2011/7
63697	siuntos.lt rūpinkitės savo klientais	UAB “PIGU”, LT	35, 39	2011/7
63698	VIGOSS X JEANS	UAB “VIGOSS”, LT	35	2011/7
63699	ABS	UAB “VOLNATA”, LT	37	2011/7
63700	BALTOJI ANGLIS	OLEG VOLODIMIROVICH KURCHENKO, UA	5	2011/7
63701	SODYBŲ	UAB “BOSLITA IR KO” PREKYBA, LT	32, 33	2011/8
63702	LIETUVOS investuotojų ASOCIACIJA	INVESTUOTOJŲ ASOCIACIJA, LT	41	2011/8
63703	EUROPOSTYRIMAI	UAB “EUROPOS TYRIMAI”, LT	35	2011/8
63704	ISOTEC	SAINT-GOBAIN RAKENNUSTUOTTEET OY, FI	19, 37	2011/8
63705	Optimata BALDŲ FABRIKAS	YAKOV MARIANOVSKI, LT	20	2011/8
63706	Vyrų gira. Pelnytai!	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/8
63707	TEGYVUOJA SIRGALIAI!	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	41	2011/8
63708	FRANKI	FRANKI GRUNDBAU GmbH & CO KG, DE	7, 37, 42	2011/8
63709	euroseifai	UAB “MOTUSA”, LT	6, 35	2011/8
63710	Gloscana	UAB “JUSENA”, LT	25, 35	2011/8
63711	ARENA d’Italija	AUŠRA BRAZDŽIONIENĖ, LT	43	2011/8
63712	DOLETA EXCLUSIVE	UAB “DOLETA EXCLUSIVE”, LT	19, 35, 37	2011/8
63713	1procentas	ANTANAS MOTUZAS, LT	36, 37	2011/8

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63714		VALSTYBINĖ AUGALININKYSTĖS TARNYBA PRIE ŽŪM, LT	44	2011/8
63715	į domus	UAB “DOMUS CENTRAS”, LT	16, 41	2011/8
63716	į domus	UAB “DOMUS CENTRAS”, LT	16, 41	2011/8
63717	SHERIFF	UAB “GSA GROUP”, LT	12	2011/8
63718	Challenger	UAB “GSA GROUP”, LT	9	2011/8
63719	humac	UAB “MACPEOPLE”, LT	35, 37, 42	2011/8
63720	DEEP STAR	UAB “DEEP STAR BALTIC”, LT	9, 41	2011/8
63721	Šamo valdos	VAIDAS PLIUSNIS, LT	43	2011/8
63722	L&M MENTHOL COOL TRIPLE MINT	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/8
63723	L&M WHITE LABEL LUMINOUS MARK	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/8
63724	DIRVITAS	AKCINĖ BENDROVĖ “DOLOMITAS”, LT	1	2011/8
63725	Tvirtas pagrindas!	AKCINĖ BENDROVĖ “DOLOMITAS”, LT	1	2011/8
63726	OPENBOX DIGITAL SATELLITE RECEIVERS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “ELBELA”, LT	9	2011/8
63727	saulės namai	GEDIMINAS PRANEVIČIUS, LT	44	2011/8
63728	AKROPOLIO BALDŲ CENTRAS	AKROPOLIS GROUP, UAB, LT	20, 35, 37, 39	2011/8
63729	ŽALIASIS universitetas Vilniaus pedagoginis universitetas	VILNIAUS PEDAGOGINIS UNIVERSITETAS, LT	41	2011/8
63730	Le Vele DECOR	UAB “IRG INVEST”, LT	35	2011/8
63731	Saint-Gobain Technical Fabrics	SAINT-GOBAIN TECHNICAL FABRICS EUROPE, FR	17, 24, 27	2011/8
63732	Saint-Gobain Technical Fabrics	SAINT-GOBAIN TECHNICAL FABRICS EUROPE, FR	17, 24, 27	2011/8
63733	SUSHI HOUSE Tikro sushi namai	UAB “TERRANOSTRUM”, LT	43	2011/8
63734	ZING	DMITRIJUS RUBAŽEVIČIUS, LT	12	2011/8
63735	ŽEMĖS PLĖTRA Investiciniai žemės vystymo projektai	UAB “ŽEMĖS PLĖTRA”, LT	36	2011/8
63736	OOSK	VŠĮ “ODONTOLOGŲ ORTOPEDŲ STUDIJŲ KLUBAS”, LT	41, 42	2011/8
63737	ProDentum	UAB “PRODENTUM”, LT	41, 44	2011/8
63738	TĖVIŠKĖ	LIETUVOS LIAUDIES BUITIES MUZIEJUS, LT	41	2011/8
63739	servico	UAB “SERVICO”, LT	35, 36	2011/8
63740	VILNIUS CHALLENGE	ASOCIACIJA VILNIUS CHALLENGE, LT	41	2011/8
63741		NACIONALINĖ ŠEIMŲ IR TĖVŲ ASOCIACIJA, LT	41	2011/8

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63742	aedilis PAŽANGŪS SPRENDIMAI PRAMONĖJE IR ENERGETIKOJE	UAB “AEDILIS”, LT	42	2011/8
63743	Mon Ami boulangerie KEPYKLĖLĖ	UAB “NAUJI VERSLO PROJEKTAI”, LT	35, 43	2011/8
63744	EGOISTE SALON	VITALIJ RYCHLIKOV, LT	41, 44	2011/8
63745	MidDay	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “RIVONA”, LT	18, 25	2011/8
63746	Elegancy	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “RIVONA”, LT	18, 25	2011/8
63747	STATYBŲ KIEMAS	UAB “BAUSITA”, LT	35, 37	2011/8
63748	V. Ikonikovo tradicijos vairavimo mokykla	UAB “DOVANĖLĖ JUMS”, LT	41	2011/8
63749	Icebreakers 7	ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT	35	2011/8
63750	TAVIJUTA	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “TAVIJUTA”, LT	29, 30, 35, 43	2011/8
63751	m.vz.lt	UAB “VERSLO ŽINIOS”, LT	35, 38, 41	2011/8
63752	HTCC High-Tech Constructions & Consulting	UAB HTCC, LT	37	2011/8
63753	GETON ENERGY	ENERGIJOS TIEKIMAS UAB, LT	4, 9, 12, 16, 35, 38, 42	2011/8
63754	PROTŲ KOVOS	INA ROSENAITĖ, LT ROBERTAS PETRAUSKAS, LT	41, 43	2011/8
63755	Kaimynai	UAB “DIENA MEDIA NEWS”, LT	16	2011/8
63756	AXIS TRANSPORT	UAB AXIS TRANSPORT, LT	39	2011/8
63757	BSS BALTIJOS SUNKVEŽIMIŲ SERVISAS	UAB “BALTIJOS SUNKVEŽIMIŲ SERVISAS”, LT	35, 37	2011/8
63758	HEALTHY JOY	UAB “YOUNEED BALTIC”, LT	44	2011/8
63759	ABIPA LOGISTICS	UAB “ABIPA LOGISTICS”, LT	39	2011/8
63760	VA LUX GROŽIO SALONAS	VALENTINA KRIUKELIENĖ, LT	44	2011/8
63761	NYLOSED	WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE “POLFA” SPOLKA AKCYJNA, PL	5	2011/8
63762	Vaskinaze	UAB “VALENTIS”, LT	5	2011/8
63763	PRIEŠ IR PO...	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	33	2011/8
63764	PARLIAMENT Aqua Blue RECESSED FILTER CHARCOAL	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/8
63765	ISTORIJOS	UAB “MG BALTIC MEDIA”, LT	16	2011/8
63768	BALDAI UOGA	UAB “RAMZO”, LT	20, 35	2011/8
63769		REFORMATŲ SENJORŲ DRAUGIJA, LT	41	2011/8

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63770	Būtent Group	UAB “BŪTENTA”, LT	9, 35, 38, 42	2011/8
63771	Būtent	UAB “BŪTENTA”, LT	9, 35, 38, 42	2011/8
63772	nano	UAB “BŪTENTA”, LT	9, 35, 38, 42	2011/8
63773	RESTORANAS ganga	VIEŠOJI ĮSTAIGA KAUNO VEDŲ KULTŪROS CENTRAS, LT	43	2011/8
63774	Balticovo	BALTICOVO, AS, LV	29, 31	2011/8
63775	AKMENS ŠALIS marmuras granitas travertinas	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “RUDMARMA”, LT	19, 20, 35, 37	2011/8
63776	Le Chef	MARIUS GALDIKAS, LT	29, 30	2011/8
63777	sotas	UAB “SOTAS”, LT	30, 43	2011/8
63778	Vyninė DiVinCi	UAB “ČILI HOLDINGS”, LT	43	2011/8
63779	MEDIART	UAB “MDP HOLDING”, LT	9	2011/8
63780	BERŽŲ TERASA	UAB “TIMIDUS”, LT	35, 36, 37	2011/8
63781	PUŠŲ TERASA	UAB “TIMIDUS”, LT	35, 36, 37	2011/8
63782	EGLIŲ TERASA	UAB “TIMIDUS”, LT	35, 36, 37	2011/8
63783	ANTAKALNIO TERASOS	UAB “TIMIDUS”, LT	35, 36, 37	2011/8
63784	Cafe express	UAB “FRESH PROJECTS”, LT	43	2011/8
63785	LEGITUM advokatų kontora	PETRONYTĖ AUDRONĖ, LT	45	2011/8
63786	Madam pareis vėliau	LIUTAURAS SALASEVIČIUS, LT	25	2011/8
63787	TAURAS Vyrų gira. Pelnytai.	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/8
63788	FINKOLORA	TIKKURILA OYJ, FI	2, 35, 37	2011/8
63789	CV Bankas	UAB “DIGINET LT”, LT	35	2011/8
63790	GOURMET DELICAFE	UAB “PRIORI GROUP”, LT	43	2011/8
63791	NEXT cooling	UAB “AKSTĖ”, LT	7, 11	2011/8
63792	Laikas.lt įdomus ir gyvas!	UAB “BALTIC NET MEDIA”, LT	35	2011/8
63793	Classique	UAB “VG TRADING”, LT	29, 30	2011/8
63794	Dyl.lt	MAKE VENTURES, UAB, LT	35	2011/8
63795	DRĄSOS KAINA	UAB “VIDEOMETRA”, LT	41	2011/8
63796	DRĄSOS KAINA	UAB “VIDEOMETRA”, LT	41	2011/8
63797	Hansa Law Offices	EVALDAS VALČIUKAS, LT DALIUS BARANAUSKAS, LT	45	2011/8
63798	LLRAA	BALTIJOS IŠORINĖS REKLAMOS FIRMŲ ASOCIACIJA, LT LAUKO REKLAMOS ASOCIACIJA, LT	35	2011/8

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63799	AWE TECHNIC	AKCINĖ BENDROVĖ “SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA”, LT	7, 8, 11	2011/8
63800	BAGASLAVIŠKIO PIENINĖ	PETRAS MILIUS, LT NORVYDAS ALEKSANDRAVIČIUS, LT ROBERT JUODKA, LT	29	2011/8
63801	novakopa	UAB “NOVAKOPA”, LT	35, 37	2011/8
63802	VOLTAS	EDVARDAS ASTRAUSKAS, LT	35, 37	2011/8
63803	OtiOti SUSHI	DARIUS VALKAUSKAS, LT	30, 43	2011/8
63804	ARENA SUSHI	ARTŪRAS DANIELIUS, LT	43	2011/8
63805	Aprico GROŽIO STUDIJA	JOLITA MIKLAŠEVIČIENĖ, LT	44	2011/8
63806	VESTGAIRA	UAB “VESTGAIRA”, LT	39	2011/8
63807	FOTOTECHNIKA Z	UAB “FOTOTECHNIKA”, LT	35, 41	2011/8
63808	BON CHANCE	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “GUDOBELĖ”, LT	29, 30	2011/8
63809	corpus A	UAB “CORPUS A”, LT	37	2011/8
63810	LAUKTUVIŲ UŽPILTINĖ	UAB LIVIKO, LT	33	2011/8
63811	LAUKTUVIŲ UŽPILTINĖ	UAB LIVIKO, LT	33	2011/8
63812	Kauno miesto kortelė	AKCINĖ BENDROVĖ “AUTROLIS”, LT	9, 16, 36, 39	2011/8
63813	Kauno miesto kortelė	AKCINĖ BENDROVĖ “AUTROLIS”, LT	9, 16, 36, 39	2011/8
63814	BARCELONA restoranas	UAB “ANŪKAI”, RESTORANAS “BARCELONA”, LT	43	2011/9
63815	HOME GROUP	EUROPEAN INTELLECTUAL PROPERTY SA, LU	20, 24, 35	2011/9
63816	VISISAVI	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “VISI SAVI”, LT	16, 35, 38, 41	2011/9
63817	TIKRŲ NUOLAIDŲ SISTEMA VISISAVI NUOLAIDŲ KORTELĖ www.visisavi.eu	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “VISI SAVI”, LT	16, 35, 36	2011/9
63818	soho club	UAB “TYSART”, LT	41	2011/9
63819	piazzetta Italia	UAB “ALGISITA”, LT	43	2011/9
63820	STOLZER	UAB “VALDOVE”, LT	32	2011/9
63821	ADM AUTO PARTS	UAB “AUTOMOBILIŲ DETALĖS”, LT	35	2011/9
63822	GINTA	GINTARĖ KUBILIŪTĖ, LT	35, 41	2011/9
63823	autoarena	UAB “AUTOARENA”, LT	39	2011/9
63824	DRESSED IN GREEN	UAB “OMNITEKSAS”, LT	25, 35	2011/9
63825	BALTIJOS KINOLOGIJOS CENTRAS K-9 BALTIC DOGS TRAINING CENTER	UAB “NUARAS”, LT	41, 43, 44	2011/9

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63826	Leidykla strazdas	VŠĮ “TIKROJI MONETA”, LT	41	2011/9
63827	TAURO TRADICINIS 1860 PAVELDAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/9
63828	CLAMOX	BASF SE, DE	5	2011/9
63829	PIRMI NAMAI	AB DNB NORD BANKAS, LT	36	2011/9
63830	pirmi namai	AB DNB NORD BANKAS, LT	36	2011/9
63831	DON PEDRO	INDUSTRIAS VINICOLAS PEDRO DOMECQ, SA DE C.V., MX	33	2011/9
63832	LIETUVOS rytas stilius MADOS NAKTIS VILNIUS	UAB “LIETUVOS RYTAS”, LT	16, 41	2011/9
63833	CONTRA	UAB “TRANSAUTA”, LT	43	2011/9
63834	Sidabro Rūmai	UAB “AUKSO CENTRAS”, LT	14, 35	2011/9
63835	BALTASIS GARNYS VODKA	UAB “LIBRAND”, LT	33	2011/9
63836	BOTANI	UAB “LIBRAND”, LT	3	2011/9
63837	BE TABU & Ko	UAB BE TABU IR KO, LT	41	2011/9
63838	ECONOMY line	UAB “SAVINGĖ”, LT	1, 3, 7, 8, 17	2011/9
63839	Vaskullan Natto	UAB “VALENTIS”, LT	5	2011/9
63840	BUSHIDO FC MMA FIGHTING CHAMPIONSHIP	INTERNATIONAL BUSHIDO FEDERATION, LT	32, 41	2011/9
63841	city souvenirs LT	UAB “EPIGONĖ”, LT	35	2011/9
63842	ALBIONE	UAB “EKSTRA STILIUS”, LT	25, 35	2011/9
63843	CEDRAL	ETERNIT NV, BE	19	2011/9
63844	Beatos virtuvė	UAB BEATOS VIRTUVĖ, LT	16, 21, 25, 29, 30, 32, 41, 43	2011/9
63845	SAUGOS TARNYBA EKSPOL	UAB “BALTIC SERVICE GROUP”, LT	45	2011/9
63846	Griliukas	ROMUALDAS DRINKUS, LT	28, 43	2011/9
63847	AROMA DIAMOND	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “DAISENA”, LT	30	2011/9
63848	Brooke Bond	UNILEVER NV, NL	30	2011/9
63849		UAB “OPTIMA TRADE”, LT	35	2011/9
63850	GOD DOG WORLD FAMOUS SINCE TODAY	UAB “OMARAS”, LT	43	2011/9
63851	DOLCE CREDIT www.dolcecredit.lt	UAB “DOLCE KREDITAS”, LT	36	2011/9
63852	HOJ HELENA OLGA JANINA	RASA INČERAUSKAITĖ, LT	25, 35	2011/9
63853	Pieno rojus	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “RIVONA”, LT	29	2011/9

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63854	Trustt	KĘSTUTIS RUDZIKA, LT	45	2011/9
63855	WWW.GEROS-KELIONĖS.LT pailsėk.	UAB “A&R TRAVEL”, LT	36, 39, 43	2011/9
63856	NIB NACIONALINIS IDĖJŲ BANKAS	AURIMAS VIETRINAS, LT ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT AURIMAS VIETRINAS, LT ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT AURIMAS VIETRINAS, LT ROKAS VOLUNGEVIČIUS, LT	35, 38, 41, 42	2011/9
63857	EMDONA	UAB “EMDONA”, LT	35, 39	2011/9
63858	mv gėrimų parduotuvė dovanos retenybės	UAB “MINERALINIAI VANDENYS”, LT	32, 33, 35, 41	2011/9
63859	Mademoiselle Natali Silhouette	UAB “OMNITEKSAS”, LT	25, 35	2011/9
63860	SIBARIS	VINA UNDURRAGA SA, CL	33	2011/9
63861	Danza M	VŠĮ “DANZA M”, LT	25, 41	2011/9
63862	visi skirtingi visi lygūs	VIEŠOJI ĮSTAIGA “NACIONALINIS SOCIALINĖS INTEGRACIJOS INSTITUTAS”, LT	41	2011/9
63863	GYVOJI BIBLIOTEKA	VIEŠOJI ĮSTAIGA “NACIONALINIS SOCIALINĖS INTEGRACIJOS INSTITUTAS”, LT	41	2011/9
63864	VISKIO AKADEMIJA	UAB “MINERALINIAI VANDENYS”, LT	35, 41	2011/9
63865	CIPRESSAIO Just Roberto	ROBERTO D’INNOCENZO, IT	29, 31, 32, 33	2011/9
63866	VILLA SASSI	ROBERTO D’INNOCENZO, IT	32, 33	2011/9
63867	In Vino veritas	UAB ISTVESTAS, LT	35	2011/9
63868	ADOMAX NEKILNOJAMASIS TURTAS	UAB ADOMAX, LT	36	2011/9
63869	VALDOVŲ	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “SELITA” IR KO, LT	32	2011/9
63870	BEBRO BLYNINĖ	UAB ROYAL GROUP, LT	43	2011/9
63871	Dione Platinum	AKCINĖ BENDROVĖ “KLAIPĖDOS PIENAS”, LT	30	2011/9
63872	METŲ AUTOMOBILIS 2011	ASOCIACIJA “LIETUVOS ŽURNALISTŲ AUTOKLUBAS”, LT	35	2011/9
63873	Baltic Carrier always on the way...	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “BALTIC CARRIER”, LT	39	2011/9
63874	TATU	DUNDAR TEKSTIL SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI, TR	25, 35	2011/9
63875	THIRTY THIRD ELEMENT	UAB “NORKADA”, LT	14	2011/9
63876	KRASNAYA LINIYA BEAUTY CARE	OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTYU “ALMAZ-M”, RU	3, 5, 21	2011/9

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63877	VALGYK SKANIAI.GYVENK SVEIKAI.	UAB “NOWACO LIETUVA”, LT	29, 30, 31, 35	2011/9
63878	Valgyk skaniai, gyvenk sveikai!	UAB “NOWACO LIETUVA”, LT	29, 30, 31, 35	2011/9
63879	KAUNO FUTBOLO KLUBAS INKARAS 1937	ARTŪRAS RUŽEVSKIS-BŽELEGAS, LT	41	2011/9
63880	aidas	JONAS SUBAS, LT	25	2011/9
63881		JONAS SUBAS, LT	25	2011/9
63882	NEDELYA	UAB “SAVAITĖS EKSPRESAS”, LT	16	2011/9
63883	Marlboro FROST	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/9
63884	TAVO MIESTO ALUS	AKCINĖ BENDROVĖ “VOLFAS ENGELMAN”, LT	32	2011/9
63885	LK11	LINAS KLEIZA, LT	25, 32, 33, 35, 41	2011/9
63886	litachem	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “LITA LOGISTICS”, LT	3, 35	2011/9
63887	inhaus	UAB “VIRTUVĖS TECHNIKA”, LT	35	2011/9
63888	PizzaLAND	GEDIMINAS PETRIKAS, LT	30, 43	2011/9
63889	Delikata	SERGEJUS BINEVIČIUS, LT	35	2011/9
63890	5D CINEMA	UAB “ITC-INVEST”, LT	41	2011/9
63891	URBAN SPOT	UAB “MEGADEAL”, LT	35	2011/9
63892	Pas Ramazi	MADLENA TEVDORADZE, LT	43	2011/9
63893	world-newspapers.com	PAULIUS KAZOKAITIS, LT	9	2011/9
63894	Evalar	UAB “SAFORA”, LT	3, 5, 29	2011/9
63895	SUSTAMED	UAB “SAFORA”, LT	5, 29	2011/9
63896	ca corpora KOMUNALINĖ IR MIŠKŲ TECHNIKA	UAB “CORPORA”, LT	35, 37	2011/9
63897	iKalnapilis	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	41	2011/9
63898	.9999.	UAB “9999 LT”, LT	35, 36	2011/9
63899	TAURAS GYVAS NEPASTERIZUOTAS NEFILTRUOTAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/9
63900	TAURAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/9
63901	OPTOMETRIJOS CENTRAS	UAB “OPTOMETRIJOS CENTRAS”, LT	9, 44	2011/9
63902	PHALLMAN	MARGARITA AMELINA, DE	32	2011/9
63903	EKOPRODUKTAS	UAB “EKOPRODUKTAS”, LT	5, 30	2011/9
63904	RW ROADWIN	UAB “JUPOJOS TECHNIKA”, LT	35	2011/9

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63905	NAUJOJI KLINIKA	VŠĮ “SOCIALINIO SOLIDARUMO INSTITUTAS”, LT	44	2011/9
63906	MCG NORDIC MEDIA CONSULTING GROUP	UAB MCG NORDIC, LT	35	2011/9
63907	ANXEL	NOVARTIS AG, CH	5	2011/9
63908	ROKILAR	UAB “ROKIŠKIO PRAGIEDRULIAI”, LT	5, 29	2011/9
63909	A V	RESPUBLIKINĖ AFGANISTANO KARO VETERANŲ BEI KITŲ KARINIŲ KONFLIKTŲ DALYVIŲ ASOCIACIJA, LT	45	2011/9
63910	PICCOLO	SOCIETE DES PRODUITS NESTLE SA, CH	11	2011/9
63911	LITHUANIAN INVESTORS ASSOCIATION	LIETUVOS AKCININKŲ ASOCIACIJA, LT	41	2011/9
63912	Shamrock	UAB “KENORA”, LT	43	2011/9
63913	DIEDUKO GIRA	UAB “ARMENIUKAS”, LT	32	2011/9
63914	B Blynius	UAB “MOBSERVICE”, LT	43	2011/9
63915	Citadele	AB PAREX BANKAS, LT	36	2011/9
63916	Angelų Muziejus	ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, LT	41	2011/9
63917	Vielius FASHION HOUSE	UAB “FASHION HOUSE VIELIUS”, LT	25	2011/9
63918	auksinis meistras TIR SERVISAS	UAB “AUKSINIS MEISTRAS”, LT	37	2011/9
63919	S.O.S. KOMPIUTERINĖ PAGALBA	DOMINYKAS REMEIKA, LT	42	2011/9
63920	AQUA HOTEL	UAB “DRUSKININKŲ PRAMOGŲ PARKAS”, LT	43	2011/9
63921	Kid-Man	UAB “KASKO GROUP”, LT	10, 35	2011/9
63922	PONIOS	UAB “VILNIAUS DUONA”, LT	30	2011/9
63923	NATŪRALI FORMULĖ	UAB “EKOPRODUKTO PREKYBA”, LT	5, 35	2011/9
63924	Noris	AB “KAUNO GRŪDAI”, LT	29	2011/9
63925	MBR	JŪRATĖ ŽELNIENĖ, LT	11, 35	2011/9
63926	DŽIUGAS - LEGENDARNYJ SYR. VREMYA POPROBOVAT, VREMYA OTSENIT	AKCINĖ BENDROVĖ “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	29	2011/9
63927	DŽIUGAS LEGENDARNYJ SYR 1924 VREMYA POPROBOVAT, VREMYA OTSENIT	AKCINĖ BENDROVĖ “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	29	2011/9
63928	THE LEGENDARY CHEESE DŽIUGAS 1924 TIME TO TASTE, TIME TO APPRECIATE	AKCINĖ BENDROVĖ “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	29	2011/9
63929	LEGENDINIS SŪRIS DŽIUGAS 1924 LAIKAS PARAGAUTI, LAIKAS ĮVERTINTI	AKCINĖ BENDROVĖ “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	29	2011/9

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63930	DŽIUGAS - THE LEGENDARY CHEESE. TIME TO TASTE, TIME TO APPRECIATE	AKCINĖ BENDROVĖ “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	29	2011/9
63931	DŽIUGAS - LEGENDINIS SŪRIS. LAIKAS PARAGAUTI, LAIKAS ĮVERTINTI	AKCINĖ BENDROVĖ “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	29	2011/9
63932	WILLI’S WAY	UAB “TUTUTIS”, LT	12	2011/9
63933	EuroBasket 2011 LITHUANIA FIBA EUROPE We Are Basketball	FIBA FEDERATION INTERNATIONALE DE BASKETBALL, CH	25, 28, 35, 38, 41	2011/9
63934	Shuttle BUS LT Comfortable&easy!	UAB “PREKYBOS MIESTELIS URMAS”, LT	12, 35, 39	2011/9
63935	Ir Turtuoliai Taupo	UAB “TELE2”, LT	35, 38	2011/9
63936	IR TURTUOLIAI TAUPO	UAB “TELE2”, LT	35, 38	2011/9
63937	RUDUDU	UAB “VIKEDA”, LT	30	2011/9
63938	SMIGIS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “SELITA” IR KO, LT	32, 33	2011/9
63939	Lukritma	UAB LUKRITMA, LT	35, 39	2011/9
63940	Kudreshov underwear	A. KUDREŠOVO FIRMA, LT	25	2011/9
63941	SVEIKATOS STOTELĖ	UAB “IDEMUS”, LT	35, 44	2011/9
63942	PARLIAMENT One RECESSED FILTER CHARCOAL	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/9
63943	GINTARINĖ	UAB “BIOVELA”, LT	29	2011/9
63944	BALTIJA	UAB “BIOVELA”, LT	29	2011/9
63945	LIETUVOS INVESTUOTOJŲ ASOCIACIJA	LIETUVOS AKCININKŲ ASOCIACIJA, LT	41	2011/9
63946	VILNIUS	BRAND HOLDING OUE, EE	29	2011/9
63947	VILNIUS	BRAND HOLDING OUE, EE	29	2011/9
63948	VILNIUS	BRAND HOLDING OUE, EE	29	2011/9
63949	APRANGA ČEMPIONAMS	VILMANTAS AUŠRA, LT	35	2011/9
63950	Įdomus	JONAS STANKEVIČIUS, LT	35	2011/9
63951	LST	LIETUVOS STANDARTIZACIJOS DEPARTAMENTAS, LT	42	2011/9
63952	KĖDAINIŲ KRAŠTAS	RIMAS ŽILINSKAS, LT	16	2011/9
63953	transrent	UAB “PRAMOGŲ VĖJAS”, LT	39	2011/9
63954	STYLE SC CITY	UAB “LIPRIMUS GROUP”, LT	25	2011/9
63955	fresh walk	UAB “MARGIRIS”, LT	29, 30, 35, 43	2011/9
63956	BurnPell	UAB “KOMERTA”, LT	11	2011/9
63957	37O	UAB “DIENA MEDIA NEWS”, LT	16	2011/9
63959	Vikis Pagaminome Jums Lietuvoje	UAB “IVV SOURCING”, LT	35	2011/9

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63960	Memelio žuvis	UAB “REBA”, LT	29	2011/9
63961	INmyCASE	UAB “IN MY CASE”, LT	35	2011/9
63962	chuewak	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “AMG-STYLE”, LT	25	2011/9
63963	ULTRA	UAB “SOLIRIS”, LT	1, 4	2011/9
63964	OKI DOKI	UAB “LUKŠIŲ PIENINĖ”, LT	29	2011/9
63965	XYMELIN	NYCOMED AUSTRIA GmbH, AT	5	2011/9
63966	SPIRIX	NYCOMED AUSTRIA GmbH, AT	5	2011/9
63967	LYSTHENON	NYCOMED AUSTRIA GmbH, AT	5	2011/9
63968	THE LATITUDE 55o	ALTIA PLC, FI	33	2011/9
63969	PREMIERE P	VYTAUTO JONUČIO ĮMONĖ “FORTŪNATAS”, LT	14	2011/9
63970	Ogmios miestas	AKCINĖ BENDROVĖ “OGMIOS CENTRAS”, LT	35, 36	2011/9
63971	om Ogmios miestas	AKCINĖ BENDROVĖ “OGMIOS CENTRAS”, LT	35, 36	2011/9
63972	om	AKCINĖ BENDROVĖ “OGMIOS CENTRAS”, LT	35, 36	2011/9

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; švieži 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.

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A I

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2011 m. liepos 12 d. Nr. 2Ap-1370
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens FERROLI S.P.A. (Italija, IT), atstovaujamo patentinės patikėtinės Marijos Lenkutienės, protestą Nr. 2534 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Ferro S.A. (Lenkija, PL) priklausančio prekių ženklo „FERRO“ tarptautinei registracijai Nr. 872616.

I. PROTESTO TURINYS

2010-04-12 suinteresuotas asmuo FERROLI S.P.A. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2534, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Ferro S.A. priklausančiai prekių ženklo „FERRO“ tarptautinei registracijai Nr. 872616.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

1. Europos Bendrijos prekių ženklas „FER“ registracija Nr. 003285145, paraiškos padavimo data 2003-07-21, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 11 klasės prekėms „šildymo įrenginiai, šildymo įrenginių boileriai; šildymo įrenginių degikliai; garo gaminimo įrenginiai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatai; šaldymo ir oro kondicionavimo įrenginiai ir aparatai; džiovinimo įrenginiai; ventiliacijos įrenginiai; vandens skirstymo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“;

2. Europos Bendrijos prekių ženklas „Ferroli“ registracija Nr. 003743044, paraiškos padavimo data 2004-04-01, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 11 klasės prekėms „karšto vandens šildymo katilai, veikiantys su dujų ar gazolio degikliais; šildymo katilai; šildymo katilų tiektuvai; šildymo katilų dūmtraukiai ir vamzdžiai; vandens šildytuvų boileriai; traukos gaubtai virtuvėms; centrinio šildymo įrenginių šildymo katilai ir jų dalys; šildymo katilai vandens ir garo gaminimui ir jų dalys; šaldymo ir oro kondicionavimo aparatai bei jų dalys; oro kondicionavimo aparatai; ventiliacijos įrenginiai; kieto, skysto ar dujinio kuro šildymo aparatai; panardinamieji šildymo aparatai; centrinio šildymo sistemų radiatoriai; šildymo aparatai; vonių šildytuvai; autoklavai; oro kondicionavimo aparatai ir įrenginiai bei jų dalys; šilumos akumuliatoriai; šilumos regeneratoriai“;

3. Europos Bendrijos prekių ženklas „fer“ registracija Nr. 004798708, paraiškos padavimo data 2005-12-22. Ženklas registruotas 11 klasės prekėms „šildymo įrenginiai, šildymo įrenginių boileriai; šildymo įrenginių degikliai; garo gaminimo įrenginiai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatai; šaldymo ir oro kondicionavimo įrenginiai ir aparatai; džiovinimo įrenginiai; ventiliacijos įrenginiai; vandens skirstymo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“;

4. Europos Bendrijos prekių ženklas „F GRUPPO FERROLI“ registracija Nr. 006915607, paraiškos padavimo data 2008-05-15. Ženklas registruotas 11 klasės prekėms „karšto vandens šildymo katilai, veikiantys su dujų ar gazolio degikliais; šildymo katilai; šildymo katilų tiektuvai; šildymo katilų dūmtraukiai ir

vamzdžiai; vandens šildytuvų boileriai; skalbyklų vandens šildytuvai; centrinio šildymo įrenginių šildymo katilai ir jų dalys; šildymo katilai vandens ir garo gaminimui ir jų dalys; šaldymo ir oro kondicionavimo aparatai ir jų dalys; oro kondicionavimo aparatai; ventiliacijos įrenginiai; kietojo, skystojo ar dujinio kuro šildymo aparatai; panardinamieji šildymo aparatai; centrinio šildymo sistemų radiatoriai; šildymo aparatai; vonių šildytuvai; autoklavai; oro kondicionavimo aparatai ir įrenginiai bei jų dalys; šilumos akumuliatoriai; šilumos regeneratoriai; apšvietimo įrenginiai; sietynai; lempos; apšvietimo lemputės ir apšvietimo lempos, elektrinės; vandens skirstymo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“;

5. „FERROLI“ tarptautinė registracija Nr. 585672, registracijos data – 1992-04-21, vėlesnio teritorinio išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2002-12-23. Ženklas registruotas 7 klasės prekėms „mašinų garo katilai ir jų dalys; mašinų garo katilų dūmtraukiai; mašinų garo katilų nuovirų rinktuvai; mašinų garo katilų tiektuvai; šilumokaičiai (mašinų dalys)“ ir 11 klasės prekėms „šildymo katilai; šildymo katilų tiektuvai; šildymo katilų dūmtraukiai ir vamzdžiai; vandens šildytuvų boileriai, skalbyklų vandens šildytuvai, centrinio šildymo įrenginių šildymo katilai ir jų dalys; šildymo katilai karšto vandens ir garo gaminimui bei jų dalys; šaldymo ir oro kondicionavimo aparatai bei jų dalys; kietojo, skystojo ir dujinio kuro šildymo prietaisai; vandens šildytuvai ir jų dalys, oro pašildytuvai, šildymo įrenginiai; panardinamieji šildytuvai; centrinio šildymo radiatoriai; radiatoriai; vonių šildytuvai; autoklavai, oro kondicionavimo prietaisai ir įrenginiai bei jų dalys; šilumos akumuliatoriai; šilumos generatoriai‘;

6. „FER“ tarptautinė registracija Nr. 773699, registracijos data – 2001-12-20, vėlesnio teritorinio išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2002-12-23. Ženklas registruotas 11 klasės prekėms „apšvietimo įrenginiai; standartinės lempos; elektros lempos ir priekiniai žibintai; šildymo įrenginiai; šildymo įrenginių pašildytuvai; degikliai šildymo įrenginiams; garo gaminimo įrenginiai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) sistemos; šaldymo ir oro kondicionavimo prietaisai ir įrenginiai; džiovinimo įrenginiai; ventiliacijos įrenginiai; vandens tiekimo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „FERRO“, tarptautinės registracijos Nr. 872616, ženklo registracijos data – 2005-08-08, vėlesnio teritorinio išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2008-12-02. Ženklas registruotas:

- 6 klasės prekėms „metaliniai vamzdžių priedai, centrinio šildymo metaliniai vamzdžiai; metaliniai vandentiekio vamzdžių vožtuvai, vamzdžių vožtuvai“;

- 11 klasės prekėms „bidė, šildymo įrenginiai, radiatoriai, dušo kabinos, metalinės dušo kabinos, čiaupai, metaliniai krosnių priedai, čiaupai ir čiaupų kamščiai, vandens čiaupų tarpikliai, sanitarinių įrenginių dalys, tualetų (W-C) dubenys, praustuvės, vonios, kojų vonios, dekoratyviniai vandens purkštuvai, termostatiniai vožtuvai (šildymo įrenginių dalys), vandens nuleidimo bakai“;

- 35 klasės paslaugoms „visų prekių, susijusių su vandens, sanitariniais ir vamzdynų įrenginiais, sukaupimas tretiesiems asmenims, teikiantis galimybę pirkėjams patogiai jas apžiūrėti ir įsigyti pas didmeninką“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą 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.

Vadovaujantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 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.

Užprotestuotas prekių ženklas – „FERRO“ (tarpt. reg. Nr. 872616) yra žodinis-vaizdinis, išpildytas panašiu į standartinį, šiek tiek pasvirusiu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, raudona spalva, jokių papildomų elementų ženklas neturi. Kadangi grafiniai elementai ženkle (šriftas, spalva) tėra dekoratyviniai ir skirti žodinio elemento išryškinimui, pagrindinis ir dominuojantis šio ženklo elementas yra žodis „FERRO“.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai FERROLI (tarpt. reg. Nr. 585672) ir Ferroli (reg. Nr. 003743044) ir yra žodiniai – vaizdiniai, nespalvoti, išpildyti nežymiai stilizuotais šriftais, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis (FERROLI) arba didžiosiomis ir mažosiomis raidėmis (Ferroli), šie ir kiti grafiniai elementai ženkluose (rėmelis, išlenkta juosta) tėra dekoratyviniai ir nelemiantys

ženklo suvokimo įspūdžio, todėl bendrą suvokimo įspūdį šiuose ženkluose formuoja ženklų kompozicijos centre esantis žodis – FERROLI. Lyginant protestuojamą ženklą su šiais suinteresuoto asmens ženklais, nustatyta, kad ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes juose pasikartoja žodinis elementas FERRO, raidžių išdėstymas viena kitos atžvilgiu yra identiškas, svarbu ir tai, kad protestuojamas ženklas visiškai atkartoja ankstesnių ženklų pradžią, kuri laikoma labiau vartotojų pastebima (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.).* Be to, dėl panašaus šrifto protestuojamas ženklas yra ypač vizualiai panašus į ankstesnį ženklą FERROLI (tarpt. reg. Nr. 585672). Lyginami ženklai yra panašūs fonetiškai dėl žodinės dalies „FERRO“ tapataus tarimo. Kadangi lyginami ženklai yra dirbtiniai žodžiai, semantiškai yra nepalyginami, tačiau neatmestina, kad daliai vartotojų galėtų kelti semantines asociacijas su geležimi (B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Alma littera, Vilnius 1998, 336 psl.; Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, 234 psl.). Tokiu būdu panašios prasminės asociacijos dar labiau padidina lyginamų prekių ženklų panašumą.

Suinteresuoto asmens ženklas F GRUPPO FERROLI (reg. Nr. 006915607) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš didžiausią dalį ženkle užimančios paryškintos raidės „F“, žemiau įkomponuoto saulės vaizdinio elemento, bei vienas po kitu užrašytų žodžių „GRUPPO“ ir „FERROLI“, išpildytų didžiosiomis lotyniškomis raidėmis, panašiu į standartinį šriftu. Grafiniai elementai (raidė „F“ ir stilizuota saulė) dėl padėties ženkle įtakoja ženklo kompoziciją, bendrą ženklo suvokimo įspūdį, todėl visi protestuojamo ženklo elementai – žodiniai ir vaizdiniai savo prasme ir vizualiai yra lygiaverčiai. Lyginant ginčijamą ženklą „FERRO“ su šiuo ankstesniu ženklu, negalima konstatuoti didelio vizualaus panašumo dėl reikšmingų vaizdinių elementų ankstesniame ženkle, tačiau tam tikras panašumas egzistuoja dėl protestuojamo ženklo panašumo į žodinį elementą „FERROLI“, taip pat reikšmingas fonetinis panašumas, atsirandantis dėl žodinės dalies „FERRO“ tapataus tarimo.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai FER (tarpt. reg. Nr. 773699) ir FER (reg. Nr. 003285145) yra nespalvoti, sudaryti iš žodinio elemento „FER“, išpildyto didžiosiomis lotyniškomis raidėmis stilizuotu, raides išryškinančiu šriftu. Prieš žodinį elementą esantis nedidelis grafinis elementas tėra dekoratyvinis, nelemiantis ženklo suvokimo įspūdžio (naudojamas šriftas, skirtas žodinio elemento išryškinimui, žodinis elementas yra ženklo kompozicijos centre), todėl elementas „FER“ yra dominuojantis ir skiriamasis šių ženklų elementas. Suinteresuoto asmens ženkle „fer“ (reg. Nr. 004798708) bendrą suvokimo įspūdį formuoja taip pat žodinis elementas „fer“, nes ženklas sudarytas tik iš šio elemento, išpildyto stilizuotu šriftu. Kadangi pagrindinis šių suinteresuoto asmens ženklų elementas yra įterptas į ginčijamą ženklą „FERRO“ ir yra šio ženklo pradžioje, konstatuojamas lyginamų ženklų vizualus ir fonetinis panašumas (suinteresuoto asmens ženklai greičiausiai bus suvokiami kaip dirbtiniai žodžiai Lietuvos vartotojų tarpe).

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „FERRO“ (tarpt. reg. Nr. 872616) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus FERROLI (tarpt. reg. Nr. 585672), Ferroli (reg. Nr. 003743044), F GRUPPO FERROLI (reg. Nr. 006915607), FER (tarpt. reg. Nr. 773699), FER (reg. Nr. 003285145) ir „fer“ (reg. Nr. 004798708).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*). Paslaugų palyginime prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.).

Protestuojamu ženklu žymimos 6 klasės prekės „metaliniai vamzdžių priedai, centrinio šildymo metaliniai vamzdžiai, metaliniai vandentiekio vamzdžių vožtuvai, vamzdžių vožtuvai“ yra tapačios ir panašios į suinteresuoto asmens ženklais FERROLI (tarpt. reg. Nr. 585672), Ferroli (reg. Nr. 003743044) žymimas 11 klasės prekes „šildymo katilų dūmtraukiai ir vamzdžiai“, „centrinio šildymo įrenginių dalys, šildymo katilų dalys, šildymo katilų karšto vandens ir garo gaminimui dalys“, „ventiliacijos įrenginiai“, ženklų F GRUPPO FERROLI (reg. Nr. 006915607), FER (reg. Nr. 003285145), Fer (reg. Nr. 004798708) sąrašuose nurodytas prekes „vandens skirstymo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“ bei ženklu FER (tarpt. reg. Nr. 773699) žymimas prekes „vandens tiekimo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“. Paminėtos ankstesniais ženklais žymimos prekės apima tiek šių ženklų prekių sąrašuose nurodytiems prietaisams ir įrenginiams skirtus vamzdžius, tiek ir jų vožtuvus bei kitus priedus, taip pat yra panašios į kitus įvairios paskirties vamzdžius ir jų priedus. Lyginamos prekės yra papildančios vienos kitas, skirtos tiems patiems vartotojams, gaminamos tų pačių gamintojų ir realizuojamos tais pačiais kanalais.

Protestuojamu ženklu žymimos 11 klasės prekės „šildymo įrenginiai“ yra analogiškai nurodytos ankstesnių ženklo FERROLI (tarpt. reg. Nr. 585672), „fer“ (reg. Nr. 004798708), „FER“ (reg. Nr. 003285145),

„FER“ (tarpt. registracija Nr. 773699) 11 klasės prekių sąrašuose, „radiatoriai“ nurodyti ženklo FERROLI (tarpt. reg. Nr. 585672) prekių sąraše, todėl šios prekės tapačios. Ginčijamo ženklo prekės „metaliniai krosnių priedai“ yra tapačios ir panašios į daugelio ankstesnių ženklų prekių sąrašuose nurodytas prekes „šildymo įrenginiai“, ženklu FER (reg. Nr. 773699) žymimas 11 klasės prekes „maisto gaminimo (virimo, kepimo) sistemos” ir kt. Protestuojamo ženklo prekės „termostatiniai vožtuvai (šildymo įrenginių dalys)“ ir „čiaupai ir čiaupų kamščiai, vandens čiaupų tarpikliai“ patenka į ankstesniais ženklais FERROLI (tarpt. reg. Nr. 585672) ir „Ferroli“ (reg. Nr. 003743044) žymimų prekių „centrinio šildymo įrenginių dalys, šildymo katilų dalys, šildymo katilų karšto vandens ir garo gaminimui dalys, vandens šildytuvų dalys“, todėl yra tapačios prekės.

Protestuojamo ženklo 11 klasės prekės „dušo kabinos, metalinės dušo kabinos, čiaupai, čiaupai ir čiaupų kamščiai, vandens čiaupų tarpikliai, sanitarinių įrenginių dalys, tualetų (W-C) dubenys, praustuvės, vonios, kojų vonios, dekoratyviniai vandens purkštuvai, vandens nuleidimo bakai“ patenka į suinteresuoto asmens ženklu FER (tarpt. reg. Nr. 773699) žymimų prekių „vandens tiekimo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“ bei ženklais FER (reg. Nr. 003285145) ir Fer, (reg. Nr. 004798708) žymimų prekių „vandens skirstymo įrenginiai; sanitariniai įrenginiai“ apimtį, todėl yra tapačios prekės.

Protestuojamas ženklas registruojamas 35 klasės paslaugoms „visų prekių, susijusių su vandens, sanitariniais ir vamzdynų įrenginiais, sukaupimas tretiesiems asmenims, teikiantis galimybę pirkėjams patogiai jas apžiūrėti ir įsigyti pas didmenininką“. Kaip nurodyta anksčiau, suinteresuoto asmens ženklai yra įregistruoti būtent prekėms, kurios yra glaudžiai susijusios ir priskiriamos prie vandens, sanitarinių ir vamzdynų įrenginių, todėl protestuojamu ženklu žymimos paslaugos yra nukreiptos į tapačių ir panašių prekių realizavimo organizavimą, šios paslaugos gali būti teikiamos kartu tų pačių rinkos dalyvių, todėl yra tapačios ir panašios į ankstesniu ženklu žymimas prekes.

Be to, šiuo atveju būtina atsižvelgti ir į tai, kad pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, 17 punktas) mažesnį prekių ženklų panašumą atsveria didesnis lyginamaisiais prekių ženklais žymimų prekių ir (arba) paslaugų panašumas.

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus ir registruotas tapačioms ir panašioms 6, 11 prekėms ir 35 klasės paslaugoms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „FERRO“ tarptautinei registracijai Nr. 872616.

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

2011 m. liepos 19 d. Nr. 2Ap-1371 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens DELTA FIJNE WIJNEN NV (Belgija, BE), atstovaujamo patentinės patikėtinės Tatjanos Sterlinos, protestą Nr. 2605 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Obshchestvo s ogranichennoi otvetstvennostyu „Intel“ (Rusija, RU) priklausančiai prekių ženklo ,,IMPALA“ tarptautinei registracijai Nr. 1039511.

I. PROTESTO TURINYS

2010-09-16 suinteresuotas asmuo DELTA FIJNE WIJNEN NV Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2605, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Obshchestvo s ogranichennoi otvetstvennostyu „Intel“ priklausančiai prekių ženklo ,,IMPALA“ tarptautinei registracijai Nr. 1039511.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo „IMPALA“ registracija Nr. 007003536, paraiškos padavimo data – 2008-06-19. Ženklas registruotas 32 klasės prekėms „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“ ir 33 klasės prekėms „svaigieji gėrimai (išskyrus alų), būtent vynai ir portveinai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „IMPALA“, tarptautinės registracijos Nr. 1039511, ženklo registracijos data – 2010-02-24. Ženklas registruojamas 32 klasės prekėms ,,gaivieji aperityvai; gaivieji kokteiliai; gaivieji gėrimai“ ir 33 klasės prekėms „svaigieji gėrimai (išskyrus alų)“.

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.

Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.1 punkte nustatyta, kad ženklų tapatumą lemia, kai sutampa visos juose esančių elementų detalės (užrašai, figūros, grafika, spalvos).

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „IMPALA“ (reg. Nr. 007003536) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „IMPALA“ (tarpt. reg. Nr. 1039511) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Kadangi lyginamus ženklus sudaro tie patys žodžiai, užrašyti standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis ir jokių papildomų elementų ženkluose nėra, ženklai laikytini tapačiais vizualiai ir fonetiškai.

Kadangi ženklai sudaryti iš dirbtinio žodžio, semantiškai yra nepalyginami.

Nustačius, kad ženklai tapatūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių rūšį, paskirtį bei realizavi-

mo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą, bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97,17 punktas*). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas.

Protestuojamu ženklu žymimos 32 klasės prekės ,,gaivieji aperityvai“ yra suprantami kaip „nealkoholiniai aperityvai“ – Tarptautinės registracijos ženklų ROMARIN duomenų bazėje nurodyta, kad ginčijamas ženklas registruotas 32 klasės prekėms „aperitifs, non-alcoholic“ (*B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 37, 29, 431 psl.*). Aperityvai patiekiami ant stalo išgerti prieš valgant kaip priemonė, skatinanti apetitą, jais gali būti mineralinis ar gazuotas vanduo, sultys, žalia arbata (*http://www.skaniau.lt/gerimai/nealkoholiniai-aperityvai/*), todėl šios prekės yra tapačios ir panašios į suinteresuoto asmens 32 klasės prekes „mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“. Į šias suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes taip pat panašios protestuojamo ženklo prekės „gaivieji kokteiliai“ (t.y. nealkoholiniai kokteiliai), nes šių prekių pagrindiniai ingredientai yra būtent suinteresuoto asmens prekės (Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) praktikoje pripažįstama, kad mažiausiai nedidelis panašumo laipsnis gali egzistuoti, kai pagrindinis ingredientas gali būti laikomas svarbiausiu ingredientu pagamintame patiekale (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 36 psl.*). Tiek protestuojamo, tiek ankstesnio ženklo 32 klasės prekių sąrašuose yra nurodytos prekės „gaivieji gėrimai“, todėl šios prekės tapačios. Protestuojamas ženklas taip pat registruojamas tapačioms 33 klasės prekėms „svaigieji gėrimai (išskyrus alų)“.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,IMPALA“ (tarpt. reg. Nr. 1039511) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,IMPALA“ (reg. Nr. 007003536) ir yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 32 ir 33 klasių prekėms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „IMPALA“ tarptautinei registracijai Nr. 1039511.

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

2011 m. liepos 21 d. Nr. 2Ap-1372 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens 123 Money Limited (Airija, IE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2608 dėl uždarajai akcinei bendrovei „General financing“ (Lietuva, LT) priklausančio prekių ženklo ,,Paskola 123“ registracijos Nr. 62210 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-09-20 suinteresuotas asmuo 123 Money Limited Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2608, prašydamas pripažinti negaliojančia uždarajai akcinei bendrovei „General financing“ priklausančią prekių ženklo ,,Paskola 123“ registraciją Nr. 62210.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi Bendrijos ženklo „123“ registracija Nr. 006768352, paraiška šiam ženklui įregistruoti į Vidaus rinkos derinimo tarnybą paduota 2008-03-20. Ženklas šalia 42 klasės paslaugų yra registruotas ir 36 klasės paslaugoms „draudimo paslaugos; finansinės paslaugos; paslaugos, susijusios su kredito teikimu; investavimo paslaugos; tiesioginių patarimų, konsultacijų ir informavimo paslaugų, susijusių su draudimo ir kredito teikimu suteikimas per pasaulinį tinklą ar internetą bei kitus kompiuterius; informavimo paslaugos; būtent tiesioginė prieigos prie duomenų bazių ir elektroninių leidinių, susijusių su draudimo ir kredito teikimu, parūpinimas“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „Paskola 123“, registracijos Nr. 62210, paraiška Nr. 2010 0020 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-01-08**.** Ženklas pareikštas registruoti 36 klasės paslaugoms „draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamo turto operacijos“.

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.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.1 punkte nustatyta, kad ženklų tapatumą lemia, kai sutampa visos juose esančių elementų detalės (užrašai, figūros, grafika, spalvos).

Suinteresuoto asmens ženklas „123“ (reg. Nr. 006768352) yra žodinis, sudarytas iš skaičiaus „123“, užrašyto standartiniu šriftu.

Užprotestuotas prekių ženklas „Paskola 123“ (reg. Nr. 62210) taip pat yra žodinis ženklas, sudarytas iš žodinio elemento „paskola“, užrašyto standartiniu šriftu, bei skaičiaus „123“. Žodinis elementas „paskola“, registruojamų 36 klasės paslaugų atžvilgiu, neturi skiriamojo požymio, nes nurodo pačią paslaugą, todėl šio ženklo pagrindiniu elementu laikytinas skaičius „123“.

Lyginamųjų ženklų bendras suvokimo įspūdis yra panašus, nes sutampa pagrindiniai elementai – skaičius 123. Ženklai vizualiai yra panašūs, nes

suinteresuoto asmens ankstesnis ženklas „123“ yra pilnai inkorporuotas į protestuojamąjį ženklą „Paskola 123“, ženklai skiriasi tik žodiniu elementu „paskola“, kuris kaip minėta yra silpnas elementas. Lyginamieji ženklai taip pat yra panašūs fonetiškai, nes tariami panašiai, t.y. kaip atskiri skaičiai (vienas, du, trys) arba vienas skaičius (šimtas dvidešimt trys), protestuojamame ženkle dar yra žodis „paskola“, taigi fonetiškai sutampa 3 iš 4 žodžių. Semantiškai vertinant ženklus, pažymėtina, kad vartotojas juos sies su skaičiumi „123“, o žodis „paskola“ bus suvokiamas kaip apibūdinantis minėtą skaičių, todėl darytina išvada, kad ženklai prasminiu aspektu yra panašūs. Įvertinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „Paskola 123“ (reg.Nr. 62210) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „123“ (reg. Nr. 006768352).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.). Išanalizavus paslaugų, kurioms lyginamieji ženklai registruoti, sąrašus, akivaizdu, kad ženklai yra skirti vienarūšėms 36 klasės paslaugoms žymėti. Tokia išvada darytina dėl to, kad ženklai yra registruoti tapačioms paslaugoms kaip draudimo bei finansinės paslaugos. Protestuojamu ženklu žymimos „piniginės operacijos“ iš esmės atitinka suinteresuoto asmens ženklu žymimas paslaugas „finansinės paslaugos, investavimo paslaugos“. Paslaugos „nekilnojamo turto operacijos“, kurias žymi protestuojamas ženklas ir suinteresuoto asmens ženklu žymimos 36 klasės paslaugos yra glaudžiai susijusios, nes jos gali būti teikiamos tų pačių subjektų, gali būti, kad šios paslaugos teikiamos kartu.

Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97,17 punktas*). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas. Šiuo atveju nustatytas pakankamai aukštas ženklų panašumo laipsnis bei paslaugų, kurioms ženklai registruoti, tapatumas bei panašumas, todėl darytina išvada, kad egzistuoja galimybė suklaidinti vartotoją.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „Paskola 123“, (reg. Nr. 62210) yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „123“ (reg. Nr. 006768352*)* , yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 36 klasės paslaugoms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir prekių ženklo „Paskola 123“ registraciją Nr. 62210 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

2011 m. liepos 25 d. Nr. 2Ap-1373 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka 2011-07-18 posėdyje išnagrinėjo suinteresuoto asmens Nixon, Inc. (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. 2603 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KARPOVICH MIKHAIL ALEXANDROVICH (Baltarusija, BY) priklausančiai prekių ženklo „NIXON“ tarptautinei registracijai Nr. 1038189.

I. PROTESTO TURINYS

2010-09-03 suinteresuotas asmuo Nixon, Inc. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2603, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KARPOVICH MIKHAIL ALEXANDROVICH priklausančiai prekių ženklo „NIXON“ tarptautinei registracijai Nr. 1038189.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančiomis Europos Bendrijos prekių ženklų registracijomis:

- „NIXON“, reg. Nr. 004999546, paraiškos padavimo data 2006-03-21. Be kitų klasių ženklas registruotas 9 klasės prekėms „optiniai aparatai ir optikos prekės, įskaitant akinius, akinius nuo saulės, akių skydelius nuo saulės, priekakčius nuo akinimo ir akinius; apsauginiai akiniai įskaitant akinius, skirtus plaukimui, slidinėjimui ir snieglenčių sportui, akiniai, akinių dėklai, akinių aksesuarai šioje klasėje įskaitant dirželius, grandinėles ir virvutes; apsauginiai drabužiai, priskiriami šiai klasei, įskaitant naro kostiumus; kameros; atminties laikmenos ir duomenų, garso ir/ar vaizdo įrašymo, saugojimo, perdavimo, atkūrimo ar apdorojimo aparatai, įskaitant magnetines duomenų laikmenas, juostas, kasetes ir diskus; garso kasetės; MP3 grotuvai, įrašytos juostos, įskaitant video filmus, telekomunikacijų įranga, aparatai, prietaisai ir įrenginiai, įskaitant mobiliuosius telefonus, vaizdo telefonus ir kitą rankinę ryšių aparatūrą šioje klasėje, pranešimų prietaisus šioje klasėje; dalys, priedai ir aksesuarai visoms aukščiau įvardintoms prekėms, įskaitant mobiliojo telefono korpusus”;
- „NIXON“, reg. Nr. 004883369, paraiškos padavimo data 2006-01-27. Be kitų klasių ženklas registruotas 9 klasės prekėms „akiniai; akiniai nuo saulės; sportiniai akiniai (apsauginiai), dėklai akiniams, akiniai nuo saulės ir apsauginiai akiniai (sportiniai)“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „NIXON“, tarptautinės registracijos Nr. 1038189, ženklo registracijos data – 2010-01-22. Ženklas pareikštas registruoti 9 klasės prekėms ,,mokslіniai, 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; DVD grotuvai; diktofonai; skaičiavimo mašinos; kišeniniai skaičiuotuvai; elektroninės darbotvarkės; elektroniniai kišeniniai vertimo aparatai; duomenų apdorojimo aparatai; sumavimo mašinos“.

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.

Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 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.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai „NIXON“ (reg. Nr. 004999546) ir „NIXON“ (reg. Nr. 004883369) yra žodiniai, užrašyti standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklai neturi.

Užprotestuotas prekių ženklas – „NIXON“ (tarpt. reg. Nr. 1038189) yra žodinis-vaizdinis, išpildytas šiek tiek stilizuotu, primenančiu standartinį šriftu, tamsiai pilka spalva, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, vidurinė raidė „X“ išpildyta kaip grafinis elementas – viena jos dalis yra žymiai prailginta, panaudoti tamsesnės ir šviesesnės pilkos spalvos atspalviai.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkluose yra žodis „NIXON“, nes jie sudaryti tik iš šio žodžio. Pagrindinis ir dominuojantis elementas protestuojamame ženkle taip pat yra žodis „NIXON“, nes ženklas sudarytas iš šio žodžio, o ženkle panaudoti grafiniai elementai (nežymiai stilizuotas, panašus į standartinį šriftas, vidurinės raidės „X“ stilizavimas) tėra dekoratyviniai, nelemiantys ženklo suvokimo įspūdžio, vartotojai šį ženklą suvoks kaip žodį „NIXON“. Be to, Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, kad „prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad paprastai žodinis elementas yra stiprusis bei lemiantis bendrą suvokimo įspūdį elementas žodiniame-vaizdiniame prekių ženkle“ (LAT 2003-04-23 nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-465). Dėl dominuojančių elementų sutapimo lyginami ženklai yra panašūs vizualiai ir tapatūs fonetiškai.

Kadangi lyginami ženklai yra dirbtiniai žodžiai, semantinio jų panašumo įvertinimas nėra galimas.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius prekių ženklus.

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Taip pat atsižvelgtina į Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, kai mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97,17 punktas*). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas.

Protestuojamu ženklu žymimos 9 klasės prekės „optiniai aparatai“ yra nurodytos ir suinteresuoto asmens ženklo „NIXON“ (reg. Nr. 004999546) prekių sąraše. Protestuojamu ženklu žymimos prekės „optiniai prietaisai“ yra vienarūšės suinteresuoto asmens prekėms „optiniai *aparatai ir optikos prekės, įskaitant akinius*“ bei ženklu „NIXON“ (reg. Nr. 004883369) žymimoms prekėms „akiniai“, kadangi gali būti priskirtos optikos prietaisų ir aparatų kategorijai, yra skirtos tų pačių poreikių tenkinimui, tikėtinas šių prekių vartotojų, gamintojų ir prekybos vietų sutapimas. Užprotestuotu ženklu žymimos prekės „mokslinai prietaisai ir aparatai“ bei „mokymo prietaisai ir aparatai“ yra panašios į suinteresuoto asmens ženklu „NIXON“ (reg. Nr. 004999546) žymimas prekes „duomenų, garso ir/ar vaizdo įrašymo, saugojimo, perdavimo, atkūrimo ar apdorojimo aparatai“, kadangi nurodytos suinteresuoto asmens prekės gali būti naudojamos mokymo tikslais – prekių paskirtis sutampa (pvz., Vidaus rinkos derinimo tarnybos 2010-03-10 sprendimas proteste Nr. B 1 434 804), nurodytos suinteresuoto asmens prekės taip pat gali būti naudojamos mokslo tikslams, todėl visos lyginamos prekės panašios pagal paskirtį, galimas šių prekių vartotojų, gamintojų ir realizavimo sąlygų sutapimas. Protestuojamo ženklo prekių sąraše nurodytos prekės „fotografijos, kinematografijos prietaisai ir aparatai“ patenka į suinteresuoto asmens ženklo „NIXON“ (reg. Nr. 004999546) prekių „garso ir/ar vaizdo įrašymo aparatai“ apimtį (pvz., Vidaus rinkos derinimo tarnybos 2010-03-10 sprendimas proteste Nr. B 1 434 804), todėl yra tapačios prekės. Protestuojamu ženklu žymimos prekės „jūriniai prietaisai ir aparatai“ yra tapačios ir panašios į ankstesniu ženklu žymimas prekes „telekomunikacijų įranga, aparatai, prietaisai ir įrenginiai, įskaitant mobiliuosius telefonus, vaizdo telefonus ir kitą rankinę ryšių aparatūrą šioje klasėje, pranešimų prietaisus šioje klasėje“ įvertinus tai, kad į suinteresuoto asmens prekių apimtį patenka ne tik sausumos ryšių, telekomunikacijų

įranga, bet gali patekti ir tos pačios ir panašios paskirties (ryšiai) specializuota telekomunikacijų jūrinė įranga. Protestuojamu ženklu žymimos prekės „duomenų apdorojimo aparatai“ yra taip pat nurodytos suinteresuoto asmens prekių ženklo „NIXON“ (reg. Nr. 004999546) prekių sąraše. Protestuojamos prekės „skaičiavimo mašinos; kišeniniai skaičiuotuvai; elektroninės darbotvarkės; elektroniniai kišeniniai vertimo aparatai“ bei „sumavimo mašinos“ patenka į ankstesniu ženklu žymimų prekių „ duomenų įrašymo, saugojimo ar apdorojimo aparatai“ apimtį, taigi yra tapačios prekės. Užprotestuotu ženklu žymimos prekės „DVD grotuvai; diktofonai“ patenka į ankstesnio ženklo prekių „garso ir/ar vaizdo įrašymo, saugojimo, perdavimo, atkūrimo ar apdorojimo aparatai“ apimtį, todėl yra tapačios. Protestuojamo ženklo prekės „elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai“ yra papildančios suinteresuoto asmens ženklo „NIXON“ (reg. Nr. 004999546) prekių sąraše nurodytas prekes, kurių veikimui reikalinga elektra, pvz., duomenų, garso ir/ar vaizdo įrašymo, saugojimo, perdavimo, atkūrimo ar apdorojimo aparatai ir kt. Į suinteresuoto asmens prekes taip pat panašios protestuojamu ženklu žymimos prekės „geodeziniai, svėrimo, matavimo, tikrinimo (priežiūros) prietaisai ir aparatai”, kadangi jos galėtų būti priskirtos ankstesniu ženklu žymimų prekių „duomenų įrašymo, saugojimo, perdavimo, atkūrimo ar apdorojimo aparatai” kategorijai. Ginčijamu ženklu žymimos prekės „signalizavimo, gelbėjimo prietaisai ir aparatai” glaudžiai susijusios ir naudojamos kartu su ankstesniu ženklu žymimomis prekėmis „telekomunikacijų įranga, aparatai, prietaisai ir įrenginiai, pranešimų prietaisai”, „apsauginiai drabužiai, priskiriami šiai klasei, įskaitant naro kostiumus“, gali sutapti šių prekių paskirtis, vartotojai, gamintojai ir realizavimo sąlygos.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „NIXON“ (tarpt. reg. Nr. 1038189) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens Bendrijos prekių ženklus „NIXON“ (reg. Nr. 004999546) ir „NIXON“ (reg. Nr. 004883369) bei yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms prekėms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „NIXON“ tarptautinei registracijai Nr. 1038189.

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

2011 m. liepos 26 d. Nr. 2Ap-1374 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens 123 Money Limited (Airija, IE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2625 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Hosting“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės M. Lenkutienės priklausančio prekių ženklo ,,321.LT“ registracijos Nr. 62440 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

I. PROTESTO TURINYS

2010-10-28 suinteresuotas asmuo 123 Money Limited Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2625, prašydami pripažinti negaliojančia iš dalies uždarajai akcinei bendrovei „Hosting“ priklausančią prekių ženklo ,,321.LT“ registraciją Nr. 62440.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi Bendrijos ženklo „123“ registracija Nr. 006768352, paraiška šiam ženklui įregistruoti į Vidaus rinkos derinimo tarnybą paduota 2008-03-20. Ženklas šalia 36 klasės paslaugų yra registruotas ir 42 klasės paslaugoms „duomenų dorojimo programų kūrimas, projektavimas ir nuoma; teksto dorojimo ir duomenų dorojimo ir proceso kontrolės projektavimas, kūrimas, tobulinimas ir pagerinimas; techninės ir pritaikymo konsultacijos, susijusios su kompiuteriais ir duomenų dorojimo programomis; informavimo paslaugos, būtent kompiuterių programų užsakytinių programų, susijusių su draudimu ir kredito teikimu, teikimas“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „321.LT“, registracijos Nr. 62440, paraiška Nr. 2009 1835 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-11-17**.** Ženklas šalia 9, 35, 37, 38 klasių prekių bei paslaugų yra pareikštas registruoti 42 klasės paslaugoms „mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas“.

Suinteresuotas asmuo protestą reiškė tik dėl 42 klasės paslaugų.

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.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 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.

Suinteresuoto asmens ženklas „123“ (reg. Nr. 006768352) yra sudarytas iš skaičiaus „123“, užrašyto standartiniu šriftu.

Užprotestuotas prekių ženklas „321.LT“ (reg. Nr. 62440) sudarytas iš įvairių elementų: skaičiaus 321, pateikto tam tikra grafine išraiška, elemento „LT“ bei spalvų – geltonos, baltos bei juodos. Elementas „LT“ – valstybės kodas, suteiktas Lietuvos Respublikai, taigi yra visuotinai pripažintas žymuo, todėl nepasižymi skiriamuoju požymiu. Pagrindinis ir dominuojantis šio ženklo elementas yra skaičius „321“, išpildytas tam tikra grafine išraiška.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad lyginamųjų ženklų bendras suvokimo įspūdis nėra panašus. Tokia išvada darytina dėl to, kad ženklų pagrindiniai ir dominuojantys elementai šiuo atveju yra konkretūs skaitmenys, juose figūruoja skaičiai „1“, „2“ ir „3“, tačiau ženkluose jie išdėstyti nevienoda seka, taigi suformuoja skirtingus skaitmenis – šimtas dvidešimt trys (suinteresuoto asmens ženkle) ir trys šimtai dvidešimt vienas (protestuojamame ženkle). Vizualų skirtingumą papildomai įtakoja ir protestuojamo ženklo grafinis išpildymas, šriftas bei spalvinė gama. Fonetiškai lyginamieji ženklai taip pat nėra panašūs, nes skirtingi skaitmenys, akivaizdu, yra tariami skirtingai. Taip pat pažymėtina, kad protestuojamo ženklo „321.LT“ tarimas yra žymiai ilgesnis negu suinteresuoto asmens ženklo „123“, kadangi susideda iš daugiau elementų. Semantiškai ženklai nepanašūs, kadangi nurodo skirtingus skaitmenis: šimtą dvidešimt tris ir trys šimtus dvidešimt vieną. Įvertinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „321.LT“ (reg.Nr. 62440) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „123“ (reg. Nr. 006768352).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nesant ženklų panašumo, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra atmetamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „321.LT“, (reg. Nr. 62440) nėra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „123“ (reg. Nr. 006768352)*,* todėl nėra nustatyta visuma aplinkybių pagal pareikštą protesto pagrindą.

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 atmesti ir prekių ženklo „321.LT“ registraciją Nr. 62440 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

2011 m. liepos 28 d. Nr. 2Ap-1375 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Nycomed GmbH (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2636 dėl Mepha AG (Vokietija, DE), atstovaujamos patentinio patikėtinio Mariaus Jakulio - Jason, priklausančios prekių ženklo ,,PANTOSEC“ registracijos Nr. 62596 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-11-24 suinteresuotas asmuo Nycomed GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2636, prašydamas pripažinti negaliojančia Mepha AG priklausančią prekių ženklo „PANTOSEC“ registraciją Nr. 62596.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi šiomis jam priklausančiomis Bendrijos prekių ženklų registracijomis:

- Ženklo „PANTOMED“ registracija Nr. 005547501, paraiškos padavimo Vidaus rinkos derinimo tarnybai data – 2006-12-12. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmacijos preparatai, skirti skrandžio ir žarnyno susirgimams gydyti“.
- Ženklo „PANTOPAC“ registracija Nr. 003622362, paraiškos padavimo Vidaus rinkos derinimo tarnybai data – 2004-01-22, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „vaistai žmonių reikmėms, būtent skrandžio ir žarnyno preparatai“.
- Ženklo „PANTOLOC“ registracija Nr. 003176013, paraiškos padavimo Vidaus rinkos derinimo tarnybai data – 2003-05-21, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „vaistai žmonių reikmėms, būtent skrandžio ir žarnyno preparatai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „PANTOSEC“, registracijos Nr. 62596, paraiška Nr. 2010 0188 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-02-05. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmacijos preparatai ir medžiagos (sveikatos priežiūros reikmėms); medicininės dezinfekavimo priemonės“.

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.

Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 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.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „PANTOMED“ (reg. Nr. 005547501) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „PANTOPAC“ (reg. Nr. 003622362) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „PANTOLOC“ (reg. Nr. 003176013) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „PANTOSEC“ (reg. Nr. 62596) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai PANTOMED, PANTOPAC, PANTOLOC ir protestuojamas ženklas PANTOSEC yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes juose pasikartoja žodžių šaknis PANTO-. Minėtas elementas yra suinteresuoto asmens prekių ženklų, kurie sudaro prekių ženklų šeimą, skiriamasis elementas. Dažniausiai pagrindas pripažinti ženklus panašiais yra žodžių pradžios sutapimas, kaip būtent ir yra nagrinėjamu atveju. Tuo tarpu nesutampantys lyginamųjų ženklų elementai –LOC, -PAC, -MED, -SEC yra ženklų pabaigoje, todėl turi žymiai mažesnę reikšmę vertinant ženklų panašumą. Taip pat reikėtų pažymėti, kad pagal suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus minėti elementai žodžių pabaigoje yra dažnai pasikartojantys prekių ženkluose, kurie registruoti 5 klasės prekėms, taigi vertintini kaip silpnieji ženklų elementai.

Ženklai PANTOLOC (reg. Nr. 003176013) ir PANTOSEC (reg. Nr. 62596) yra panašūs vizualiai, nes kaip minėta pasikartoja žodžių šaknis PANTO-, t.y. sutampa 6 iš 8 raidžių, kurios išdėstytos tapačia seka. Lyginamuosiuose ženkluose tapatūs pirmi du skiemenys ir paskutinė raidė „C“, o nesutampančios dalys „-LO-“ ir „-SE-“ yra žodžių gale, tarp sutampančių dalių, todėl nepaneigia ženklų panašumo. Abu ženklai išpildyti didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Ženklai taip pat panašūs ir fonetiškai, nes sutampa pirmasis ir antrasis skiemenys, o trečiasis baigiasi ta pačia raide, taigi ženklai yra panašūs savo skambesiu.

Ženklai PANTOPAC (reg. Nr. 003622362) ir PANTOSEC (reg. Nr. 62596) yra panašūs vizualiai, nes sutampa 6 iš 8 raidžių, kurios išdėstytos tapačia seka. Sutampa žodžių pradžia PANTO- ir paskutinė raidė „-C“, nesutampančios dalys „-PA-“ ir „-SE-“ yra žodžių gale, tarp sutampančių dalių, todėl reikšmingai neįtakoja ženklų panašumo. Abu ženklai išpildyti didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Ženklai taip pat panašūs fonetiškai, nes sutampa pirmasis ir antrasis skiemenys, o trečiasis baigiasi ta pačia raide.

Ženklai PANTOMED (reg. Nr. 005547501) ir PANTOSEC (reg. Nr. 62596) yra panašūs vizualiai, nes sutampa 6 iš 8 raidžių, kurios išdėstytos tapačia seka. Sutampa žodžių pradžia PANTO- ir priešpaskutinė raidė „-E-“, nesutampančios raidės „M“ ir „S“ bei „D“ ir „C“ yra žodžių gale, tarp sutampančių dalių. Abu ženklai išpildyti didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Ženklai panašūs fonetiškai, nes sutampa pirmasis ir antrasis skiemenys, o trečiasis yra panašus dėl sutampančios balsės, todėl ženklai panašūs savo skambesiu.

Semantiškai lyginant visus suinteresuoto asmens ženklus ir protestuojamą ženklą pažymėtina, kad ženklus sudaro dirbtiniai žodžiai, neturintys jokios reikšmės, todėl šiuo aspektu ženklai negali būti palygintini. Suinteresuoto asmens argumentai, kad ženklų dalis „panto“ vartotojui gali kelti asociacijas su žodžiu „pantomime“, nes tai yra šio žodžio trumpinys, atmestini, nes tokios prasminės asociacijos nėra tiesiogiai sietinos su registruojamomis prekėmis, todėl abejotina, kad vartotojui jos galėtų atsirasti.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „PANTOSEC“ (reg. Nr. 62596) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus „PANTOLOC“ (reg. Nr. 003176013), „PANTOPAC“ (reg.Nr. 003622362), „PANTOMED“ (reg.Nr. 005547501).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*).

Suinteresuoto asmens ženklai kaip ir protestuojamas ženklas yra registruoti toms pačioms ir panašioms 5 klasės prekėms. Protestuojamu ženklu žymimos 5 klasės prekės „farmacijos preparatai ir medžiagos (sveikatos priežiūros reikmėms)“ yra tapačios bei panašios į suinteresuoto asmens ženklais žymimas 5 klasės prekes „farmacijos preparatai, skirti skrandžio ir žarnyno susirgimams gydyti“ bei „vaistai žmonių reikmėms, būtent skrandžio ir žarnyno preparatai“, nes tai vienarūšės prekės, turinčios tapačią paskirtį (skirtos žmonių gydymui) bei jų realizavimo sąlygos vienodos (realizuojamos vaistinėse). Protestuojamu ženklu žymimos „medicininės dezinfekavimo priemonės“ yra panašios į suinteresuoto asmens ženklais žymimas 5 klasės prekes. Tokia išvada darytina dėl to, kad „medicininės dezinfekavimo priemonės“ dažnai naudojamos kartu su farmacijos preparatais, pvz., po chirurginių operacijų ar dantų gydymo, žaizdų valymui ir gydymui. Be to, šių prekių platinimo kanalai, vartotojai, prekybos vietos ir gamintojai gali sutapti.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,PANTOSEC“ (reg. Nr. 62596) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens Bendrijos prekių ženklus „PANTOLOC“ (reg. Nr. 003176013), „PANTOPAC“ (reg.Nr. 003622362), „PANTOMED“ (reg.Nr. 005547501) ir yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 5 klasės prekėms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir prekių ženklo „PANTOSEC“ registraciją Nr. 62596 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

2011 m. rugpjūčio 9 d. Nr. 2Ap-1376 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Bayer Aktiengesellschaft (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2548 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Actavis Group PTC ehf. (Islandija, IS), priklausančiai prekių ženklo ,,ASPIDOL“ tarptautinei registracijai Nr. 1025572.

I. PROTESTO TURINYS

2010-05-04 suinteresuotas asmuo Bayer Aktiengesellschaft Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2548, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Actavis Group PTC ehf. priklausančiai prekių ženklo „ASPIDOL“ tarptautinei registracijai Nr. 1025572.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių

visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

- Ženklo „ASPIRIN“ registracija Nr. 8053, ženklas perregistruotas pagal buvusioje TSRS galiojusį ženklo liudijimą Nr. 108041, data 1991-12-04, ženklo registracijos galiojimas pratęstas 2003-02-13. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai“.
- Ženklo „ASPIRIN“ registracija Nr. 8054, ženklas perregistruotas pagal buvusioje TSRS galiojusį ženklo liudijimą Nr. 108077, data 1991-12-04, ženklo registracijos galiojimas pratęstas 2003-02-14. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „ASPIDOL“, tarptautinė registracija Nr. 1025572, registracijos data – 2009-09-17, konvencinis prioritetas nuo 2009-07-09. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai ir medžiagos“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 2 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 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.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ASPIRIN“ (reg. Nr. 8053) yra žodinis, sudarytas iš vienintelio žodinio elemento „ASPIRIN“, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Šio ženklo pagrindiniu elementu yra žodis ASPIRIN.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ASPIRIN“ (reg. Nr. 8054) yra žodinis-vaizdinis ženklas, sudarytas iš žodinio elemento ASPIRIN, užrašyto panašiu į standartinį šriftu, didžiosiomis lotyniškomis raidėmis, bei grafinių elementų: smaragdinės spalvos juostos bei baltos spalvos apskritimo, kuriame vertikaliai ir horizontaliai įrašyti žodiniai elementai BAYER. Pagrindinis šio ženklo elementas yra žodis ASPIRIN, nes grafiniai elementai yra dekoratyvaus pobūdžio elementai, žodinis elementas BAYER nėra pagrindinis, nes išpildytas žymiai mažesniu šriftu, nėra pateiktas kompozicijos centre, sutampa su suinteresuoto asmens pavadinimu pagrindiniu elementu.

Užprotestuotas prekių ženklas „ASPIDOL“ (tarpt. reg. Nr. 1025572) yra žodinis, sudarytas iš žodinio elemento „ASPIDOL“, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Nagrinėjamu atveju lygintini pagrindiniai ženklų elementai žodžiai ASPIRIN ir ASPIDOL.

Lyginamieji ženklai ASPIRIN ir ASPIDOL yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes tai tapataus ilgio žodžiai, kuriuos sudaro 7 raidės, juose sutampa ir išdėstyta tapačia seka šaknis ASPI-, ženklai skiriasi tik galūne. Galūnės –RIN ir –DOL pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus laikytinos silpnosiomis ženklų dalimis, nes yra registruota itin daug vaistinių preparatų su šiomis galūnėmis. Metodiniuose nurodymuose pažymėta, kad kuomet ženklus sudaro ilgi žodžiai, įvairūs elementai juose yra nelygiareikšmiai – tarp jų yra stiprių ir silpnų elementų. Kuomet stiprūs elementai yra tapatūs, ta aplinkybė, kad silpni elementai yra skirtingi, nėra pagrindas pripažinti ženklus nepanašiais. Šiuo atveju stiprūs elementai ASPI – ženkluose sutampa, o silpni elementai –RIN ir –DOL yra skirtingi. Toks ženklų panašumo vertinimas atitinka ir europinę praktiką, kuomet buvo pažymėta, kad lyginamų ženklų pradžioje esančių ženklų dalių sutapimas yra reikšmingas, kadangi vartotojai skaito iš kairės į dešinę, tokiu būdu dėmesys pirmiausia atkreipiamas būtent į pirmąją žodžio dalį (Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje *Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power),* bylos Nr. T-34/04, 56 p.). Šis principas taikomas tada, kai ženklas turi žodinį elementą ir tas žodinis elementas nėra labai trumpas (priešingu atveju ženklas iš karto bus suvokiamas kaip visuma). Todėl darytina išvada, kad pagrindiniai ženklų elementai ASPIRIN ir ASPIDOL yra vizualiai panašūs. Vizualų panašumą įtakoja ir panašus išpildymo pobūdis: didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu arba panašiu į standartinį šriftu.

Ženklai ASPIRIN ir ASPIDOL taip pat panašūs ir fonetiškai, nes juos sudaro tapatus garsų skaičius, iš trijų skiemenų sutampa du skiemenys, kurie yra lyginamų žodžių pradžioje, skiriasi tik paskutiniai trys garsai („rin“ ir „dol“). Ženklai nelygintini semantiškai, nes juos sudaro dirbtiniai žodžiai, neturintys jokios prasmės.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ASPIDOL“ (tarpt. reg. Nr. 1025572) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto as-

mens prekių ženklus „ASPIRIN“ (reg. Nr. 8053, 8054).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*).

Suinteresuoto asmens ženklai kaip ir protestuojamas ženklas yra registruoti toms pačioms ir panašioms 5 klasės prekėms. Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97,17 punktas*). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas. Konkrečiu atveju konstatuota, kad ženklų panašumo laipsnis yra pakankamai didelis, o prekės, kurioms ženklai registruoti yra tapačios, todėl egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė.

Kaip yra pažymėta teisminėje praktikoje, visuomenės suklaidinimo galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Apeliaciniam skyriui pateikti įrodymai patvirtina tokias aplinkybes: kad suinteresuoto asmens farmaciniai preparatai, žymimi ženklu ASPIRIN yra naudojami nuo 1899 metų, ženklai registruoti daugiau kaip 150 pasaulio šalių, pasižymi didele apyvarta bei išlaidomis rinkodarai bei reklamai, vartotojų apklausų duomenys rodo, kad ženklo atpažinimo procentas vartotojų tarpe yra labai didelis. Pateikti įrodymai pagrindžia, kad suinteresuoto asmens ženklai ASPIRIN, farmaciniams preparatams žymėti, pasižymi reputacija. Šios aplinkybės gali sustiprinti visuomenės suklaidinimo galimybę, kuomet vartotojas gali būti suklaidintas ir pamanyti, jog prekės, žymimos lyginamaisiais ženklais, yra kilusios iš tos pačios ar ekonomiškai susijusių įmonių.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,ASPIDOL“ (tarpt. reg. Nr. 1025572) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens prekių ženklus „ASPIRIN“ (reg. Nr. 8053, 8054) ir yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 5 klasės prekėms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje prekių ženklo „ASPIDOL“ tarptautinei registracijai Nr. 1025572.

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

2011 m. rugpjūčio 11 d. Nr. 2Ap-1377 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, an Israeli Company (Izraelis, IL), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2620 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje „Eva N.G.“ Ltd (Rusija, RU) priklausančiai prekių ženklo ,,eva-new generation“ tarptautinei registracijai Nr. 1042425.

I. PROTESTO TURINYS

2010-10-22 suinteresuotas asmuo TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, an Israeli Company Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2620, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje „Eva N.G.“ Ltd priklausančiai prekių ženklo ,,eva-new generation“ tarptautinei registracijai Nr. 1042425.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „TEVA“ registracija Nr. 20615, paraiška Nr. ZP 2050 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1992-08-28, ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai, vaistai žmonėms, veterinariniai preparatai; oro valymo preparatai; antiseptikai ir detergentai medicinos reikmėms”.

Užprotestuotas prekių ženklas – „eva-new generation“, tarpt. registracijos Nr. 1042425, ženklo registracijos data – 2009-12-23. Be kitų klasių ženklas pareikštas registruoti 5 klasės prekėms ,,antiseptinė vata; bemikrobė (aseptinė) vata; higroskopinė vata; medvilnė medicinos reikmėms; dietinės medžiagos medicinos reikmėms; jūros vanduo gydomosioms vonioms; mineralinis vanduo medicinos reikmėms; terminis vanduo; purvas vonioms; gydomasis purvas; mitybos priedai medicinos reikmėms; mineraliniai maisto priedai; mielės farmacijos reikmėms; želatina medicinos reikmėms; žuvų taukai; dantų lakai; pleistrai; losjonai farmacijos reikmėms; linimentai (skystieji tepalai); tepalai farmacijos reikmėms; tepalai nuo saulės nudegimo; migdolų pienas farmacijos reikmėms; bičių pienelis medicinos reikmėms; skaudulių tamponai; krūtų priežiūros tamponai; tepalai medicinos reikmėms; dirželiai higieninėms servetėlėms (rankšluostukams); vitaminų preparatai; gydomieji vonių preparatai; vaistai nuo pleiskanų; odos gydymo farmaciniai preparatai; vaistiniai vonių preparatai; vaistiniai plaukų augimo preparatai; farmaciniai preparatai; preparatai nuo saulės nudegimo farmacijos reikmėms; cheminiai farmaciniai preparatai; akių pavilgai; maistas kūdikiams; dietinės medžiagos medicinos reikmėms; higieniniai įklotai; kelnaičių įklotai; vabzdžius atbaidančios medžiagos; higieninės servetėlės; farmaciniais losjonais įmirkytos servetėlės; mineralinio vandens vonių druskos; vonių druskos medicinos reikmėms; druskos medicinos reikmėms; uostomoji druska; antiseptikai (vaistai nuo pūlinės infekcijos); dezinfekavimo priemonės higienos reikmėms; apetito slopinamieji preparatai medicinos reikmėms; liesėjimo medicininiai preparatai; burnos skalavimo tirpalai medicinos reikmėms; medicinos preparatai medicinos reikmėms turintys kosmetinių savybių; medicinos preparatai turintys kosmetinių savybių; detergentai medicinos reikmėms; preparatai nuo prakaitavimo; stiprinamieji preparatai (vaistai); mėnesinių tamponai; higieninės kelnaitės“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 1 1 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 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.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas ,,TEVA“ (reg. Nr. 20615) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Užprotestuotas prekių ženklas „eva-new generation“ (tarpt. reg. Nr. 1042425) yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro lotyniškos abėcėlės raidėmis užrašytas žodis „eva“, brūkšnelis ir žodžių junginys „new generation“. Žodis „eva“ išpildytas raudona spalva, stilizuotu šriftu, pirmoji raidė „e“ yra mažoji, „v“ išryškinta, o paskutinė „A“ yra didžioji raidė, tačiau ji yra tokio paties dydžio kaip pirmosios raidės „ev“. Nuo šio žodžio brūkšneliu atskirtas žodžių junginys „new generation“, kuris išpildytas balta spalva raudonos spalvos fone, mažosiomis raidėmis, skirtingu nei žodis „eva“ šriftu.

Vertinant lyginamų ženklų sukuriamą bendrą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkle laikytinas žodis „TEVA“, nes jis sudarytas tik iš šio žodžio. Ginčijamo ženklo skiriamąjį požymį lemia žodinis elementas „eva“, kuriame panaudotas šriftas sukuria žaismingumo įspūdį. Dėl žodžių junginio „new generation“ (*angl. nauja karta, naujos kartos* - B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 427, 272 psl.) aprašomojo pobūdžio registruojamų prekių atžvilgiu (3, 5, 8, 16 kl.) šis elementas turėtų būti laikomas silpnuoju ženklo elementu, tačiau dėl išpildymo pobūdžio ir padėties ženklo kompozicijoje šie elementai turi įtakos bendram suvokimo įspūdžiui.

Lyginant suinteresuoto asmens ir protestuojamąjį ženklą vizualiai, nustatyta, kad ženklų formuojamas įspūdis yra pakankamai skirtingas. Visų pirma dominuojantys ženklų elementai nėra tiek panašūs, kad nulemtų vizualų panašumą – žodžiai „TEVA“ ir „eva“ yra trumpi, todėl pirmosios raidės „T“ nebuvimas protestuojamame ženkle reikšmingai įtakoja šių žodžių skirtingumą. Pažymėtina, kad pagal Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamą praktiką, ženklų ilgis gali įtakoti ženklų skirtingumą. Kuo ženklas trumpesnis, tuo lengviau visuomenė pastebės jo atskirus elementus. Todėl net ir maži skirtumai trumpuose ženkluose gali lemti skirtingą bendrą suvokimo įspūdį (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 22,* http://oami.europa.eu). Be to, silpnieji protestuojamo ženklo elementai „new generation“ turi įtakos ženklo regimojo įspūdžio formavimui. Atsižvelgiant į Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) ir Europos Teisingumo Teismo formuojamą praktiką, į mažesnį skiriamąjį požymį turinčias ženklo dalis *visada* turi būti atsižvelgiama vertinant ženklų panašumą. Ženklų palyginimas turi būti pagrįstas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu; mažesnį skiriamąjį požymį turintys ženklo komponentai taip pat turi tam tikrą įtaką. Šie komponentai yra mažiau svarbūs už dominuojančius, tačiau nepaisant to, jie gali būti lemiantys faktoriai ženklų panašumo įvertinime (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas,* http://oami.europa.eu, *6-7 psl.*). Įvertinus tai, kad protestuojamame ženkle silpnieji elementai „new generation“ yra tokio paties dydžio kaip dominuojantis elementas „eva“, yra išdėstyti ryškiame fone ir kartu su dominuojančiu elementu sudaro vientisą kompoziciją, o suinteresuoto asmens ženkle nėra jokių papildomų elementų, konstatuotina, kad ženklų formuojamas bendras regimasis įspūdis yra pakankamai skirtingas, todėl ženklai nėra panašūs vizualiai.

Tariant lyginamuosius ženklus žodžiu, ženklai reikšmingai skiriasi dėl dominuojančių elementų „TEVA“ ir „eva“ pradžios skirtingo tarimo, o taip pat dėl nepanašių silpnųjų elementų protestuojamame ženkle.

Analizuojant ženklus semantiniu aspektu, pažymėtina, kad ženklų suvokimas vertinamas vidutinio vartotojo požiūriu. Suinteresuoto asmens ženklas „TEVA“ lietuvių kalboje reikšmės neturi, pažymėtina, kad šio žodžio vertinimas kaip moteriško hebrajiškos kilmės vardo nėra pagrįstas vidutinio Lietuvos vartotojo požiūriu (toks vardas nėra paplitęs ir įprastas Lietuvoje, jis nenurodytas vardų žinynuose ar žodynuose), todėl suinteresuoto asmens ženklas bus suvokiamas kaip dirbtinis žodis. Tuo tarpu protestuojamo ženklo dominuojantis elementas „eva“ asocijuosis su moterišku vardu Eva, kuris žinomas ir Lietuvoje (www.zodynas.lt/vardu-reiksmes), o silpnieji šio ženklo elementai „new generation“, kaip paminėta anksčiau, yra reikšminiai anglų kalbos žodžiai, suprantami Lietuvos vartotojams. Be to, Metodinių nurodymų 3.1.2 d) punkte nustatyta, kad ženklai su prasminiais žodžiais, lyginant su dirbtiniais, yra stiprūs ženklai, o vadovaujantis Metodinių nurodymų 3.1.3 punktu, prasminis panašumas gali būti savarankiškas prekių ženklų panašumo kriterijus. Kadangi nagrinėjamu atveju vienas iš lyginamų ženklų laikytinas neturinčiu prasmės, o kitas sudarytas iš suprantamų prasminių žodžių, konstatuotinas lyginamų ženklų semantinis nepanašumas.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad lyginamų prekių ženklų skirtumai yra tokio pobūdžio, kad nėra pagrindo konstatuoti protestuojamo

ženklo „eva-new generation“ (tarpt. reg. Nr. 1042425) klaidinamo panašumo į suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,TEVA“ (tarpt, reg. Nr. 20615).

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 panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas yra atmestinas.

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 atmesti ir suteikti apsaugą Lietuvoje ženklo „eva-new generation“ tarptautinei registracijai Nr. 1042425.

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

2011 m. rugpjūčio 11 d. Nr. 2Ap-1378 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Klafs GmbH & Co. KG (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2623 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Rubisolis“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės S. Teleišienės, priklausančio prekių ženklo ,,saunarium“ registracijos Nr. 62483 pripažinimo negaliojančia iš dalies 11 klasės prekėms.

I. PROTESTO TURINYS

2010-10-25 suinteresuotas asmuo Klafs GmbH & Co. KG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2623, prašydamas pripažinti negaliojančia iš dalies uždarajai akcinei bendrovei „Rubisolis“ priklausančią prekių ženklo ,,saunarium“ registraciją Nr. 62483.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama

negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi Bendrijos ženklo „Sanarium“ registracija Nr. 007050875, paraiška šiam ženklui įregistruoti į Vidaus rinkos derinimo tarnybą paduota 2008-07-09. Ženklas registruotas 9 klasės prekėms „elektriniai ir elektroniniai valdymo prietaisai, kaip paruoštų vonios ir šildymo kabinų dalys; elektriniai ir elektroniniai valdymo prietaisai, kaip saunų ir saunų krosnių dalys; garinių vonių dalys, daugiausia iš elektroninių valdymo prietaisų; elektriniai ir elektroniniai valdymo prietaisai, kaip soliariumų dalys“, 10 klasės prekėms „soliariumai medicinos reikmėms“, 11 klasės prekėms „saunos, sudarytos iš saunos kabinų iš medžio ir/ar plastiko ir saunos krosnių; saunų krosnelės; paruoštos vonios ir šildymo kabinos iš medžio ir/ar plastiko; garinių vonių dalys, daugiausia iš garų gamybos prietaisų; soliariumai, išskyrus soliariumus medicinos reikmėms“, 19 klasės prekėms „paruoštų vonios ir šildymo kabinų dalys iš medienos ir/ar plastiko, ypač kabinos iš medienos ir/ar plastiko ir jų dalys; saunos kabinos iš medienos ir/ar plastiko ir jų dalys; garinių vonių dalys, daugiausia susidedančios iš kabinų iš medienos ir/ar plastikų; soliariumų dalys; visos aukščiau minėtos prekės, priskirtos 19 klasei“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „saunarium“, registracijos Nr. 62483, paraiška Nr. 2010 0244 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-02-17**.** Ženklas šalia 35 klasės paslaugų yra registruotas 11 klasės prekėms „saunų įrenginiai; saunų aparatai; saunų kabinos, tarp jų kilnojamos saunų kabinos; infraraudonųjų spindulių kabinos, tarp jų kilnojamosios infraraudonųjų spindulių kabinos; srovių sistemos; garo kabinos; garo vonios ir garo gaminimo įrenginiai; vonios; soliariumai, saulės krosnys; visų išvardintų prekių detalės ir priedai, nepriskirti kitoms klasėms“.

Protestas reiškiamas dėl prekių ženklo „saunarium“ registracijos Nr. 62483 pripažinimo negaliojančia iš dalies 11 klasės prekių atžvilgiu.

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.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 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.

Suinteresuoto asmens ženklas „Sanarium“ (reg. Nr. 007050875) yra žodinis, sudarytas iš vieninteliu žodinio elemento, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniška abėcėle, pirma raidė didžioji, likusios - mažosios. Šio ženklo pagrindiniu elementu yra žodis „Sanarium“.

Užprotestuotas prekių ženklas „saunarium“ (reg. Nr. 62483) yra žodinis – vaizdinis ženklas, sudarytas iš žodinio elemento „saunarium“, užrašyto truputį stilizuotu šriftu, mažosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Žodinio elemento dalis „sauna“ išpildyta žymiai didesnėmis raidėmis, nei dalis „rium“. Priešais žodinį elementą patalpintas grafinis elementas – geltonos horizontalios linijos, tolygiai platėjančios iš apačios į viršų. Pagrindiniu, įtakojančiu ženklo suvokimo įspūdį elementu laikytinas žodis „saunarium“, nes grafinio elemento vaizdo prasmė nėra konkreti, aiškiai suvokiama vartotojo, priešingai atlieka tik dekoratyvų vaidmenį. Žodinio elemento „saunarium“ išpildymas nėra tokio pobūdžio, kad vartotojas negalėtų aiškiai perskaityti šio žodžio. Žodis „sauna“ kaip toks, atsižvelgiant į tai, kad vartotojas suvokia šio žodžio prasmę, taip pat į prekes, kurioms ženklas yra registruojamas (ženklas registruojamas saunų įrenginiams, saunų kabinoms ir pan.), negali būti laikomas pagrindiniu elementu, nes nusako pačią prekę. Be to, kaip matyti iš Apeliaciniam skyriui pateiktų įrodymų, protestuojamo ženklo savininkas savo ženklą pateikia ir jį naudoja kaip vientisą žodį „saunarium“.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, šiuo atveju lygintini pagrindiniai ir dominuojantys ženklų elementai žodžiai „Sanarium“ ir „saunarium“. Ženklų sudaromas bendras suvokimo įspūdis yra panašus, nes ženklai iš esmės yra panašaus ilgio, juos sudaro atitinkamai 8 ir 9 raidės. Protestuojamas ženklas „saunarium“ yra įsiterpęs suinteresuoto asmens ženklą „sanarium“, nes sutampa pradžia „sa-“ ir dalis „narium“, sutampančių dalių pozicijos žodžiuose yra identiškos. Protestuojamas ženklas pasižymi papildoma „u“ raide, kuri yra žodžio viduryje, įsiterpusi tarp identiškų dalių, todėl toks minimalus skirtumas nesuponuoja ženklų vizualaus skirtingumo.

Lyginamieji ženklai yra panašūs ir fonetiškai, nes sutampa 8 iš 9 garsų, protestuojamas ženklas kaip minėta skiriasi tik viena balse „u“, kuri yra žodžio viduryje, ir tariant šis skirtumas nėra ryškus. Semantiškai vertinant ženklus „Sanarium“ ir „saunarium“, jie sudaryti iš dirbtinių žodžių, tačiau neatmestina, kad vartotojui gali kelti tas pačias asociacijas, susijusias su sauna.

Įvertinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „saunarium“ (reg.Nr. 62483) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Sanarium“ (reg. Nr. 007050875).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.). Lyginamieji ženklai yra skirti vienarūšėms prekėms žymėti, nes šių prekių paskirtis, galutiniai vartotojai bei realizavimo sąlygos yra panašios. Protestuojamo ženklo savininkas nepagrindė jokiais įrodymais, kad protestuojamu ženklu žymimos prekės yra „platinamos specialiais kanalais“, todėl minėtais ženklais žymimos prekės gali būti platinamos specializuotose parduotuvėse ar parduotuvių centruose, taip pat platinamos pačių gamintojų ar jų platintojų. Šių prekių galutiniai vartotojai gali būti įvairūs, tiek fiziniai asmenys, tiek viešbučiai, spa centrai ir pan.

Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97,17 p.*). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas. Šiuo atveju nustatytas pakankamai aukštas ženklų panašumo laipsnis bei prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumas bei panašumas, todėl darytina išvada, kad egzistuoja galimybė suklaidinti vartotoją.

Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C-251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C-210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C-342/97, 25 ir 26 p.*). Paprasto vartotojo atidumo lygis gali skirtis, atsižvelgiant į aptariamų prekių ar paslaugų kategorijas (minėto sprendimo *Lloyd Schuhfabrik Meyer 26 p.*). Vartotojų atidumo laipsnis šiuo atveju vertintinas kaip pakankamai įprastas, turint omenyje taikytiną kriterijų – protingai atidų, apdairų vartotoją. Veiksniai, įtakojantys vartotojo apsisprendimą bei didinantys jo atidumą, nebuvo pagrįsti konkrečiais įrodymais. Be to, konkrečiu atveju atsižvelgtina, kad ženklų panašumo laipsnis yra pakankamai didelis, taip pat ženklai registruoti tokioms pat prekėms – saunoms, saunų įrenginiams ir pan., šios aplinkybės įtakoja suklaidinimo tikimybę.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „saunarium“, (reg. Nr. 62483) yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „Sanarium“ (reg. Nr. 007050875) yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 11 klasės prekėms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir prekių ženklo „saunarium“ registraciją Nr. 62483 pripažinti negaliojančia 11 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

2011 m. rugpjūčio 16 d. Nr. 2Ap-1379 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Green Cargo AB (Švedija, SE), atstovaujamo advokato padėjėjo L. Staniulio, protestus Nr. 2506, 2507 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Medva logistics“ (Lietuva, LT), atstovaujamai advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, priklausančių prekių ženklų ,,GRENS CARGO“ registraciją Nr. 60861 ir 60862 pripažinimo negaliojančiomis.

I. PROTESTO TURINYS

2010-01-27 suinteresuotas asmuo Green Cargo AB Apeliaciniam skyriui padavė protestus Nr. 2506, 2507, prašydamas pripažinti negaliojančiomis uždarajai akcinei bendrovei „Medva logistics“ priklausančias prekių ženklų ,,GRENS CARGO“ registracijas Nr. 60861 ir 60862.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuotų prekių ženklų registracijos neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi Bendrijos ženklo „green cargo“ registracija Nr. 006461305, paraiška šiam ženklui įregistruoti į Vidaus rinkos derinimo tarnybą paduota 2007-11-22. Ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms „reklamos ir rinkodaros paslaugos, susijusios su prekių judėjimu, rinkimu, laikymu; kompiuterizuotos informacijos, susijusios su prekių judėjimu, sisteminimas ir profesionalios verslo konsultacijos“; 37 klasės paslaugoms „prekių judėjimui skirtų pastatų, sandėlių, stočių, terminalų, transporto sistemų ir transporto priemonių konstravimo, įrengimo paslaugos, remontas, priežiūra, taip pat su šiame punkte paminėtomis paslaugomis susijusios informacijos teikimas“; 39 klasės paslaugoms „gabenimo ir laikymo paslaugos, sandėlių ir transporto priemonių nuoma prekėms gabenti ir laikyti, informacijos ir logistikos paslaugos, gabenimų ir laikymo registravimas, kompiuterinės logistikos paslaugos, konsultavimo dėl gabenimų paslaugos“.

Proteste Nr. 2506 užprotestuotas prekių ženklas – „GRENS CARGO“, registracijos Nr. 60861, paraiška Nr. 2009 0532 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-04-03**.** Ženklas registruotas 39 klasės paslaugoms „vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas“.

Proteste Nr. 2507 užprotestuotas prekių ženklas – „GRENS CARGO“, registracijos Nr. 60862, paraiška Nr. 2009 0534 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-04-03**.** Ženklas registruotas 39 klasės paslaugoms „vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas“.

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.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojami ženklai.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 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. Bendriau-

sias 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.

Suinteresuoto asmens ženklas „green cargo“ (reg. Nr. 006461305) yra žodinis-vaizdinis ženklas, sudarytas iš žodžių junginio „green“ ir „cargo“, užrašytų dviem eilutėmis, stilizuotu šriftu, mažosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „GRENS CARGO“ (reg. Nr. 60861) yra kombinuotas prekių ženklas, sudarytas iš įvairių elementų: žodžių junginio „GRENS“ ir „CARGO“, pateikto dviem eilutėmis, šriftu, artimu standartiniam, didžiosiomis raidėmis, bei raudonos spalvos grafinio elemento. Užprotestuotas ženklas talpina savyje žymiai daugiau savarankiškų, prekių ženklą individualizuoti padedančių elementų, kurie ir formuoja vidutinio vartotojo bendrą suvokimo įspūdį. Kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas „Paryžiaus konvencijos 6 quinquies straipsnyje įtvirtintas principas, kad kiekvienas prekės ženklas turi būti saugomas toks, koks yra, reiškia, kad apsauga suteikiama tokiam prekės ženklui, koks yra įregistruotas. Vadinasi, yra saugomi visi kombinuotą prekių ženklą sudarantys elementai ir visų elementų sukeliamas prekių ženklo bendro suvokimo įspūdis, kaip bendriausias prekių ženklo panašumo kriterijus, lemia išvadas dėl lyginamųjų prekių ženklų panašumo ar skirtingumo“ (*Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2005-03-21 nutartis civilinėje byloje Julius Meinl International AG v Gustav Paulig Ltd*).

Užprotestuotas ženklas „GRENS CARGO“ (reg.Nr. 60862) yra žodinis ženklas, sudarytas iš žodžių junginio „GRENS“ ir „CARGO“, užrašytų vienoje eilutėje, standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis.

Kaip jau buvo minėta, ženklų palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus. Lyginamuosiuose ženkluose pagrindiniais ir dominuojančiais elementais laikytini žodiniai junginiai „green cargo“ ir „GRENS CARGO“. Tokia išvada darytina remiantis susiformavusia praktika, kai ženklas yra sudarytas iš žodinių ir vaizdinių elementų, būtent žodinis elementas paprastai vartotojui turi stipresnį poveikį, nes vartotojas neturi gebėjimo analizuoti ženklus ir greičiausiai suvokia ženklo žodinį elementą (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, http://oami.europa.eu, 25 psl.*). Lietuvos Aukščiausiasis Teismas taip pat yra pažymėjęs, kad „prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad paprastai žodinis elementas yra stiprusis bei lemiantis bendrą suvokimo įspūdį elementas žodiniame-vaizdiniame prekių ženkle“ (LAT 2003-04-23 nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-465). Todėl konkrečiu atveju būtina palyginti žodinius junginius „green cargo“ ir „GRENS CARGO“.

Pažymėtina, kad pagal Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamą praktiką, ženklų ilgis gali įtakoti ženklų skirtingumą. Kuo ženklas trumpesnis, tuo lengviau visuomenė pastebės jo atskirus elementus. Todėl net ir maži skirtumai trumpuose ženkluose gali lemti skirtingą bendrą suvokimo įspūdį (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 22, http://oami.europa.eu*). Pirmieji ženklus sudarantys žodžiai „green“ ir „GRENS“ laikytini trumpais žodžiais, todėl dviguba „e“ raidė suinteresuotame ženkle bei paskutinė „s“ raidė protestuojamame ženkle, laikytini esminiais skirtumais, kurie formuoja skirtingą ženklų suvokimo įspūdį. Pirmieji žodžiai bei juose esantys skirtumai yra itin reikšmingi, nes ženklų pradžia laikoma labiau vartotojų pastebima (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.).* Vizualų pagrindinių elementų skirtingumą sustiprina ir šrifto ypatumai: suinteresuoto asmens ženklas išpildytas mažosiomis itin stilizuotomis raidėmis, tuo tarpu protestuojamas ženklas (reg. Nr. 60862) – standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis, o protestuojamas ženklas (reg.Nr. 60861) – šriftu, panašiu į standartinį, didžiosiomis raidėmis.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad vien ta aplinkybė, kad lyginamųjų ženklų žodiniuose junginiuose sutampa žodis „cargo“ negali nulemti ženklų panašumo. Tokia išvada pagrįsta tuo, kad šis žodis yra antrasis junginyje, o vartotojas labiau pastebi ženklų pradžią. Taip pat žodis „cargo“ registruojamų 39 klasės paslaugų atžvilgiu laikytinas silpnu elementu, nes jo reikšmė (laivo kroviniai; transportuojamų krovinių draudimas. Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera,Vilnius 2001, psl. 356) sietina su minėtomis paslaugomis. Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens argumentais dėl žodžio „cargo“ interpretavimo, nes visų pirma pats suinteresuotas asmuo pripažįsta žodžio „cargo“ reikšmę „krovinys“, tačiau nurodo, kad ji nėra žinoma daugumai vartotojų. Tokia pozicija nėra pagrįsta, nes žodis „cargo“ nėra išskirtinai vienos kurios nors užsienio kalbos žodis, tačiau tai yra tarptautinis žodis, kurio reikšmė bei jos suvokimas vertinamas protingai atidaus bei apdairaus vidutinio vartotojo atžvilgiu. Tokios pozicijos laikosi ir teismai, kuomet nagrinėjamas žodis bei jo reikšmė peržengia vienos kalbos ribas ir yra tarptautinio pobūdžio: „tam, kad būtų galima suvokti bendrinę ginčo žymenį sudarančių žodžių reikšmę, nėra būtinas užsienio kalbų žinojimas, pakanka būti išsilavinusiu žmogumi“ (*Lietuvos apeliacinio teismo 2009-08-25 nutartis civilinėje byloje Nr. 2A-490/2009*). Tas pats pasakytina ir dėl suinteresuoto asmens pateikto žodžio „green“ vertinimo. Apeliacinio skyriaus praktika yra tokia, kad anglų kalbą Lietuvos gyventojai geriausiai moka ir supranta (Europos Komisijos atlikto Europos Sąjungos gyventojų kalbų mokėjimo tyrimo rezultatai *Special Eurobarometer, Europeans and their languages, November – December 2005, http://ec.europa.eu/education/languages/pdf/doc631_en.pdf*), be to konkretaus žodžio vartojimas yra pakankamai paplitęs, nes jis žymi spalvą, todėl žodis „green“ vidutiniam vartotojui yra žinomas bei suvokiamas.

Vertinant fonetiniu aspektu, reikšminga laikytina ta aplinkybė, kad pirmieji žodžiai „green“ ir „GRENS“ yra tariami skirtingai. Suinteresuoto asmens ženkle esantis žodis „green“ tariamas ilgai – „gryn“, akcentuojama ilgoji „y“, tuo tarpu protestuojamo ženklo žodinis elementas „GRENS“ tariamas trumpai. Vertinant pagal semantinį kriterijų, akivaizdu, kad suinteresuoto asmens ženklą sudarantis žodinis junginys „green cargo“, priešingai negu protestuojamų ženklų pagrindinis elementas „GRENS CARGO“, turi aiškiai suvokiamą prasmę – „žalias krovinys“ („green“ žodžio reikšmė „žalias“; „cargo“ – „krovinys“. Anglų kalbos mokomasis žodynas. Alma littera, Vilnius 1999, psl. 274, 86). Europos Bendrijų Teisingumo Teismas 2006 m. sausio 12 d. sprendime byloje *Ruiz-Picasso ir kt. v. Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (Prekių ženklai ir dizainas) (OHIM) (byla Nr. C-361/04P) nurodė, kad kai bent vieno iš dviejų nagrinėjamų žymenų reikšmė yra aiški ir apibrėžta, kad atitinkama visuomenė ją gali nedelsdama suvokti, šių žymenų konceptualūs skirtumai gali nuslopinti tarp jų esančius vizualinius ir fonetinius panašumus.* Tačiau šiuo atveju ženklai pasižymi ne tik konceptualiais skirtumais, bet ir yra nepanašūs vizualiai ir fonetiškai. Todėl apibendrinus išdėstytas aplinkybes, darytina išvada, kad užprotestuoti ženklai „GRENS CARGO“ (reg.Nr. 60861, 60862) nėra klaidinančiai panašūs į suinteresuoto asmens ženklą „green cargo“ (reg.Nr. 006461305).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nesant ženklų panašumo, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C-251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C-210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C-342/97, 25 ir 26 p.*). Paprasto vartotojo atidumo lygis gali skirtis, atsižvelgiant į aptariamų prekių ar paslaugų kategorijas (minėto sprendimo *Lloyd Schuhfabrik Meyer 26 p.*). 39 klasės paslaugos nėra kasdieninio naudojimo paslaugos, didžioji dalis šių paslaugų yra skirtos atitinkamoms verslo grupėms, kurios užsiima krovinių pervežimu, minėtos paslaugos paprastai teikiamos plačiu teritoriniu diapazonu, todėl galima daryti išvadą, kad konkrečiu atveju tikslinis šių paslaugų vartotojas yra atidesnis, renkantis minėtas paslaugas.

Protestuojamo ženklo savininko pateiktas įrodymas (visuomenės nuomonės apklausa, atlikta Vilmorus 2011 m. kovo 8-14) pagrindžia, kad didesnė visuomenės dalis nemano, kad yra suklaidinama dėl prekių komercinės kilmės šaltinio, t.y. 37,7 procentai respondentų atsakė, kad lyginamais ženklais žymimas paslaugas teikia nesusijusios bendrovės, o tik 16,9 procentai mano, kad teikia susijusios, o 8,6 procentų – ta pati bendrovė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestai yra atmetami pagal PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindą konstatuojant, kad užprotestuoti prekių ženklai „GRENS CARGO“ (reg. Nr. 60861, 60862) nėra klaidinančiai panašūs į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „green cargo“ (reg. Nr. 006461305), todėl nėra nustatyta visuma aplinkybių pagal pareikštą protesto pagrindą.

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

Protestus atmesti ir prekių ženklų „GRENS CARGO“ registracijas Nr. 60861 ir 60862 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 10, 2011
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius