ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2011/12, 2011-12-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2010 041 - 2011 055
Patentai / Patents - 5792 - 5800

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1703 - 1704

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 64210 - 64400

12 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. gruodžio 27 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 - December 27, 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 21
PD9A, TC9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 22
MM9A Panaikinti patentai 23
Vardinė rodyklė 24
Sisteminė rodyklė 26
Numerinė rodyklė 27
Numerinė paraiškų rodyklė 28
EUROPOS PATENTAI 29
BB1D Paskelbtos paraiškos 29
FG9D Paskelbti patentai 30
FG4D Paskelbti patentai 56
PC9D Patento perleidimas 216
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 217
MM9D Išplėtimo panaikinimas 227
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 228
MM4D Panaikinti patentai 229
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 230
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 263
Sisteminė paraiškų rodyklė 264
Numerinė paraiškų rodyklė 265
Sisteminė patentų rodyklė 266
Numerinė patentų rodyklė 269
Klasifikacijos skyriai 272

DIZAINAS 273
FG9L Paskelbtos registracijos 273
MM9L Dizaino išregistravimas 275
MK9L Registracijos galiojimo pasibaigimas 276
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 277
Vardinė rodyklė 278
Sisteminė rodyklė 279
Numerinė rodyklė 280
Klasifikacijos klasės 281

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 282
FG9Y Paskelbtos registracijos 283
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 335
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 336
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 351
MM9Y Ženklo išregistravimas 369
PC9Y Ženklo perdavimas 375
QB9Y Licencijos suteikimas 378
MA9Y Atšauktos registracijos 379
RD9Y Teisės į ženklą areštas 380
TK9Y Atitaisymai 381
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 382
Vardinė rodyklė 383
Sisteminė rodyklė 387
Numerinė rodyklė 388
Klasifikacijos klasės 391

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 393

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 Atšauktos paraiškos 21
TC9A Patento pakeitimai 22
MM9A Lapsed Patents 23
Name Index 24
Subject Matter Index 26
Number Index 27
Number Index of Applications 28
EUROPEAN PATENTS 29
BB1D Published Applications 29
FG9D Published Patents 30
FG4D Published Patents 56
PC9D Transfer of Patents 216
PD9D, DC9D, TH9A Changes 217
MM9D Cancellation of Extension 227
MG9D Invalidation of Extension 228
MM4D Lapsed Patents 229
MG4D Invalidated Patents 230
ND9D Supplementary Protection Certificates 263
Subject Matter Index of Applications 264
Number Index of Applications 265
Subject Matter Index of Patents 266
Number Index of Patents 269
Sections according to the Classification 272

DESIGNS 273
FG9L Published Registrations 273
MM9L Lapse of Registrations 275
MK9L Expiration of Registrations 276
ND9L Renewal of Registrations 277
Name Index 278
Subject Matter Index 279
Number Index 280
Classes according to the Classification 281

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 282
FG9Y Published Registrations 283
MF9Y Invalidated Registrations 335
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 336
ND9Y Renewal of Registrations 351
MM9Y Lapse of Registration 369
PC9Y Transfer of Marks 375
QB9Y Licensing 378
MA9Y Cancelled Registrations 379
RD9Y Attachment of the Registrations 380
TK9Y Rectifications 381
MF9T Invalidated Registrations 382
Name Index 383
Subject Matter Index 387
Number Index 388
Classes according to the Classification 391

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 393

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos
patentinių patikėtinių registro 2011 m. gruodžio 19 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 December 19

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	Libya
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
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
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

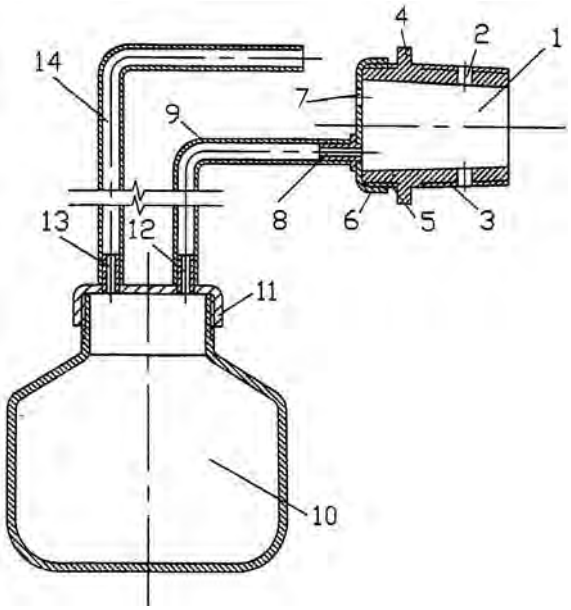
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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): **A01G 23/00**
(21) **2011 007**
(13) **A**
(22) 2011 02 07
(71) Vladas VILIMAS, Savanorių pr. 122-17, LT-44184 Kaunas, LT
Raimondas VILIMAS, Vandžiogalos g. 64, LT-47460 Kaunas, LT
(72) Vladas VILIMAS, LT
Raimondas VILIMAS, LT
(74) Nijolė NEMCEVIČIENĖ, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a-105, LT-44291 Kaunas, LT
(54) Prietaisas medžio sulai surinkti
(57) Išradimas priklauso miškininkystei, konkrečiai prietaisams, skirtiems medžių sulai surinkti. Pareikštas prietaisas, kaip implantas medyje, naudojamas ne vienerius metus, todėl tausojami medžiai, mažinamos darbo sąnaudos, išgaunama sula yra aukštos kokybės, nes nekontaktuoja su aplinka, reguliuojamas sulos tekėjimas. Pareikštą prietaisą sudaro tuščiaviduris štuceris (1) su radialinėmis angomis (2), turintis vidinį sriegį (3), ribotuvą (4), išorinį sriegį (5), užsukamą dangtelį (6), su snapeliu (8) ir anga (7) virš šio snapelio, ant kurio užmauta maistinė žarnelė (9) hermetiškai sujungta su sulos surinkimo indo (10) užsukamo dangtelio (11) snapeliu (12) ir snapelį (13). Sulos tekėjimą reguliuoja vamzdelis (žarnelė) (14) užmauta ant snapelio (13). Sulos rinkimo sezonui pasibaigus, ant štucerio išorinio sriegio (5) užsukamas hermetiškas dangtelis (16). Štuceris įleidžiamas į laiptuotą, išgręžtą nedideliu nuožulniu kampu žemyn angą (15), kurią kiekvienais metais pro štucerį (1) galima praplatinti ir pailginti (15').



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2011.01): **A21D 2/00**
A23L 1/00
(21) **2010 043**
(13) **A**
(22) 2010 05 31
(71) UAB "Lietuviškas salyklas", Radvilų dvaro g. 2a, LT-48319 Kaunas, LT
(72) Remigijus JĖČIUS, LT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB "Brainera", Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kepimo priedas ir jo gamybos būdas
(57) Išradimas priklauso maisto pramonei, būtent duonos ir pyrago kepinių gamybai. Į kepimo priedo sudėtį įeina fermentuoto arba nefermentuoto javų salyklo ir tos pačios javų rūšies miltų mišinys santykiu (masės %): salyklo 90, miltų 10. Kepimo priedo gamybos būdas apima javų salyklo ir tos pačios javų rūšies miltų sumaišymą į mišinį, kuris sudrėkinamas iki 22-23 % drėgmės, maišomas maišymo įrenginyje paduodant garą iki 140-150 °C, po to atvėsinamas iki 20 °C, džiovinamas džiovinimo kameroje ir sumalamas. Pagamintas pagal naują technologiją ir turintis naują sudėtį kepimo priedas pasižymi aukštomis biologinėmis, maistinėmis ir organinėmis, lipumo savybėmis, priedui suteikiamos naujos skoninės charakteristikos, išlieka natūralus salyklo kvapas, gaminys neturi karstelėjusio skonio, kas leidžia pagerinti kepinių kokybę ir išplėsti kepimo produktų asortimentą bei prailginti galiojimo laiką. Be to, tokio produkto gamybai nereikalingas specialus įrenginys - ekstruderis, dėl to sumažėja kepimo priedo savikaina.
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(51) Int. Cl. (2011.01): **A23C 19/00**
(21) **2011 008**
(13) **A**
(22) 2011 02 08
(71) AB "VILKYŠKIŲ PIENINĖ", , LT-99254 Vilkyškiai, Pagėgių sav., LT
(72) Valė LEONAVIČIENĖ, LT
Asta KAZAKAUSKIENĖ, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Sūrio gaminių su sumažintu sočiųjų riebalų rūgščių kiekiu gamybos būdas
(57) Išradimas yra skirtas naudoti pieno pramonėje ir gali būti pritaikytas gaminant sūrius ir kitus pieno

produktus. Pagal šį išradimą dalis arba visi pieno riebalai pakeičiami augalinių riebalų ir augalinių aliejų mišiniu, tokiu būdu į pieno produktus – sūrius įvedant daugiau sveikatai naudingų nesočiųjų riebalų rūgščių. Augaliniai riebalai įterpiami į separuoto pieno srautą naudojant tam dozavimo – įpurškimo įrenginį, kurio akučių diametras yra 0,01-1 mm, ir išlaikant santykį nuo 20 iki 40 pieno tūrio vienetų vienam augalinių riebalų tūrio vienetui. Iš tokiu būdu gauto pieno ir augalinių riebalų mišinio galima gaminti minkštus, puskiečius ir kietus sūrio gaminius.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A23K 1/00**

(21) **2010 045**

(13) **A**

(22) 2010 06 10

(71) Vida JUOZAITIENĖ, Sąjungos g. 5-26, Kaunas, LT
Arūnas JUOZAITIS, Sąjungos g. 5-26, Kaunas, LT
Almantas ŠIMKUS, Panerių g. 27-2, Kaunas, LT
Aldona ŠIMKIENĖ, Panerių g. 27-2, Kaunas, LT

(72) Vida JUOZAITIENĖ, LT
Arūnas JUOZAITIS, LT
Almantas ŠIMKUS, LT
Aldona ŠIMKIENĖ, LT

(54) Pašarinis priedas su dumbliais

(57) Išradimas priklauso pašarų gamybos sričiai, konkrečiai dumbliais praturtintam pašarų priedui gaminti. Orasausė žaliųjų ir/arba melsvadumblių biomasė sumaišoma su sausais pašarais ir/arba mineraliniais priedais, praturtinančiais vitaminais, mineralais, aminorūgštimis. Žaliųjų dumblių ir/arba melsvadumblių santykis (masės procentais) yra 0,5 – 60, o likusi dalis – sausas pašaras arba mineralinis priedas. Pagamintas pašarinis priedas su dumbliais papildo racioną beveik visomis normaliam organizmo funkcionavimui būtinomis medžiagomis. Preparato paros dozė 2-150 g per parą.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A23L 1/052**
A23L 1/337
A23L 1/076

(21) **2010 044**

(13) **A**

(22) 2010 06 02

(71) Almantas ŠIMKUS, Panerių g. 27-2, LT-48337 Kaunas, LT
Aldona ŠIMKIENĖ, Panerių g. 27-2, Kaunas, LT
Vida JUOZAITIENĖ, Sąjungos g. 5-26, Kaunas, LT
Arūnas JUOZAITIS, Sąjungos g. 5-26, Kaunas, LT

(72) Almantas ŠIMKUS, LT
Aldona ŠIMKIENĖ, LT
Vida JUOZAITIENĖ, LT
Arūnas JUOZAITIS, LT

(54) Papildo su bičių produktais ir melsvadumbliais gamyba

(57) Išradimas priklauso maisto papildų gamybos sričiai, konkrečiai bitininkystės produktų (bičių duonelės, žiedadulkių, pienelio, propolio, vaško) su melsvadumbliais maisto papildui gaminti. Papildomi bitininkystės produktai ir melsvadumblių biomasė konservuojama bičių medumi. Pagamintas maisto papildas praturtina žmogaus racioną visomis normaliam organizmo funkcionavimui būtinomis medžiagomis. Maisto papildo dozė 5-20 g per parą.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61N 5/00**
A61B 1/00

(21) **2011 053**

(13) **A**

(22) 2011 06 06

(71) VILNIAUS UNIVERSITETO ONKOLOGIJOS INSTITUTAS, Santariškių g. 1, LT-08660 Vilnius, LT

(72) Laima PLĖŠNIENĖ-BLOZNELYTĖ, LT
Aleksandras MORDAS, LT
Jurgita LIUTKEVIČIŪTĖ-NAVICKIENĖ, LT
Vytautas ČEPULIS, LT
Konstantinas Povilas VALUCKAS, LT
Valerijus OSTAPENKO, LT
Laimutė RUTKOVSKIENĖ, LT
Jonas VENIUS, LT

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Intraarterinė fotodinaminė diagnostika

(57) Išradimas yra susijęs su biomedicina, konkrečiai, su fotodinamine diagnostika. Išradimas numato intraarterinės fotodinaminės diagnostikos sistemą ir metodą. Nuo įprastinės fotodinaminės diagnostikos jis skiriasi tuo, kad fotosensibilizatorius įvedamas į naviką maitinančią arteriją. Šis metodas ir sistema įgalina 5-50 kartų sumažinti fotodinaminei diagnostikai naudojamo fotosensibilizatoriaus kiekį ir yra jautresnis ir specifiškesnis už įprastą FDD; yra lengviau ligonių toleruojamas nei įprastinė FDD, sumažina nepageidaujamų pašalinių reiškinių, tokių kaip fototoksiškumas, skaičių; sumažina artefaktų tikimybę.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **B61L 9/00**
B61L 5/00

(21) **2011 004**

(13) **A**

(22) 2011 02 02

(30) PV 2010 -450, 2010 06 07, CZ

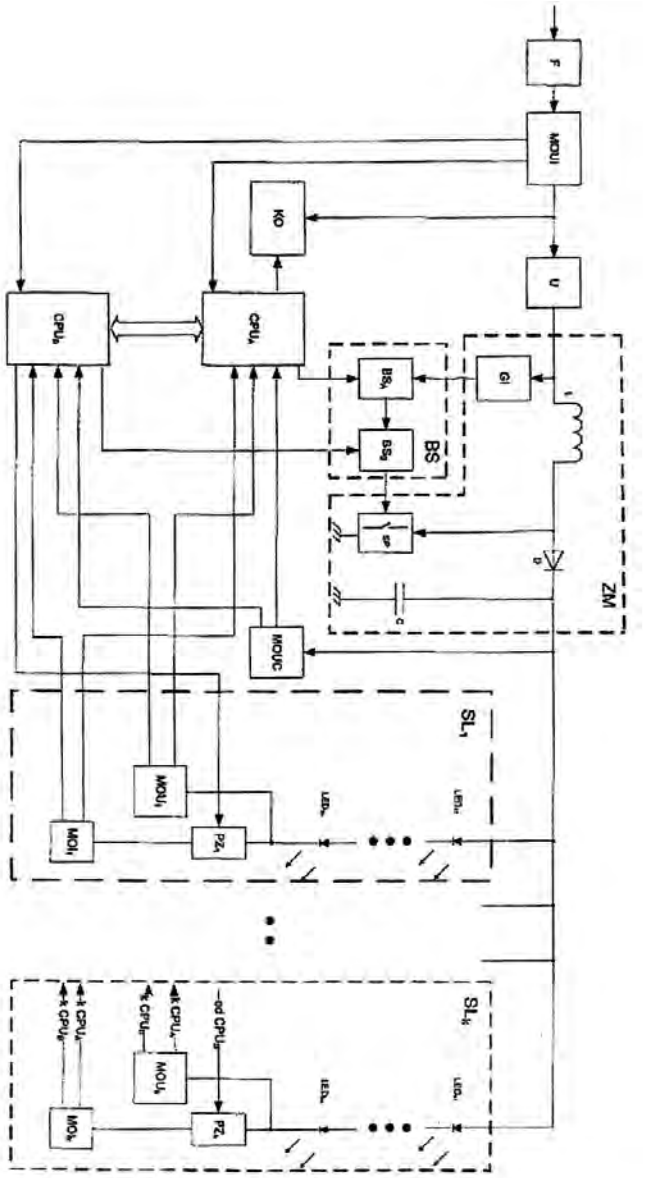
(71) AŽD PRAHA s. r. o., Žirovnicka 2/3146, 106 17 Praha 10, CZ

(72) Ing Pavel DOUBEK, CZ
Ing Martin BURDA, CZ
Ing Aleš KIML, CZ
Ing Michail KOVARIK, CZ
Ing. Luboš KREJZA, CZ
Ing. Josef MARTINEC, CZ
Ing. Jiri TEPLY, CZ

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

(54) Šviesos diodų elektroninio valdymo sistema

(57) Šviesos diodų (LED) elektroninio valdymo sistema, kuri iš esmės skirta šviesos signalizacijai užtikrinti geležinkelių transporte, apima ne mažiau kaip vieną (nuo SL1 iki SLk) LED diodų tiltelį su pagalbinėmis grandinėmis. Prie sistemos kintamosios arba pastoviosios įtampos įėjimo yra prijungta įėjimo įtampos ir srovės matavimo grandinė (MOUI), kurios išėjimas yra prijungtas prie didinančio keitiklio bloko (ZM), kurio sudėtyje yra impulsų generatorius (GI) ir jungiklis (SP), o įėjimo įtampos irsrovės matavimo grandinės (MOUI) matavimo išėjimai yra atskirai prijungti prie pirmo ir antro valdymo bloko (CPUA, CPUB), kurie yra tarpusavyje sujungti, nepriklausomi vienas nuo kito ir yra atskirai prijungti prie jungiklio (SP) sužadinimo signalo saugaus perėjimo pirmo ir antro blokų (BSA, BSB). Tie sužadinimo signalo saugaus perėjimo blokai (BSA, BSB) yra vienas su kitu nuosekliai sujungti tarp impulsų generatoriaus (GI) išėjimo ir jungiklio (SP). Prie didinančio keitiklio išėjimo bloko (ZM) yra prijungta didinančio keitiklio (ZM) išėjimo įtampos matavimo grandinė (MOUC) ir taip pat ne mažiau kaip vienas LED diodų tiltelis (nuo SL1 iki SL k) su pagalbinėmis grandinėmis. Didinančio keitiklio (ZM) išėjimo įtampos matavimo grandinės (MOUC) išėjimai yra atskirai prijungti prie pirmo ir antro valdymo blokų (CPUA, CPUB). Kiekviename LED diodų tiltelyje (nuo SL1 iki SL k) yra LED diodų, nuosekliai sujungtų su LED diodų elektros srovės šaltiniu (PZ) ir elektros srovės matavimo grandine (MOI), ir taip pat yra LED diodų elektros srovės šaltinio (PZ) ir elektros srovės matavimo grandinės (MOI) nuosekliai sujungtų derinių įtampos matavimo grandinė (MOU). Elektros srovės matavimo grandinės (MOI) išėjimai ir įtampos matavimo grandinės (MOU) išėjimai į LED diodų elektros srovės šaltinio (PZ) ir elektros srovės matavimo grandinės (MOI) nuosekliai sujungtus derinius yra atskirai prijungti prie pirmo ir antro valdymo blokų (CPUA, CPUB).



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

(51) Int. Cl. (2011.01): **B63B 9/00**
E01D 15/00
B63B 35/00
E02B 3/00

(21) **2010 052**

(13) **A**

(22) 2010 06 29

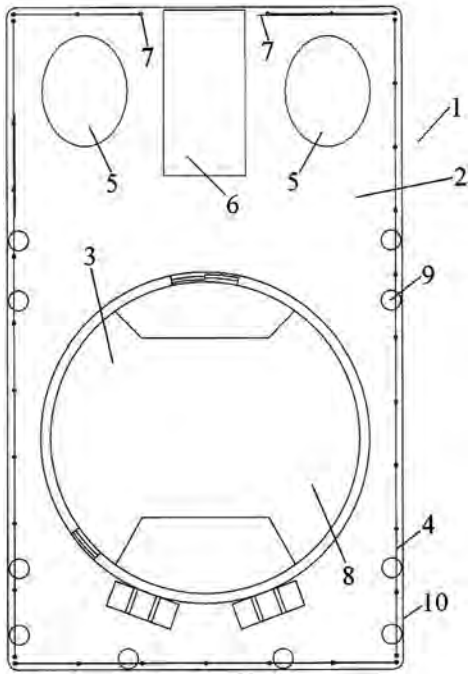
(71) Rimantas VARANAUSKAS, Neries krantinė 12-12, LT-48371 Kaunas, LT

(72) Rimantas VARANAUSKAS, LT

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

(54) Energetiškai nepriklausoma plūduriuojanti platforma ir jos ratų sistema

(57) Šio išradimo tikslas yra vidutinių išmatavimų specialiai įrengta didelio mobilumo energetiškai visiškai nepriklausoma plūduriuojanti sistema, kuri yra pritaikyta žmonėms leisti laiką, gyventi arba užsiimti kokia nors veikla vandens telkinyje, pvz. ežere, jūroje, vandenyne, ypač netoli tų vandens telkinių krantų. Ši plūduriuojanti sistema yra mobili ne tik vandenyje, bet ir turi galimybę išplaukti į bet kokį iš anksto neparuoštą krantą, taip pat turi galimybę judėti sausuma. Tokios plūduriuojančios sistemos mobilumą sausumoje užtikrina specialiai išdėstytos ratų grupės, kurios yra valdomos elektra arba mechaniškai. Taip pat tokia plūduriuojanti sistema yra visiškai energetiškai nepriklausoma, t.y. pilnai autonominė. Statinio, išdėstyto plūduriuojančios sistemos centrinėje dalyje, stogas uždengiamas saulės elementais, denio kraštuose montuojami vertikalūs vėjo generatoriai, denio ertmėse pagal skersinę liniją talpinami pakeliami/nuleidžiami mentiniai vandens srovės ir bangų hidrogeneratoriai, denio galinėje dalyje montuojama mini vandenilio jėgainė, yra rezervinis dyzelinis generatorius. Sistema taip pat turi lietaus vandens surinkimo, vandens tiekimo/valymo, plazminius nuotekų valymo įrenginius.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **C04B 33/00**

(21) **2010 046**

(13) **A**

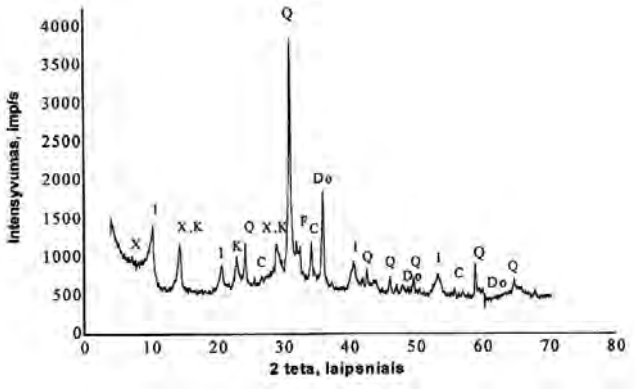
(22) 2010 06 10

(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, LT

(72) Romualdas MAČIULAITIS, LT
Jurgita MALAIŠKIENĖ, LT

(54) Klinkerinė keramika ir jos gavimo būdas

(57) Išradimas gali būti pritaikytas sieninių keraminių dirbinių gamybai, skirtų fasadams, ypač tiems fasadams, kurie eksploatuojami agresyviomis sąlygomis (pvz., pajūrio zonoje), mūryti. Sieninių keraminių dirbinių formavimo masė buvo paruošta iš tokių smulkiadispersinių komponentų: molio, kvarcinio smėlio ir šamoto. Suformavus ir išdegus bandinius atitinkamu režimu (kai maksimali degimo temperatūra yra 1075-1090 °C), gauta keraminė šukė, kurios prognozuojamasis eksploatacinis atsparumas šalčiui daugiau kaip 1000 ciklų (prognozavimo metodika sudaryta pagal LST 1413.12: 1998), vidutinis gniuždomasis stipris 25 MPa, tankis 2092 kg/m^3, vandens įmirkis, nustatytas normaliomis sąlygomis po 72 valandų 2,1 %, poringos erdvės rezervas 59,7 %.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **E04H 1/00**
F25B 29/00

(21) **2010 041**

(13) **A**

(22) 2010 05 26

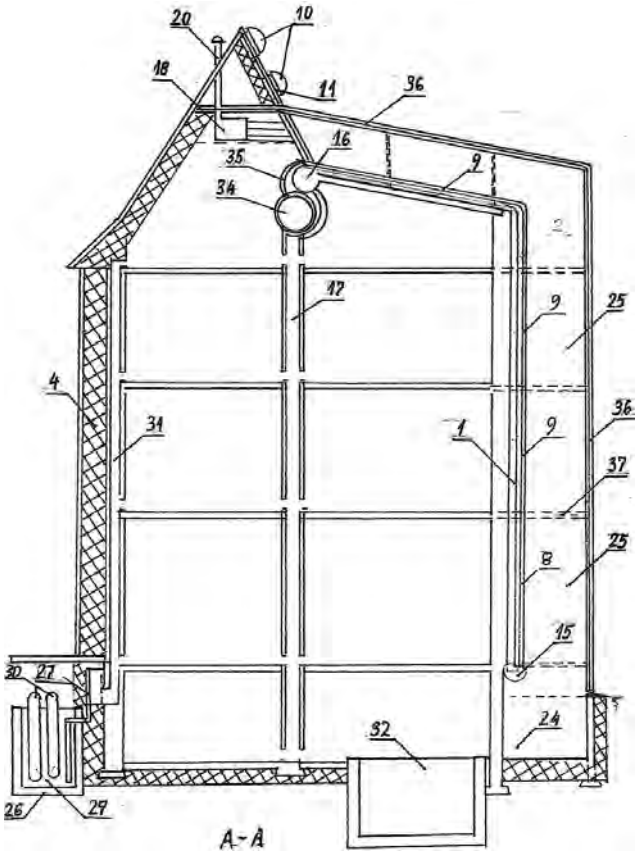
(71) Mėčislovas ZĖRINGIS, Pikulo g. 172, LT-48439 Kaunas, LT
Egidijus ZĖRINGIS, Darbininkų g. 6, LT-71212 Kriūkai, Šakių r., LT
Edvardas SATKEVIČIUS, J. I. Kraševskio g. 6-1, LT-50281 Kaunas, LT

(72) Mėčislovas ZĖRINGIS, LT
Egidijus ZĖRINGIS, LT
Edvardas SATKEVIČIUS, LT

(54) Šildymo-vėdinimo sistema

(57) Išradimas priklauso šiluminei technikai, konkrečiai patalpų šildymui ir vėdinimui. Skirtingais prietaisais absorbuojama atsinaujinanti saulės spindulių, vėjo spaudimo ir vandens energija duota skirtingą rezultatą: saulės energija duoda šilumą, šaltįir elektros energiją, atviras vėjo spaudimas per sparnuotę sukuria sukamąją energiją, kuri suka ventiliatorių ir duoda uždarąjį oro spaudimą ortakiuose, suka vandens siurbliuką ir pakelia vandenį į aukštesnę kaskadą, suka šilumos siurblio

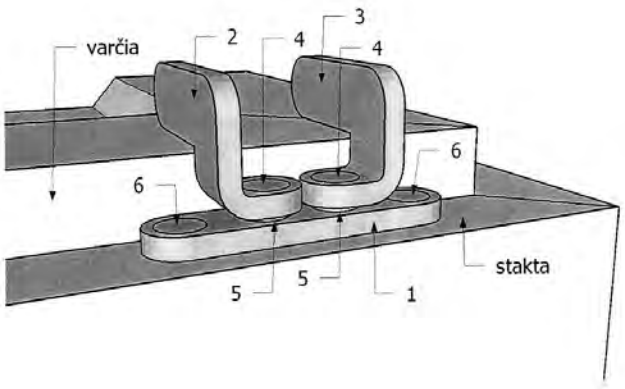
kompresorių ir išsaugo šilumą šildymo-ventiliacijos sistemoje bei pašalina užterštą orą, suka elektros energijos generatorių ir gamina elektros srovę, aukštesnėje kaskadoje sukauptas vanduo savo potencinę energiją atiduoda, tekant vandeniui žemyn per filtrus vandens valymo sistemoje; ir suka turbinas gaminančias elektros energiją. Visas šis procesas tai atsinaujinančių energijos šaltinių energetinis diferencijavimas prietaisais, skirtingam net priešingam efektui pasiekti; šildymui, vėdinimui ir rekuperacijai užtikrinti, kurių visuma ir jos sudedamųjų dalių tarpusavio santykiai išlaiko sinergetikos dėsnio efektą ir atpigina šildymo-vėdinimo sistemą.



Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **E05C 3/00**
(21) **2010 047**
(13) **A**
(22) 2010 06 16
(71) Ramūnas STANKEVIČIUS, Jonažolių g. 6-73, Vilnius, LT
(72) Ramūnas STANKEVIČIUS, LT
(54) Lango ir durų skląstis
(57) Išradimas priklauso stacionarioms konstrukcijoms, būtent langų ir durų skląsčiams. Lango ir durų skląstis yra sudarytas iš korpuso, įtvirtinto staktoje iš patalpų vidaus, ir prie jo neišardomai prijungtos sukiojamos dalies, blokuojančios lango arba durų varčią staktoje, kai ji pasukta ant varčios, bei atlaisvinančios varčią, kai ji nepasukta ant varčios, o sukiojamąją dalį sudaro dvi užsklandos (2,3), kurios yra originalios L formos, be to jų tvirtinimo prie korpuso – plokštelės (1) ašis yra išcentruota, ir tai leidžia jas nusukti nuo varčios taip, kad visiškai atlaisvintų varčios varstymą, kai įrenginys sumontuotas vyrių pusėje.

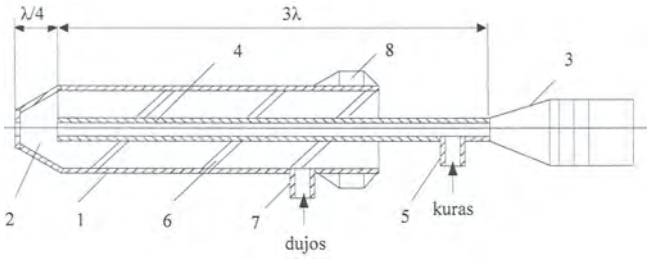


Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F23C 1/00**
F23D 11/00
(21) **2010 050**
(13) **A**
(22) 2010 06 28
(71) Algimantas BUBULIS, Čiobrelių takas 48, LT-52177 Kaunas, LT
Algirdas NAVICKAS, S. Žukausko g. 27-19, LT-09119 Vilnius, LT
Vytautas JURĖNAS, P. Višinskio g. 17-2, LT-44151 Kaunas, LT
Vladimir MINCHENYA, Logoiskij trakt 2-16, BY-220071 Minsk, BY
Valerij SMIRNOV, bul. Muliavicha 5-93, BY-220071 Minsk, BY
Rustam ASIMOV, Nekrasova 33-115, BY-220040 Minsk, BY
(72) Algimantas BUBULIS, LT
Algirdas NAVICKAS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Vladimir MINCHENYA, BY
Valerij SMIRNOV, BY
Rustam ASIMOV, BY
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Ultragarsinis degiklis
(57) Išradimas priskirtas energetikos pramonės sričiai ir gali būti panaudotas skysto kuro - dujų mišinio paruošimui ir padavimui į degimo kamerą, skysto kuro katilinėse ir kituose skystą

kurą naudojančiuose įrengimuose. Išradimo tikslas - degimo procesoefektyvumo padidinimas, išgaunant prie mažesnių kuro sąnaudų didesnį šilumos kiekį. Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad ultragarsiniame degiklyje, susidedančiame iš cilindrinio tuščiavidurio korpuso (1) su kuro padavimo kanalais (5) ir (7), kur viename jo gale yra kuro maišymo kamera (2), kitame gale prijungtas akustinių virpesių generatorius (3), o korpuso (1) viduje koncentriškai patalpintas vamzdžio formos purkštukas (4), kurio vienas galas nukreiptas į kuro maišymo kamerą (2), o prie kito jo galo pritvirtintas akustinių virpesių generatorius (3), korpusas (1) bei purkštukas (4) yra bangolaidžiai-koncentratoriai ir jų ilgiai sudaro ne mažiau kaip 3λ, kur λ yra korpuso (1) bei purkštuko (4) išilginių virpesių bangos ilgis, o vidinė korpuso sienelė turi sraigto formos kanalą, be to, korpuso (1) bei purkštuko (4) žadinami dažniai yra lygūs arba kartotiniai, o kuro maišymo kameros (2) ilgis yra λ /4, kur λ yra maišymo kameros terpės išilginių virpesių bangos ilgis.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **H01L 31/00**
G02B 17/00

(21) **2011 055**

(13) **A**

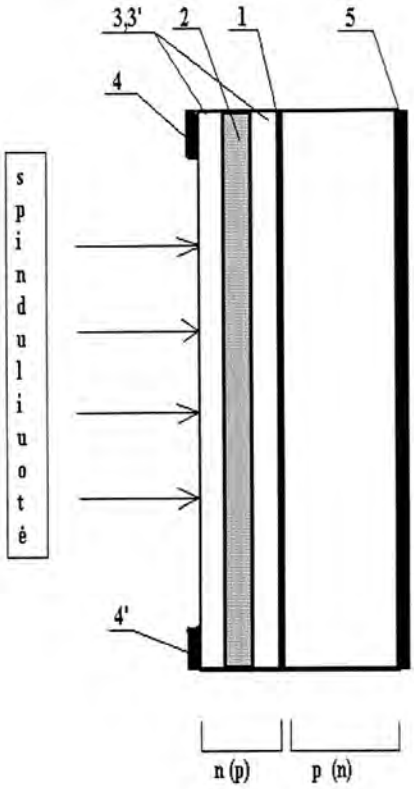
(22) 2011 06 09

(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Eugenijus ŠATKOVSKIS, LT
Viktor ZAGADSKIJ, LT
Ramūnas MITKEVIČIUS, LT

(54) Saulės elementas su paslėptos tekstūros elementu

(57) Aprašomi fotoelektriniai puslaidininkių saulės elementai ir priemonės, taikomos šiuose saulės elementuose efektyvumui padidinti: praskaidrinantieji ketvirčio šviesos bangos ilgio storio dielektriniai ir nanovamzdelių sluoksniai, paviršiaus tekstūravimas. Šios priemonės taikomos padengiant saulės elemento paviršių specialiu medžiagos sluoksniu arba saulės elemento paviršių specialiuoju būdu paveikiant. Pažymimi trūkumai liekantieji kai tekstūruojamas tik saulės elemento paviršius. Skirtingai nuo žinomų saulės elementų patentuojamame saulės elemente yra papildomas tekstūruotas sluoksnis sudarytas ir paslėptas emiterio tūryje, nepaveikiant (nepažeidžiant) saulei nukreipto paviršiaus ir p-n sandūros. Paslėpta saulės elemento emiterio tūrio tekstūra padidina saulės elemento efektyvumą dėka daugkartinio atspindžio saulės elemento emiterio tūryje, dėka šviesos sklidimo krypties pakeitimo, dėka padidėjusio šviesos spindulių emiteryje nueito optinio kelio ir didesnio krūvininkų, pasiekiančiųp-n sandūrą, skaičiaus, bei geresnio jų surinkimo p-n sandūros srityje. Papildomai paliekama galimybę visoms įprastinėms efektyvumo didinimo priemonėms praskaidrinant saulės elemento paviršiu, jį tekstūruojant bei įrengiant atspindintį galinį kontaktą.

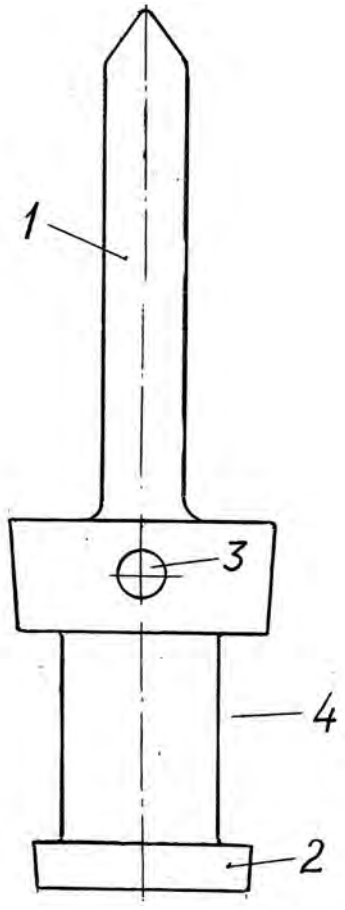


Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

Patentai 5792-5800 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61C 8/00**
(11) **5798**
(13) B
(21) 2010 026
(22) 2010 03 29
(41) 2011 10 25
(72) Antanas ČERNIKIS, LT
(73) Antanas ČERNIKIS, Šiaurės pr. 5B, LT-49189 Kaunas, LT
(54) Implanto imitatorius
(57) 1. Implanto imitatorius, sudarytas iš įstatomosios strypinės ir išorinės atraminės dalių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė atraminė dalis yra atitinkančios būsimo implanto galvutę formos su išėma instrumentui bei sudaro sąlygas preliminariai išgręžto mažesnio lizdo taisyklingumui įvertinti vizualiai ir metrologiškai.

2. Implanto imitatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė atraminė dalis yra pakreipta 15-20 laipsnių kampu įstatomosios spynelės dalies atžvilgiu.



(51) Int. Cl. (2011.01): **A61L 2/00**
(11) **5794**
(13) B
(21) 2010 029
(22) 2010 04 08
(41) 2011 10 25
(72) Michail SEMENIŠIN, LT
(73) Michail SEMENIŠIN, Benediktinų g. 21, LT-44262 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dezinfekavimo įrenginys
(57) 1. Dezinfekavimo įrenginys, skirtas skystoms cheminėms medžiagoms išpurkšti, susidedantis iš: konstrukcijos, užtikrinančios visos sistemos mobilumą, skysčio rezervuaro, išpurškimo sistemos bei skysčio tiekimo vamzdelių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi mišinio generatorių (7), skirtą sumaišyti orą su cheminėmis medžiagomis bei išpurkšti jas į aplinką, pritvirtintą prie vežimėlio (1) ir vamzdeliais sujungtą su cheminių medžiagų rezervuaru (2), susidedantį iš:

purškimo sistemos mazgo (3), skirto išpurkšti paruoštą mišinį į aplinką;

oro filtro (4), pritvirtinto prie purškimo sistemos mazgo (3) korpuso, per kurį išorinis oras patenka į mišinio generatoriaus vidų;

apsauginių grotelių (5), pritaikytų prie purškimo sistemos mazgo (3) ir atliekančių filtro funkciją ir apsaugančių mišinio generatorių (7) nuo didesnių matmenų šiukšlių ir kitų nepageidaujamų objektų;

valdymo pulto (8), pritvirtinto prie purškimo sistemos mazgo (3) ir skirto elektroninei sistemos daliai valdyti;

kur purškimo sistemos mazgas (3) susideda iš:

variklio (9), įtvirtinto purškimo sistemos mazgo (3) viduje ir atliekančio oro bei cheminių medžiagų sumaišymo funkciją;

mišinio surinktuvo (10), užtvirtinto prie variklio (9) ir atliekančio mišinio srauto surinkimo, sutankinimo ir nukreipimo funkciją išpurškimo bloko (13) link;

kur mišinio surinktuvas (10) susideda iš:

mišinio surinktuvo elementų (11), kuriuos sudaro atitinkami cilindro formos konstrukciniai elementai, kuris nukreipia mišinio srautą turbokompresoriaus (12) link;

oro turbokompresoriaus (12), įmontuoto mišinio surinktuvo (10) viduje, kuris nukreipia mišinio srautą išpurškimo bloko (13) link;

mišinio išpurškimo bloko (13), sudarančio mišinio surinktuvo (10) antgalį, kuris paruoštą mišinį išpurškia į aplinką;

oro kolektoriaus (14), įmontuoto prie pat mišinio išpurškimo bloko (13), kuris nuveda atsirandantį kameroje likutinį slėgį atgal į cheminių medžiagų rezervuarą (2);

kur mišinio išpurškimo blokas (13) susideda iš tarpusavyje nuosekliai sujungtų ir suspaustų šių detalių:

skysčio tiekimo detalės (15), atliekančios mišinio priėmimo funkciją;

galinio oro keitiklio flanšo (16), prispausto prie skysčio tiekimo detalės (15), kuris sklaido mišinio srautą į šonus;

oro srovės keitiklio (17), prispausto prie priekinės oro keitiklio flanšo (18) dalies, turinčio didelio kiekio menčių sistemą, kuris, praeinant mišinio rautui, išsuka visą išpurškimo bloko (13) sistemą dideliu greičiu, dar labiau sutankina ir nukreipia mišinio srautą išėjimo link;

priekinio oro keitiklio flanšo (18), prispausto prie oro srovės keitiklio (17), kuris išpurškia minėtą mišinį į aplinką;

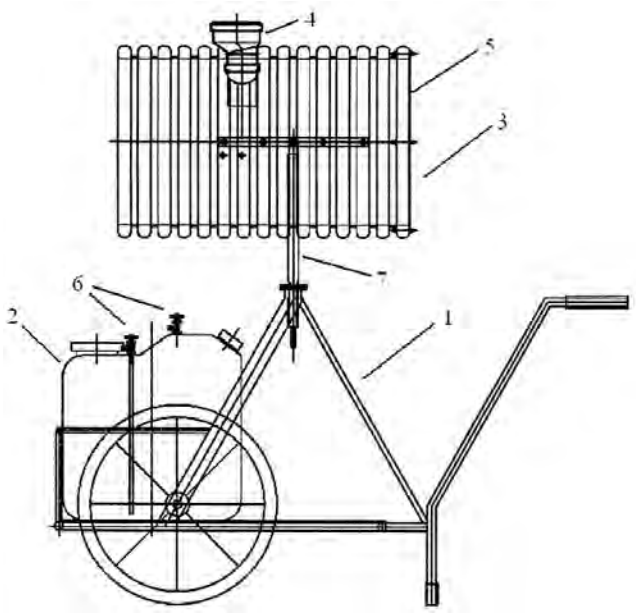
ir purkštuko korpuso (19), gaubiančio visą išpurškimo bloko (13) sistemą.

2. Dezinfekavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad geriausiu atveju šiame įrenginyje yra keturi skysčio vamzdeliai, du varikliai (9), du mišinio surinktuvai (10), kur kiekviena vamzdelių pora atitinkamais savo galais susijungia su cheminių medžiagų rezervuaru, o kitais su purškimo sistemos mazgo (3) centrine dalimi, esančia tarp variklių (9) ir mišinio surinktuvų (10), ir su oro kolektoriumi (14).

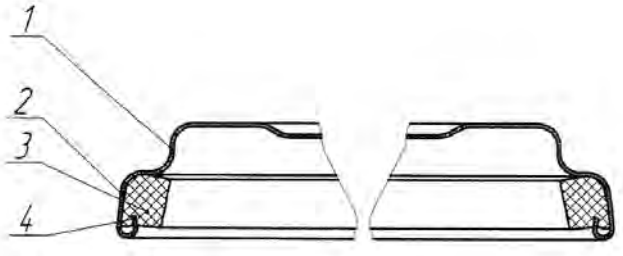
3. Dezinfekavimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinio generatoriaus (7) elementai yra pagaminti iš chemiškai atsparių medžiagų.

4. Dezinfekavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kranų (6) kiekis yra keturi, variklių (9) – du, mišinio surinktuvų (10) – du.

5. Dezinfekavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cheminių medžiagų rezervuaras (2), purškimo sistemos mazgas (3), mišinio surinktuvas (10) bei oro kolektorius (14) sudaro cirkuliarinę grandinę, sudarančią cheminių medžiagų rezervuare slėgį, kuris išstumia skystį iš cheminio rezervuaro (2) į purškimo sistemos mazgą.



(51) Int. Cl. (2011.01): **B65D 43/00**
(11) **5793**
(13) B
(21) 2011 013
(22) 2011 03 02
(41) 2011 09 26
(30) a2010 03274, 2010 03 22, UA
(72) Feliks MOLDAVSKYY, UA
(73) Naum SIMKHOVICH, , OH44122 Beachwood, Greenvich lane, 24665, US
Olexandr LITVIN, str. Akademika Filatova 44, apt. 69, Odessa, UA
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Dangtelis konservavimo stiklainiams uždaryti
(57) Dangtelis konservavimo stiklainiams uždaryti, susidedantis iš cilindrinės galvutės, didesnio diametro vainiko ir sandarinančio žiedo, patalpinto vainiko vidinėje ertmėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vainiko apatinė dalis sulenkta 170-190° jo šoninio paviršiaus atžvilgiu, ir jo pakraštys iš dalies patalpintas sandarinančio žiedo apatinėje dalyje.



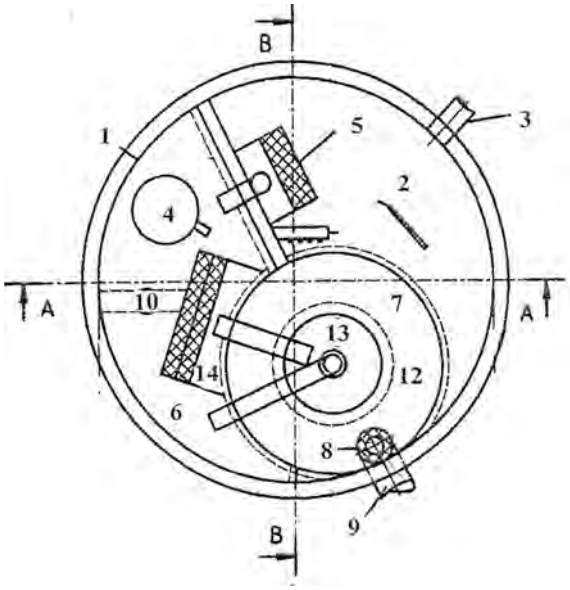
(51) Int. Cl. (2011.01): **C02F 1/00**
(11) **5797**
(13) B
(21) 2010 008
(22) 2010 01 27
(41) 2011 08 25
(72) Radomir SILIN, UA
Anatolij GORDEEV, UA
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Nuotekų valymo ir nukenksminimo būdas
(57) 1. Nuotekų valymo ir nukenksminimo būdas, kuris apjungia periodinį mechaninį, biologinį valymą ir nukenksminimą, nuotekų nusodinimą ir nuosėdų pašalinimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotekos veikiamos cikline hidrokavitacija su tuo pačiu metu dozuotu oro padavimu į kavitacijos zoną burbuliukų pavidalu, kurių matmenys nuo 0,2 iki 0,4 milimetrų.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **C02F 3/00**
(11) **5799**
(13) B
(21) 2011 011
(22) 2011 02 17
(41) 2011 08 25
(30) 2010-22288, 2010 02 17, CZ
(72) Karel ŠPITAL, CZ
Juri ŠTUDLAR, CZ
Juri ŠTUDLAR ML., CZ
(73) EKOCIS, spol. s. r. o, , Bubovice, CZ
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Nuotekų mechaninio ir biologinio valymo įrenginys
(57) 1. Nuotekų mechaninio ir biologinio valymo įrenginys, turintis nuotekų talpinimo rezervuarą (1), aprūpintą nuotekų tiekimo priemonėmis, nusodinimo talpyklą, nuotekų aktyvinimo ir aeravimo priemones, anaerobinį filtrą ir išvalyto vandens bei atliekų pašalinimo priemones, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotekų talpinimo rezervuaras yra cilindro formos, vertikaliomis sienelėmis padalintas į pradinę talpyklą (2), kurioje patalpintas anaerobinis filtras (5), suaktyvinimo talpyklą (6) ir nusodinimo talpyklą (7), kur pradinė talpykla (2), turinti anaerobinį filtrą (5), suaktyvinimo talpykla (6) ir nusodinimo talpykla (7) yra tarpusavyje sujungtos, o prie pradinės talpyklos (2) viršutinės dalies yra pritvirtintas nuotekų tiekimo vamzdis (3), apatinėje pradinės talpyklos (2) dalyje ir apatinėje suaktyvintos talpyklos (6) dalyje yra aeravimo priemonės (4), o nusodinimo talpyklos (7) viršutinės dalies viduryje yra patalpinta apvali sienelė (12), kuri išoriniame apvalkale turi perpylimo briauną (8) su vamzdiniu nutekėjimo kanalu (9).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusodinimo talpykla (7) yra kūgio formos, platėjanti link rezervuaro (1) viršutinės dalies, o pradinė talpykla (2) turi vidinius (10) ir išorinius (11) sutvirtinimus, ir tuo, kad suaktyvinimo talpykla (6) turi vamzdinį kanalą (14) su filtru.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusodinimo talpykla (7) yra aprūpinta siurbliu (13).



---

(51) Int. Cl. (2011.01): **E04B 1/00**
E04C 1/00
(11) **5800**
(13) B
(21) 2011 032
(22) 2011 04 22
(41) 2011 11 25
(72) Sapar YKLYMOV, LT
Jūratė VAINIKONIENĖ, LT
(73) Sapar YKLYMOV, Vasario 16-osios g. 19-54, LT-52315 Teleičių k., Garliavos apyl., Kauno r., LT
Jūratė VAINIKONIENĖ, Savanorių pr. 161A, LT-50174 Kaunas, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Pastatų statybos būdas
(57) 1. Pastatų statybos būdas, panaudojant statybinius konstrukcinius elementus iš polistireno putplasčio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statybinių konstrukcinių elementų – nešančių konstrukcijų, atraminių sienų, sujungimui su pamatu, kuriam pjaustymo būdu suteikiama lovelio forma, atraminių sienų apatinėse dalyse padaro vertikalius kanalus ir į juos įstato armatūros strypus, vertikaliai įtvirtintus pamate kartu su kitom armuojančiom medžiagom, užliejant betono, armuoto stiklo pluoštu, skiediniu; be to, statybiniuose konstrukciniuose elementuose iš abiejų pusių padaro pasirinktinai skersines, išilgines išdrožas, kurių skerspjūvio plotas yra geometrinės figūros – lygiašonės trapecijos formos, ir jas užlieja

betono, armuoto stiklo pluoštu, skiediniu; be to, sienose pragręžia skersines kiaurymes, į kurias įstato nemetalines cilindrines detales ir jas užpildo izoliacine medžiaga, kuri praleidžia orą ir sulaiko drėgmę.

2. Pastatų statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pamato horizontalioj plokštumoj, kai pagal projektą numatytas kasinys – požemio ertmės, prieš armuojančių medžiagų klojimą ir užliejamų sričių užliejimą betono, armuoto stiklo pluoštu, skiediniu, pragręžia kiaurymes, per jas prakiša armatūros strypus ir juos vertikaliai įstato į požemio ertmes, tarp kurių centrų atstumas ne didesnis kaip 3 m ir kurių išdėstymas atitinka pamato kiaurymių išdėstymą.

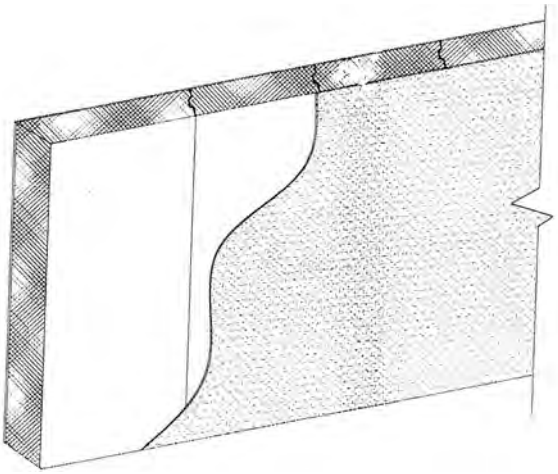
3. Pastatų statybos būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į statybinių konstrukcinių elementų išdrožas įleidžia armuojančias medžiagas ir jas užlieja betono, armuoto stiklo pluoštu, skiediniu.

4. Pastatų statybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad armuojančias medžiagas, įleistas į priešpriešines išdrožas, sutvirtina nemetaliniais ankeriais, prieš tai į sienas horizontaliai įkišus ankerius ir per jų galuose esančias angas įleidus armuojančias medžiagas.

5. Pastatų statybos būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp priešpriešinių statybinių konstrukcinių elementų išdrožų įstato ankerius, įkišant juos horizontaliai.

6. Pastatų statybos būdas pagal 1-3 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statybinių konstrukcinių elementų sutvirtinimui, nešančių konstrukcijų, atraminių sienų sujungimui su pamatu pasirinktinai naudoja metalinius, ne metalinius: atmatūros strypus ir armuojančias medžiagas.

7. Pastatų statybos būdas pagal 4 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į išdrožas įleistas armuojančias medžiagas su ankeriais sujungia išardomu sujungimu.



(51) Int. Cl. (2011.01): **F21V 1/00**
(11) **5792**
(13) B
(21) 2009 102
(22) 2009 12 18
(41) 2011 06 27
(72) Audronė VRUBLIAUSKIENĖ, LT
(73) A. Vrubliauskienės į. „NAUJI VĖJAI“, Bitėnų g. 5-8, LT-06228 Vilnius, LT
(54) Šviestuvo gaubto konstrukcija
(57) 1. Šviestuvo gaubto konstrukcija b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie stačiakampio formos filtro funkciją atliekančios medžiagos gabalo lipnia juosta priklijuojama pasirinkta plokštuma.

2. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juosta yra dvipusė klijuojanti juosta, kurios plotis yra nuo 2-50 mm.

3. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštumos gali būti parinktos tvirtinimui bet kurioje filtro funkciją atliekančios medžiagos gabalo tiek horizontalioje, tiek vertikalioje pozicijoje.

4. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gali būti tvirtinamos kelios plokštumos bet kurioje filtro funkciją atliekančio medžiagos gabalo tiek horizontalioje, tiek vertikalioje pozicijoje.

5. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvipusė klijuojanti juosta, turi apsauginę plėvelę, kuri yra nuimama nuo paviršiaus prieš konstravimą.

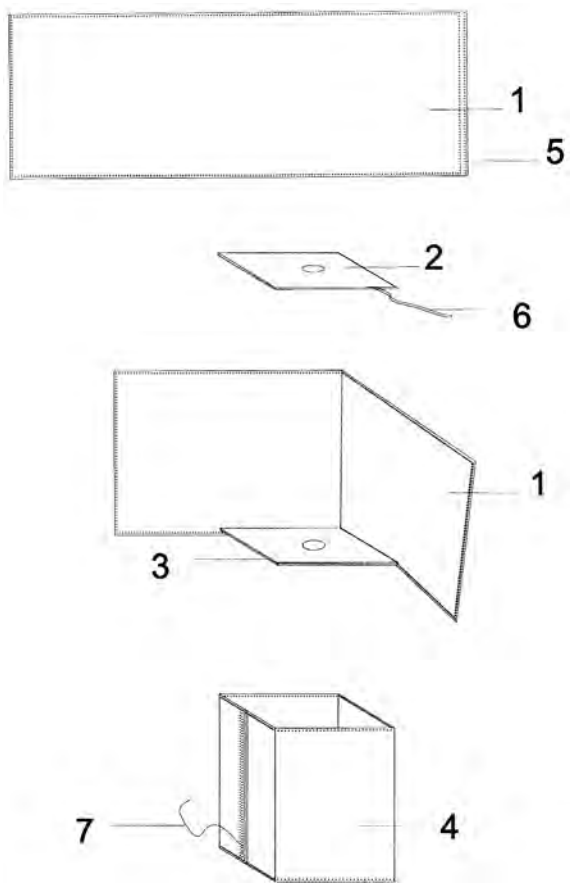
6. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtro funkcija atliekantis medžiagos gabalas turi išpjautas skylutes, pritaikytas apsiuvimui dar vienam medžiagos sluoksniui iš išorinės pusės.

7. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtro funkciją atliekantis medžiagos gabalas turi išpjautas skylutes, pritaikytas tą patį gabalą sujungti tarpusavyje virvutės funkciją atitinkančiu siūlu.

8. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i , tuo, kad filtro funkciją atliekantis medžiagos gabalas yra lankstus ir gali tvirtintis prie pačias įvairiausias formas turinčių pagrindų: ovalo, stačiakampio, apskritimo, elipsės bei prie netaisyklingos formos.

9. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 1 ir 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtro funkciją atliekantis medžiagos gabalas ir pagrindai turi pačius įvairiausius storius: nuo 50 mikronų iki 5 cm.

10. Šviestuvo gaubto konstrukcija pagal 1 ir 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtro funkciją atliekantis medžiagos gabalas ir pagrindai turi pačius įvairiausius atspalvius, kurie gali būti vienodi arba skirtingi.



---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F26B 17/00**
(11) **5796**
(13) B
(21) 2010 022
(22) 2010 03 16
(41) 2011 09 26
(72) Piotr NOVICKI, LT
(73) UAB „LAIFA“, Gariūnų g. 62, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Adomaičiai, Lavoriškių p-tas, LT-15032 Vilniaus raj., LT
(54) Džiovinimo įrenginys

(57) 1. Džiovinimo įrenginys, susidedantis iš nuosekliai sujungtų transporto vamzdžiais – smulkintuvo (1), drėgnos birios polidispersinės medžiagos bunkerio (2), džiovyklos (4), ištraukimo ventiliatoriaus (5), išdžiovintos birios masės iškrovimo įrenginio (6), ir šilumos šaltinio (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

džiovykla (4) susideda iš sujungtų tarpusavyje cilindrinės talpos (9), sudėtos iš apatinio (11) ir viršutinio (12) puscilindrių, ir džiovinimo spintos (10);

puscilindrių (11), (12) vidus diametralinėmis pertvaromis (13), (14) padalintas į sekcijas;

viršutinio puscilindrio (12) diametralios pertvaros (14) perstumtos apatinio puscilindrio (11) pertvarų (13) atžvilgiu per pusę sekcijos pločio, kad cilindrinėje talpoje (9) susidarytų zigzaginė ertmė;

cilindrinėje talpoje (9) per visą jo ilgį tarp puscilindrių (11), (12) sumontuotas velenas (15) su mentėmis (16);

džiovinimo spintos (10) priešingose sienelėse (10a), (10b) padarytos kelios eilės lentynėlių (20), (21), kurios išdėstytos skirtinguose aukščiuose ir kurių plotas yra didesnis už pusę džiovinimo spintos (10) skerspjūvio ploto ir jos dalinai persidengia;

tarp išdžiovintos birios masės iškrovimo įrenginio (6) ir šilumos generatoriaus (8) yra padarytas kuro tiekiklis (7), susidedantis iš nedidelio bunkerio (25), sraigtinio konvejerio (26) ir ventiliatoriaus (27);

išdžiovintos birios masės iškrovimo įrenginys (6) susideda iš ciklono – nusodintuvo (22) ir horizontalaus (23) bei vertikalaus (24) sraigtinių konvejerių, kur vertikalus sraigtinis konvejeris (24) turi atšaką - įstrižai žemyn nukreiptą vamzdį (41), sujungtą su kuro tiekiklio (7) bunkeriu (25);

šilumos šaltinis (8) susideda iš degimo kameros (28) ir į ją įvesto degiklio (29), kuris vamzdžiu (39) sujungtas su kuro tiekiklio (7) ventiliatoriaus (27) išėjimu;

įrenginys turi drėkintuvą (3).

2. Įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad :

cilindrinės talpos (9) įėjime padaryti šilumos nešėjo (18) ir drėgnos birios masės (19) įėjimai,

drėgnos birios masės įėjimas (19) sraigtiniu konvejeriu (44) sujungtas su drėgnos masės bunkeriu (2);

į talpą šalia drėgnos birios masės įėjimo (19) yra įvestas drėkintuvo (3) purkštukas (45).

3. Įrenginys pagal 1 ir 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad :

šilumos šaltinio (8) degimo kamera (28) yra vertikalaus cilindro formos ir turi dvi sieneles – vidinę (30) ir išorinę (31), tarp kurių suformuota ertmė (32);

iš talpos (32) išvesti du ortakiai – sušildyto oro išėjimo (34) ir oro padavimo (33), kuris sujungtas su oro padavimo ventiliatoriumi (38);

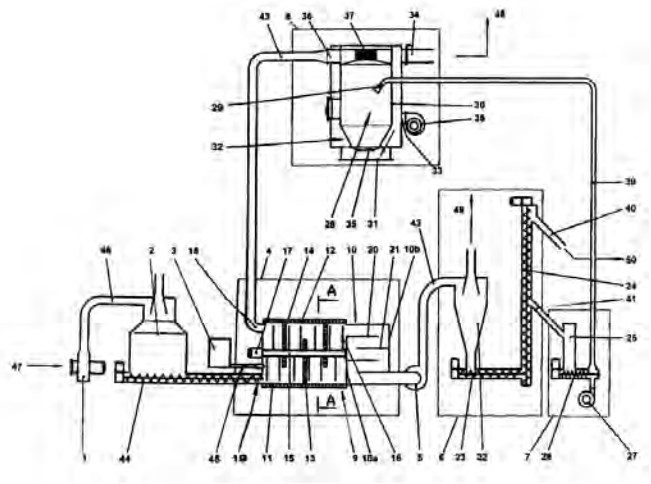
vidinės sienelės (30) apatinėje dalyje padaryti ardeliai (35);

iš degimo kameros (28) išvestas šilumos nešėjo išėjimo ortakis (36), kuriame sumontuotas filtras - kibirkščių slopintuvas (37) ir kuris vamzdžiu (43) sujungtas su džiovyklos (4) cilindrinės talpos (9) šilumos nešėjo įėjimu (18).

4. Įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovyklos (4) cilindrinės talpos (9) veleno (15) mentės (16) išdėstytos taip, kad kiekvienoje puscilindrių (11), (12) sekcijoje būtų ne mažiau kaip dvi mentės (16).

5. Įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovyklos (4) cilindrinės talpos (9) viršutinio puscilindrio (12a) profilis yra nupjauto ovalo formos.

6. Įrenginys pagal 1 ir 5 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinio (12), (12a) ir apatinio (11) puscilindrių diametralios pertvaros (13), (14) padarytos taip, kad sumontavus cilindrinę talpą (9) dalinai persidengia.



(51) Int. Cl. (2011.01): **G06F 9/00**
(11) **5795**
(13) B
(21) 2010 034
(22) 2010 04 22
(41) 2011 10 25
(72) Arūnas BABRAUSKAS, LT
Tomas JANČYS, LT
(73) UAB „Mediafon“, Olimpiečių g. 1-31, LT-09200 Vilnius, 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) 1. Telekomunikacinė sistema (1), susidedanti iš:

signalo inicijavimo mazgo (2), skirto signalui inicijuoti;

skambinančiojo operatoriaus mazgo (3), skirto priimti minėtą inicijuotą signalą ir persiųsti jį į tarptautinius operatorių tinklus (4);

tarptautinių operatorių tinklo (4), skirto priimti minėtą signalą iš skambinančiojo operatoriaus mazgo (3) ir persiųsti jį vietiniam mobiliojo ryšio operatoriaus mazgui (5);

vietinio mobiliojo ryšio operatoriaus mazgo (5), skirto priimti minėtą signalą iš tarptautinių operatorių tinklų (4) ir persiųsti jį galutiniam vartotojui (abonentui);

terminuotojo bloko (pirato) (6), siekiančio priimti minėtą signalą iš vietinio mobiliojo ryšio operatoriaus (5) ir persiųsti jį galutiniam vartotojui (abonentui);

siunčiamos informacijos duomenų bazės modulio (7), skirto signalams apsikeisti su prenumeratorių duomenų bazės moduliu (12) ir paruošti atitinkamą signalų paketą SMS pranešimų siuntimo blokui (8);

SMS pranešimų siuntimo bloko (8), skirto signalui priimti iš siunčiamos informacijos duomenų bazės modulio (7), apsikeisti signalais su prenumeratorių duomenų bazės moduliu (12) ir išsiųsti signalą paslaugos užsakovui;

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad susideda iš tokių papildomų elementų:

signalų priėmimo mazgo (9), skirto signalams priimti iš vietinio mobiliojo ryšio operatoriaus mazgo (5), signalams apsikeisti su interaktyviu balso atsakikliu (11) ir su signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo serveriu (10);

signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo serverio (10), skirto signalams apsikeisti su signalų priėmimo mazgu (9), interaktyviu balso atsakikliu (11) ir prenumeratorių duomenų bazės moduliu (12), taip pat skirto

inicijuoti skambutį signalo inicijavimo mazge (2) ir analizuoti signalus, ateinančius į signalų priėmimo mazgą (9);

interaktyvaus balso atsakiklio (11), skirto signalams apsikeisti su signalų priėmimo mazgu (9), signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo bloku (10) ir signalui išsiųsti į prenumeratorių duomenų bazės modulį (12);

prenumeratoriaus duomenų bazės modulio (12), skirto signalams apsikeisti su signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo serveriu (10), interaktyviu balso atsakikliu (11) ir siunčiamos informacijos duomenų bazės moduliu (7);

kur

telekomunikacinio tinklo (1) minėti standartiniai mazgai skirti paprastiems kambučiams organizuoti ir vienkartiniams užsakymams organizuoti, o telekomunikacinio tinklo (1) minėti papildomi elementai yra skirti pakartotiniams užsakymams priimti, apdoroti ir vykdyti.

2. Būdas, skirtas telekomunikaciniams piratams nustatyti telekomunikacinėje sistemoje pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:

signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo serveris signalo inicijavimo mazge (2) inicijuoja signalą, skirtą signalų priėmimo mazgui (9);

inicijuotas signalas praeina visą standartinių įrenginių (3-6) grandinę ir kaip atsakas pasiekia signalų priėmimo mazgą (9);

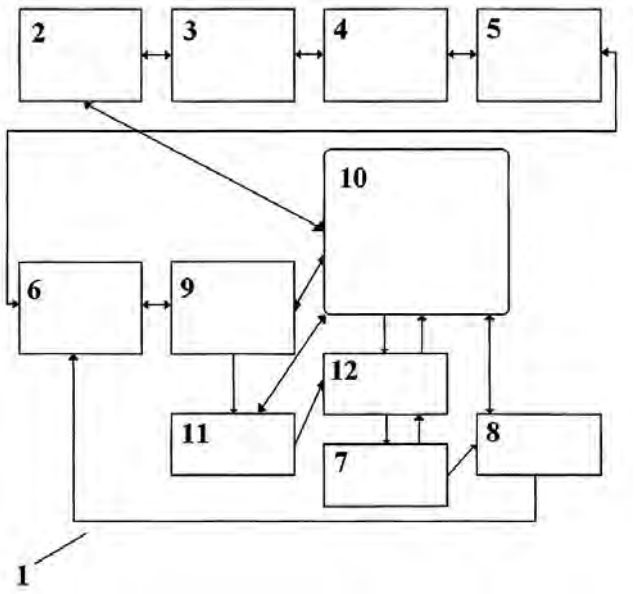
signalų ir duomenų apdorojimo bei valdymo serveris (9) lygina dviejų signalų numerius: signalo inicijavimo mazgo (2) signalo numerį su minėto atsako signalo numeriu,

ir

jeigu signalo inicijavimo mazgo (2) signalo numeris sutampa su atsako signalo numeriu, padaroma išvada, kad tinkle pirato (6) nėra,

jeigu signalo inicijavimo mazgo (2) signalo numeris nesutampa su atsako signalo numeriu, padaroma išvada, kad tinkle yra piratas (6), o atsako signalo numeris vertinamas kaip pirato signalo numeris.

3. Telekomunikacinė sistema (1) pagal pirmą punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos elementai priklauso mobiliojo ryšio tinklams ir/arba fiksuoto ryšio tinklams.



Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2009 035	2011 08 24
2009 065	2011 07 25

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį

(11) **3973**

(51) Int. Cl. (2006): **A61K 38/00**
A61P 5/00
A61P 13/00
A61P 15/00
C07K 14/00
C07K 14/435
C12N 5/10
C12N 15/09
C12N 15/12
C12P 21/02
G01N 33/74

(13) **B**

(54) Žmogaus folikulą stimuliuojančio hormono receptorius

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(45) 1996 05 27

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

LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 18

---

(11) **3998**

(51) Int. Cl. (2006): **C12N 15/09**
C12N 1/15
C12N 1/19
C12N 1/21
C12N 5/10
C12N 15/67
C12N 15/85
C12N 15/87
C12P 21/02
C12Q 1/68

(13) **B**

(54) Endogeninių genų ekspresijos modifikacija reguliuojančiu elementu

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(45) 1996 06 25

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

LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 18

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4218	2011 04 25
4292	2011 05 21
4293	2011 05 21
4895	2011 05 08
4927	2011 05 10
5101	2011 04 29
5107	2011 05 15
5117	2011 05 15
5336	2011 05 03
5385	2011 05 11
5468	2011 04 26
5616	2011 04 29
5622	2011 05 26

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
A. Vrubliauskienės į. „NAUJI VĖJAI“, LT	S	F21V 1/00	5792	B
AB „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, LT	P	A23C 19/00	2011 008	A
ASIMOV Rustam, BY	I,P	F23C 1/00 F23D 11/00	2010 050	A
AŽD PRAHA s. r. o., CZ	P	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
BABRAUSKAS Arūnas, LT	I	G06F 9/00	5795	B
BUBULIS Algimantas, LT	I,P	F23C 1/00 F23D 11/00 C02F 1/00	2010 050	A
BURDA Ing Martin, CZ	I	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
DOUBEK Ing Pavel, CZ	I	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
EKOCIS, spol. s. r. o, CZ	S	C02F 3/00	5799	B
GORDEEV Anatolij, UA	I	C02F 1/00	5797	B
JANČYS Tomas, LT	I	G06F 9/00	5795	B
JUOZAITIENĖ Vida, LT	I,P	A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337 A23K 1/00	2010 044	A
JUOZAITIS Arūnas, LT	I,P	A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337 A23K 1/00	2010 044	A
JURĖNAS Vytautas, LT	I,P	F23C 1/00 F23D 11/00 C02F 1/00	2010 050	A
JĖČIUS Remigijus, LT	I	A21D 2/00 A23L 1/00	2010 043	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S	C02F 1/00	5797	B
KAZAKAUSKIENĖ Asta, LT	I	A23C 19/00	2011 008	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
KIML Ing Aleš, CZ	I	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
KOVARIK Ing Michail, CZ	I	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
KREJZA Ing. Luboš, CZ	I	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
LEONAVIČIENĖ Valė, LT	I	A23C 19/00	2011 008	A
LITVIN Olexandr, UA	S	B65D 43/00	5793	B
LIUTKEVIČIŪTĖ-NAVICKIENĖ Jurgita, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
MALAIŠKIENĖ Jurgita, LT	I	C04B 33/00	2010 046	A
MARTINEC Ing. Josef, CZ	I	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
MAČIULAITIS Romualdas, LT	I	C04B 33/00	2010 046	A
MINCHENYA Vladimir, BY	I,P	F23C 1/00 F23D 11/00	2010 050	A
MITKEVIČIUS Ramūnas, LT	I	G02B 17/00 H01L 31/00	2011 055	A
MOLDAVSKYY Feliks, UA	I	B65D 43/00	5793	B
MORDAS Aleksandras, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
NAVICKAS Algirdas, LT	I,P	F23C 1/00 F23D 11/00	2010 050	A
NOVICKI Piotr, LT	I	F26B 17/00	5796	B
OSTAPENKO Valerijus, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
PLĖŠNIENĖ-BLOZNELYTĖ Laima, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
RUTKOVSKIENĖ Laimutė, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
SATKEVIČIUS Edvardas, LT	I,P	E04H 1/00 F25B 29/00	2010 041	A
SEMENIŠIN Michail, LT	I,S	A61L 2/00	5794	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
SILIN Radomir, UA	I	C02F 1/00	5797	B
SIMKHOVICH Naum, US	S	B65D 43/00	5793	B
SMIRNOV Valerij, BY	I,P	F23C 1/00 F23D 11/00	2010 050	A
STANKEVIČIUS Ramūnas, LT	I,P	E05C 3/00	2010 047	A
TEPLY Ing. Jiri, CZ	I	B61L 5/00 B61L 9/00	2011 004	A
UAB „LAIFA“, LT	S	F26B 17/00	5796	B
UAB „Lietuviškas salyklas“, LT	P	A21D 2/00 A23L 1/00	2010 043	A
UAB „Mediafon“, LT	S	G06F 9/00	5795	B
VAINIKONIENĖ Jūratė, LT	I,S	E04B 1/00 E04C 1/00	5800	B
VALUCKAS Konstantinas Povilas, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
VARANAUSKAS Rimantas, LT	I,P	B63B 9/00 B63B 35/00 E01D 15/00 E02B 3/00	2010 052	A
VENIUS Jonas, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
VILIMAS Raimondas, LT	I,P	A01G 23/00	2011 007	A
VILIMAS Vladas, LT	I,P	A01G 23/00	2011 007	A
VILNIAUS UNIVERSITETO ONKOLOGIJOS INSTITUTAS, LT	P	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
VRUBLIAUSKIENĖ Audronė, LT	I	F21V 1/00	5792	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	C04B 33/00 G02B 17/00 H01L 31/00	2010 046	A
YKLYMOV Sapar, LT	I,S	E04B 1/00 E04C 1/00	5800	B
ZAGADSKIJ Viktor, LT	I	G02B 17/00 H01L 31/00	2011 055	A
ZĖRINGIS Egidijus, LT	I,P	E04H 1/00 F25B 29/00	2010 041	A
ZĖRINGIS Mėčislovas, LT	I,P	E04H 1/00 F25B 29/00	2010 041	A
ČEPULIS Vytautas, LT	I	A61B 1/00 A61N 5/00	2011 053	A
ČERNIKIS Antanas, LT	I,S	A61C 8/00	5798	B
ŠATKOVSKIS Eugenijus, LT	I	G02B 17/00 H01L 31/00	2011 055	A
ŠIMKIENĖ Aldona, LT	I,P	A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337 A23K 1/00	2010 044	A
ŠIMKUS Almantas, LT	I,P	A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337 A23K 1/00	2010 044	A
ŠPITAL Karel, CZ	I	C02F 3/00	5799	B
ŠTUDLAR Juri, CZ	I	C02F 3/00	5799	B
ŠTUDLAR ML. Juri, CZ	I	C02F 3/00	5799	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01G 23/00	2011 007	A
A21D 2/00	2010 043	A
A23C 19/00	2011 008	A
A23K 1/00	2010 045	A
A23L 1/00	2010 043	A
A23L 1/052	2010 044	A
A23L 1/076	2010 044	A
A23L 1/337	2010 044	A
A61B 1/00	2011 053	A
A61C 8/00	5798	B
A61L 2/00	5794	B
A61N 5/00	2011 053	A
B61L 5/00	2011 004	A
B61L 9/00	2011 004	A
B63B 9/00	2010 052	A
B63B 35/00	2010 052	A
B65D 43/00	5793	B
C02F 1/00	5797	B
C02F 3/00	5799	B
C04B 33/00	2010 046	A
E01D 15/00	2010 052	A
E02B 3/00	2010 052	A
E04B 1/00	5800	B
E04C 1/00	5800	B
E04H 1/00	2010 041	A
E05C 3/00	2010 047	A
F21V 1/00	5792	B
F23C 1/00	2010 050	A
F23D 11/00	2010 050	A
F25B 29/00	2010 041	A
F26B 17/00	5796	B
G02B 17/00	2011 055	A
G06F 9/00	5795	B
H01L 31/00	2011 055	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2009 102	5792
2010 008	5797
2010 022	5796
2010 026	5798
2010 029	5794
2010 034	5795
2011 011	5799
2011 013	5793
2011 032	5800

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2010 041	E04H 1/00
2010 041	F25B 29/00
2010 043	A21D 2/00
2010 043	A23L 1/00
2010 044	A23L 1/052
2010 044	A23L 1/337
2010 044	A23L 1/076
2010 045	A23K 1/00
2010 046	C04B 33/00
2010 047	E05C 3/00
2010 050	F23C 1/00
2010 050	F23D 11/00
2010 052	B63B 9/00
2010 052	E01D 15/00
2010 052	B63B 35/00
2010 052	E02B 3/00
2011 004	B61L 9/00
2011 004	B61L 5/00
2011 007	A01G 23/00
2011 008	A23C 19/00
2011 053	A61N 5/00
2011 053	A61B 1/00
2011 055	H01L 31/00
2011 055	G02B 17/00

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

(51) Int. Cl. ***C 07K 16/28***
C 07K 16/18
C 07K 16/46
A 61K 39/395
C 12N 15/13
G 01N 33/577
A 61P 37/06
A 61P 19/02

(11) **2390268**

(96) 10182757.4

(96) 2003 11 07

(97) 2011 11 30

(30) 425073 P, 2002 11 08, US
425063 P, 2002 11 08, US
03447005, 2003 01 10, EP
PCT/EP03/06581, 2003 06 23, WO
PCT/EP03/07313, 2003 07 08, WO

(54) Single domain antibodies directed against tumour necrosis factor-alpha and uses therefor

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE

(72) Silence, Karen, Jean Tombeurstraat 21, 3090 Overijse, BE
Lauwereys, Marc, Wilgenstraat 2, 9450 Haaltert, BE
De Haard, Hans, `t Zwint 1, 4436 NA Oudelande, NL

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastraße 4, 81925 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 1/04***

(11) **2395073**

(96) 11180306.0

(96) 2003 10 30

(97) 2011 12 14

(30) 0225520, 2002 11 01, GB
0225532, 2002 11 01, GB
0225543, 2002 11 01, GB
0317381, 2003 07 24, GB
0317380, 2003 07 24, GB
0317371, 2003 07 24, GB

(54) Drying process

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l`Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) Mayeresse, Yves, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. Rue de l`institut 89, B-1330 Rixensart, BE

(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A24D 1/02*** (2006.01)
A24B 1/00 (2006.01)
A24F 7/00 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24F 47/00 (2006.01)
A24F 1/22 (2006.01)

(11) **1215972**

(13) T

(96) 00948865.1

(96) 2000 07 21

(97) 2002 06 26

(97) 2011 08 31

(86) PCT/US2000/019929

(86) 2000 07 21

(87) WO 2001/008514

(87) 2001 02 08

(30) 361988, 1999 07 28, US
399159, 1999 09 20, US

(72) FOURNIER, Jay, A., US
PAINE, John, B., III, US

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Rūkalų įvynioklis su pagerintu užpildu

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3.

(57) 1. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) rūkalams, kur tabakas talpinamas įvynioklyje, įvynioklis susidedantis iš celiuliozės audinio ir bent vieno užpildo jame, užpildas yra veiksmingas dujų komponentų kiekiui sumažinti dūmuose, susidariusiuose degant rūkalams arba vykstant rūkalų pirolizei,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildą sudaro magnio amonio fosfatas arba vienas iš jo hidratų, kurio kiekis yra veiksmingas aldehido kiekiui sumažinti įkvėptuose dūmuose, susidariusiuose degant rūkalams arba vykstant rūkalų pirolizei.

2. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal 1 punktą, kur užpildo kiekis svyruoja nuo maždaug 10 masės % iki maždaug 60 masės % nuo bendros įvynioklio masės.

3. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal 1 arba 2 punktą, kur užpildo kiekis svyruoja nuo maždaug 20 masės % iki maždaug 50 masės % nuo bendros įvynioklio masės.

4. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur įvynioklį sudaro cigarečių popierius, turintis vieną sluoksnį, arba daugiasluoksnis cigarečių popierius.

5. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurio pagrindinė masė yra nuo maždaug 15 g/m^2 iki maždaug 75 g/m^2, poringumas – nuo maždaug 2 CORESTA vienetų iki maždaug 200 CORESTA vienetų.

6. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurio pagrindinė masė yra nuo maždaug 20 g/m^2 iki maždaug 50 g/m^2, poringumas – nuo maždaug 10 CORESTA vienetų iki maždaug 110 CORESTA vienetų.

7. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvynioklis turi nuo maždaug 2 masės % iki maždaug 15 masės % degių priedų.

8. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur degus priedas yra rūgšties šarminio metalo druska.

9. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal 7 punktą, kur rūgšties šarminio metalo druska yra bent vienas elementas, parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio fumarato, natrio citrato, kalio citrato, kalio sucinato, kalio vandenilio fosfato ir kalio divandenilio fosfato.

10. Įvynioklis (2)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis cigaretės popierių, kur celiuliozė yra augaliniai pluoštai.

11. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur užpildas yra magnio amonio fosfatas ir magnio kalio fosfatas arba bet kokių jų atitinkamų hidratų kietas tirpalas.

12. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur užpildas apima bent vieną iš dittmarito, struvito, haneito ir šertelito mineralinių fazių.

13. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur užpildas apima bent du skirtingus amonio turinčius junginius.

14. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvynioklis yra perforuotas ir (arba) apima plėvelę sudarančią medžiagą.

15. Įvynioklis (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent dalį minėto užpildo sudaro iš esmės magnio amonio fosfatas.

16. Cigaretė (100), turinti įvynioklį (2)(66)(68)(70)(71)(84) pagal bet kurį ankstesnį punktą aplink cigaretės tabako lazdelę (6)(60).

17. Cigaretė (100) pagal 16 punktą, turinti filtrą (62) viename gale.

18. Cigaretė (100) pagal 16 arba 17 punktą, turinti tabako audinį (66) aplink tabako lazdelę ir popieriaus įvynioklį (71)(84) pagal bet kurį iš 1-15 punktų aplink tabako audinį.

19. Cigaretė (100) pagal 16, 17 arba 19 punktą, apimanti tabako audinį (66), turintį tabako (70), ir bent vieną užpildą jame, užpildą sudaro magnio amonio fosfatas arba vienas iš jo hidratų, kurio kiekis yra veiksmingas aldehido kiekiui sumažinti įkvėptuose dūmuose, susidariusiuose degant rūkalams arba vykstant rūkalų pirolizei.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 2/16*** (2006.01)
(11) **1448119**
(13) T
(96) 02783249.2
(96) 2002 11 28
(97) 2004 08 25
(97) 2011 08 31
(86) PCT/GB2002/005360
(86) 2002 11 28
(87) WO 2003/047466
(87) 2003 06 12
(30) 0128762, 2001 11 30, GB
(72) CLAOUE, Charles, GB
(73) Rayner Intraocular Lenses Limited, Chesham, Bucks HP5 1DJ, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Intraokulinis lęšis
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 1.
(57) 1. Išgaubto paviršiaus intraokulinis lęšis su priešingoje minėto paviršiaus pusėje esančiu Fresnelio prizmės formos paviršiumi, kuriame į lęšį krentanti šviesa Frisnelio prisme yra nukreipiama nuo lęšio optinės ašies.

2. Sudėtinis intraokulinis lęšis, apimantis lęšį pagal 1 punktą, o taip pat ir minėtą vieną paviršių dengiančią medžiagą, kad sudėtinis lęšis turėtų glotnų paviršių.

---

(51) Int.Cl. ***A61J 1/03*** (2006.01)
(11) **1605890**
(13) T
(96) 04758545.0
(96) 2004 03 26
(97) 2005 12 21
(97) 2011 09 28
(86) PCT/US2004/009595
(86) 2004 03 26
(87) WO 2004/087038
(87) 2004 10 14
(30) 457865 P, 2003 03 26, US
(72) CAWTHRAY, Richard, James, FR
DIFABRITUS, Vincent, Anthony, US
LOUGHREN, Ellen, Mary, US
TROMBLEY, Kurt, Franklin, US
VAN DER GEEST, Stephanus, Alexander, Paulus, FR
(73) Warner Chilcott Company, LLC, Puerto Rico 00738-1005, PR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rinkinys, skirtas farmaciniam panaudojimui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rinkinys, skirtas paskatinti tinkamą nuoseklų bifosfonato kartu su maistinėmis medžiagomis peroralinį vartojimą dienomis tarpuose tarp dienų, kai yra geriama bifosfonato dozė, kur minėtas rinkinys yra b e s i s k i r i a n t i s :
a) mažiausiai viena bifosfonato vienkartine doze, skiriama kartą per savaitę dažnumu;
b) mažiausiai viena maistinės medžiagos, parinktos iš kalcio, kalcio ir vitamino D, vienkartine doze ir derinyje su kalcio ir vitamino D vienkartine doze, skiriama po bifosfonato vartojimo dienomis tarpuose tarp dienų, kai yra vartojama bifosfonato vienkartinė dozė; ir
c) lizdine plokštele, turinčia atskirtas ir išimamas vienkartines dozes;
kur lizdinė plokštelė yra b e s i s k i r i a n t i viena, dviem arba keturiomis horizontaliomis arba vertikaliomis vienkartinių dozių eilėmis, kur kiekviena eilė yra b e s i s k i r i a n t i viena bifosfonato vienkartine doze ir šešiomis arba dvylika maistinės medžiagos vienkartinėmis dozėmis.

2. Rinkinys pagal 1 punktą, kuriame bifosfonatas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš risedronato, alendronato, pamidronato, tiludronato, cimadronato, ibandronato ir zoledronato.

3. Rinkinys pagal 1 punktą, kur rinkinys yra b e s i s k i r i a n t i s nuo dviejų iki keturių lizdinių plokštelių.

4. Rinkinys pagal 1 punktą, kuriame maistinė medžiaga yra kalcis, kuris yra skiriamas nuo 400 mg iki 1500 mg elemntinio kalcio dozės per dieną dienomis tarpuose tarp dienų, kai yra vartojama bifosfonato vienkartinė dozė.

5. Rinkinys pagal 1 punktą, kuriame maistinė medžiaga yra vienkartinė dozė, apimanti kalcį ir vitaminą D kartu, kur vienkartinė dozė apima 600 mg elementinio kalcio ir 400 IU vitamino D, skiriama dienomis tarpuose tarp dienų, kai yra vartojama bifosfonato vienkartinė dozė.

6. Rinkinys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti gydymo režimo laikymosi pagerinimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
(11) **1660037**
(13) T
(96) 04779411.0
(96) 2004 07 29
(97) 2006 05 31
(97) 2011 08 31
(86) PCT/US2004/024345
(86) 2004 07 29
(87) WO 2005/016262
(87) 2005 02 24
(30) 635221, 2003 08 06, US
(72) BROWN, Josiah, US
(73) Alkermes, Inc., Cambridge MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Aripiprazolo injekcinė suspensija

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Injekcinė kompozicija, skirta aripiprazolo prailgintam atpalaidavimui, apimanti aripiprazolo suspensiją injekciniame nešiklyje mažiausiai 10 mg/ml kiekio, apimanti pasirinktinai klampumą didinantį agentą, kur kompozicija neturi nepertraukiamo atpalaidavimo matricų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje aripiprazolas yra atpalaiduojamas mažiausiai 7 dienas.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje klampumą didinantis agentas apima karboksimetilceliuliozę.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje minėtas injekcinis nešiklis apima mažiausiai 1 tūrio % natrio karboksimetilceliuliozės.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje minėtas injekcinis nešiklis apima 3 tūrio % karboksimetilceliuliozės.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kurioje injekcinis nešiklis papildomai apima drėkiklį.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kurioje paviršinio aktyvumo medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš polisorbato 20, polisorbato 40 ir polisorbato 80.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje injekcinis nešiklis apima 0,1 masės % polisorbato 20.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kurioje minėtas injekcinis nešiklis apima tankį didinantį agentą.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kurioje minėtas tankį didinantis agentas apima sorbitolį.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje minėtas injekcinis nešiklis apima toniškumą reguliuojantį agentą.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje minėtas toniškumą reguliuojantis agentas apima natrio chloridą.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kurioje injekcinis nešiklis apima 1 masės % natrio chlorido.

14. Injekcinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti mažiausiai 10 mg aripiprazolo, kur minėtas injekcinis nešiklis yra vandeninis injekcinis nešiklis, apimantis vandenį, klampumą didinantį agentą, drėkiklį ir toniškumą reguliuojantį agentą.

15. Injekcinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti mažiausiai 10 mg aripiprazolo, kur minėtas injekcinis nešiklis yra vandeninis injekcinis nešiklis, apimantis vandenį, 3 tūrio % karboksimetilceliuliozės, 0,1 masės % polisorbato 20 ir 1 masės % natrio chlorido.

16. Injekcinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti mažiausiai 10 mg aripiprazolo, kur minėtas injekcinis nešiklis yra vandeninis injekcinis nešiklis, iš esmės susidedantis iš vandens, 3 tūrio % karboksimetilceliuliozės, 0,1 masės % polisorbato 20 ir 0,9 masės % natrio chlorido.

17. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-16 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vartoti injekcijos būdu.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame kompozicija yra skiriama į raumenis arba po oda.

19. Panaudojimas pagal 17 arba 18 punktą, papildomai apimantis antrąjį kompozicijos skyrimą mažiausiai 7 dienos po pirmojo skyrimo.

20. Panaudojimas pagal 17 arba 18 punktą, papildomai apimantis antrąjį kompozicijos skyrimą mažiausiai14 dienų po pirmojo skyrimo.

21. Panaudojimas pagal bet kurį iš 17-20 punktų, kuriame aripiprazolo kiekis yra mažiausiai 20 mg/ml.

22. Panaudojimas pagal 17 arba 18 punktą, kuriame terapiškai veiksmingas aripiprazolo kiekis yra individo plazmoje mažiausiai 7 dienas.

23. Panaudojimas pagal 17 arba 18 punktą, kuriame terapiškai veiksmingas aripiprazolo kiekis yra individo plazmoje mažiausiai 14 dienų.

24. Panaudojimas pagal 17 arba 18 punktą, kuriame terapiškai veiksmingas aripiprazolo kiekis yra individo plazmoje mažiausiai 24 dienas.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(11) **1578936**
(13) T
(96) 03777635.8
(96) 2003 10 16
(97) 2005 09 28
(97) 2011 08 17
(86) PCT/US2003/032871
(86) 2003 10 16
(87) WO 2004/035747
(87) 2004 04 29
(30) 419057 P, 2002 10 16, US
479241 P, 2003 06 17, US
(72) WELCHER, Andrew, A., US
CHUTE, Hilary, T., US
LI, Yue-Sheng, US
HUANG, Haichun, US
(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320, US
Medarex, Inc., Princeton, NJ 08540-1437, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Žmogaus anti-IFN-gama neutralizuojantys antikūnai kaip selektyvūs IFN-gama takų inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotas pilnai žmogaus antikūnas, apimantis:

sunkiosios grandinės CDR1, apimančią sekos SEQ ID Nr. 34 aminorūgščių seką;

sunkiosios grandinės CDR2, apimančią sekos SEQ ID Nr. 35 aminorūgščių seką;

sunkiosios grandinės CDR3, apimančią sekos SEQ ID Nr. 36 arba sekos SEQ ID Nr. 37 aminorūgščių seką;

lengvosios grandinės CDR1, apimančią seką SEQ ID Nr. 8 arba seką SEQ ID Nr. 39;

lengvosios grandinės CDR2, apimančią seką SEQ ID Nr. 41; ir

lengvosios grandinės CDR3, apimančią seką SEQ ID Nr. 43,

kur antikūnas specifiškai rišasi su žmogaus IFN-γ.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis:

sunkiosios grandinės kintamą sritį bent 90% identišką sekai SEQ ID Nr. 10, sekai SEQ ID Nr. 6, ir/arba sekai SEQ ID Nr. 14, ir

lengvosios grandinės kintamą sritį bent 90% identišką sekai SEQ ID Nr. 8, sekai SEQ ID Nr. 12 ir/arba sekai SEQ ID Nr. 16.

3. Antikūnas pagal 2 punktą, kur:

sunkiosios grandinės kintama sritis yra bent 95% identiška sekai SEQ ID Nr. 10, sekai SEQ ID Nr. 6, ir/arba sekai SEQ ID Nr. 14, ir

lengvosios grandinės kintama sritis yra bent 95% identiška sekai SEQ ID Nr. 8, sekai SEQ ID Nr. 12 ir/arba sekai SEQ ID Nr. 16.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sekos SEQ ID Nr. 10 ir sekos SEQ ID Nr. 12 aminorūgščių sekas.

5. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sekos SEQ ID Nr. 6 ir sekos SEQ ID Nr. 8 aminorūgščių sekas.

6. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sekos SEQ ID Nr. 14 ir sekos SEQ ID Nr. 16 aminorūgščių sekas.

7. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sekos SEQ ID Nr. 19 ir sekos SEQ ID Nr. 20 aminorūgščių sekas.

8. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sekos SEQ ID Nr. 17 ir sekos SEQ ID Nr. 18 aminorūgščių sekas.

9. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sekos SEQ ID Nr. 21 ir sekos SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių sekas.

10. Antikūnas pagal 1 punktą, kuriame sunkiosios grandinės CDR3 apima sekos SEQ ID Nr. 37 aminorūgščių seką; ir lengvosios grandinės CDR1 apima sekos SEQ ID Nr. 39 aminorūgščių seką.

11. Antikūnas pagal 1 punktą, kuriame sunkiosios grandinės CDR3 apima sekos SEQ ID Nr. 36 aminorūgščių seką; ir lengvosios grandinės CDR1 apima sekos SEQ ID Nr. 38 aminorūgščių seką.

12. Antikūnas pagal 1 punktą, kuriame sunkiosios grandinės CDR3 apima sekos SEQ ID Nr. 37 aminorūgščių seką; ir lengvosios grandinės CDR1 apima sekos SEQ ID Nr. 38 aminorūgščių seką.

13. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, kur sunkioji grandinė apima V_H sritį, C_H1 sritį, C_H2 sritį, ir C_H3 sritį, ir kur lengvoji grandinė apima V_L sritį ir C_L sritį.

14. Antikūnas pagal 13 punktą, kur antikūnas yra IgG1, IgG2 arba IgG4 antikūnas.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, kur, antikūnas yra IgG1 antikūnas.

16. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur antikūnas yra vienos grandinės antikūnas.

17. Izoliuotas polinukleotidas, koduojantis antikūną pagal bet kurį iš 1-16 punktų.

18. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 17 punktą.

19. Ląstelė šeimininkė, turinti polinukleotidą pagal 17 punktą.

20. Ląstelė šeimininkė pagal 19 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra žinduolių ląstelė.

21. Ląstelė šeimininkė pagal 20 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra CHO ląstelė.

22. Antikūno gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal bet kurį iš 19-21 punktų kultivavimą.

23. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-16 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 235/18*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

(11) **1246808**

(13) T

(96) 01915133.1

(96) 2001 01 12

(97) 2002 10 09

(97) 2011 08 17

(86) PCT/EP2001/000334

(86) 2001 01 12

(87) WO 2001/051473

(87) 2001 07 19

(30) 10002898, 2000 01 14, DE

(72) KUHNKE, Joachim, DE
HALFBRODT, Wolfgang, DE
MOENNING, Ursula, DE

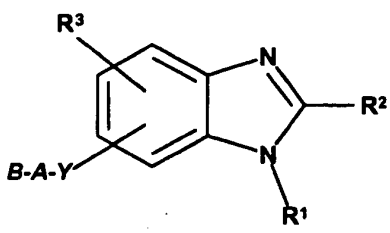
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE

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

(54) 1,2-Diarilo benzimidazolai, skirti su mikroglia aktyvavimu susijusių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Benzimidazolai, kurių bendroji formulė (I)



(I)

kur

R¹ žymi mono- arba biciklinę C_{6-12}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-4 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, I, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^4$, $C(NH)NR^4R^{4'}$, $C(NR^4)NH_2$, $C(NR^4)NHR^{4'}$, $C(NR^4)NR^4R^{4'}$, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$ XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONR^4R^{4'}$, $XCONHR^4$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$ XSR^4, $XSOR^4$ XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)SO_2R^{4'}$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilo, R^4, kur du pakaitai prie *R¹*, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R² žymi mono- arba biciklinę C_{6-10}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-4 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, I, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH^2$, $XCONHR^4$, $XCONR^4R^{4'}$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)$ $SO_2R^{4'}$ $XNR^4SO_2R^{4'}$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilo, R^4, kur du pakaitai prie *R²*, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R³ žymi vieną arba du pakaitus, kurie nepriklausomai vienas nuo kito gali būti: vandenilis, F, Cl, Br, I, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$, XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONHR^4$, $XCONR^4R^{4'}$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XN(SO_2R^4)(SO_2R^{4'})$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilas, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilas, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilas arba R^4, kur du pakaitai *R³*, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R⁴ ir *R⁴'* nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-4}-perfluoralkilą, C_{1-6}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-7}-cikloalkilą, (C_{1-3}-alkil-C_{3-7}-cikloalkilą), C_{1-3}-alkil-C_{6-10}-arilą, 5-10 narių C_{1-3}-alkil-heteroarilą su 1-4 N, S arba O atomais, C_{6-10}-arilą arba 5-10 narių heteroarilą su 1-4 N, S arba O atomais, kur arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3,

OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, arba dar gali turėti kondensuotą metandiilbisoksi grupę, etan-1,2-diilbisoksi grupę, ir dar be to 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų;

R^5 ir *R*$^{5'}$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-6}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, C_{2-6}-alkinilą, kur vienas anglies atomas gali būti pakeistas O, S, SO, SO_2, NH, N C_{1-3}-alkilu arba N C_{1-3}-alkanoilu; C_{3-7}-cikloalkil-C_{0-3}-alkilą, kur 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, C_{6-10}-arilą arba 5-10 narių heteroarilą su 1-4 heteroatomais iš N, S ir O, kur nurodytos alkilo, alkenilo ir alkinilo grandinės gali turėti vieną iš anksčiau minėtų cikloalkilo, arilo arba heteroarilo pakaitų, kur visi anksčiau minėti alkilo ir cikloalkilo radikalai gali turėti iki dviejų pakaitų iš CF_3, C_2F_5, OH, O C_{1-3}-alkilo, NH_2, NH C_{1-3}-alkilo, NH C_{1-3}-alkanoilo, N(C_{1-3}-alkilo)$_2$, N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkanoilo), COOH, $CONH_2$, COO C_{1-3}-alkilo, ir visos anksčiau minėtos arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5 arba dar gali turėti kondensuotą metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisooksi grupę, arba R^5 ir R$^{5'}$ kartu su azoto atomu sudaro 5-7 narių heterociklą, kuris papildomai gali turėti deguonies, azoto arba sieros atomą ir gali turėti C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-C_{0-2}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-karbonilo, aminokarbonilo arba fenilo pakaitų; *A* žymi C_{1-10}-alkandiilą, C_{2-10}-alkendiilą, C_{2-10}-alkindiilą, (C_{0-5}-alkandiil-C_{3-7}-cikloalkandiil-C_{0-5}-alkandiil)ą, kur 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų,

kur anksčiau minėtos alifatinės grandinės vienas anglies atomas arba du anglies atomai gali būti pakeisti O, NH, N C_{1-3}-alkilu, N C_{1-3}-alkanoilu, ir kur alkilo arba cikloalkilo grupės gali turėti iki dviejų pakaitų iš =O, OH, O C_{1-3}-alkilo, NH_2, NHC_{1-3}-alkilo, NH C_{1-3}-alkanoilo, N(C_{1-3}-alkilo)$_2$, N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkanoilo);

B žymi COOH, COOR^5, $CONH_2$, $CONHNH_2$, CONHR^5, CONR^{5}R$^{5'}$, CONHOH, CONHOR^5, SO_3H, SO_2NH_2, SO_2NHR^5, $SO_2NR^5R^{5'}$, PO_3H, PO(OH)(OR^5), PO(OR^5) (OR$^{5'}$), PO(OH)(NHR^5), PO(NHR^5) (NHR$^{5'}$), tetrazolilą, kiekvienu atveju prijungtą prie *A* grupės anglies atomo, arba visa grupė *Y*-*A*-*B* yra N(SO_2R^4) ($SO_2R^{4'}$) arba $NHSO_2R^4$;

X žymi jungtį, CH_2, $(CH_2)_2$. $CH(CH_3)$, $(CH_2)_3$, $CH(CH_2CH_3)$, $CH(CH_3)CH_2$, $CH_2CH(CH_3)$;

Y žymi O, NH, NR^4, NCOR^4, NSO_2R^4,

su išlyga, kad,

A) jei Y žymi NH, NR^4, NCOR^4 arba NSO_2R^4,

a) ir pakaitas R^2 turi azotą turintį prisotintą heterociklą, šis heterociklas prie imino azoto neturi H, metilo, etilo, propilo arba izopropilo pakaitų; arba

b) bet kuriose *R*^{2} esančiose pakaitų grupėse XNHR^4 arba XNR^{4}R$^{4'}$ R^4 ir/arba R$^{4'}$ nėra C_{1-4}-alkilas;

ir kad

B) *B* nėra COOH, SO_3H, PO_3H_2 arba tetrazolilas ir *R*^{1} ir *R*^{2} nepriklausomai vienas nuo kito tuo pat metu nėra C_{5-6}-heteroarilas arba fenilas, jei jie nepriklausomai vienas nuo kito neturi pakaitų, turi vieną C_{1-6}-alkilo, C_{1-4}-perfluoralkilo, O C_{1-6}-alkilo, O C_{1-4}-perfluoralkilo, COOH, COO C_{1-6}-alkilo, CO C_{1-6}-alkilo, $CONH_2$, CONHR^4, NO_2, NH_2, NHCOR^4, $NHSO_2R^4$ pakaitą arba turi pakaitais 1 arba 2 halogeno atomus iš grupės F, Cl, Br, J; ir išskyrus

tokius junginius:

[(1,2-difenil-1H-benzimidazol-6-il)oksi]acto rūgšties metilo esteris,

5-[(1,2-difenil-1H-benzimidazol-6-il)oksi]pentano rūgšties metilo esteris,

4-[(1,2-difenil-1H-benzimidazol-6-il)oksi]butano rūgšties etilo esteris,

5-[[1-(4-nitrofenil)-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi] pentano rūgšties metilo esteris,

6-[[1-(4-nitrofenil-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esteris,

5-[[1-(4-aminofenil)-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi] pentano rūgšties metilo esteris,

5-[[1-[4-[[(4-hlorfenil)sulfonil]amino]fenil]-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi]pentano rūgšties metilo esteris,

5-[[1-[4-[(acetil)amino]fenil]-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi]pentano rūgšties metilo esteris,

5-[[1-(3-nitrofenil)-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi] pentano rūgšties metilo esteris,

6-[[1-(3-nitrofenil)-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esteris,

5-[[1-(3-aminofenil)-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi] pentano rūgšties metilo esteris,

5-[[1-[3-[[(4-hlorfenil)sulfonil]amino]fenil]-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi]pentano rūgšties metilo esteris,

5-[[1-[3-[(acetil)amino]fenil]-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi]pentano rūgšties metilo esteris.

2. Benzimidazolai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad *R*^{1} žymi mono- arba biciklinę C_{6-12}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-2 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, XOH, XOR^4, XOCOR^4, XOCONHR^4, XOCOOR^4, XCOR^4, XCN, XCOOH, XCOOR^4; $XCONH_2$, XCONR^{4}R$^{4'}$, XCONHR^4, XCONHOH, XCONHOR^4, XCOSR^4, XSR^4, NO_2, XNHR^4, XNR^{4}R$^{4'}$, R^4, kur du pakaitai prie *R*^{1}, kai jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

3. Benzimidazolai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad *R*^{2} žymi mono- arba biciklinę C_{6-10}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-2 heteroatomais,

pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NCH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONHR^4$, $XCONR^4R^{4'}$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2. $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)$ $SO_2R^{4'}$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, R^4, kur du pakaitai prie R^2, kai jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą.

4. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^3 žymi vieną arba du pakaitus, kurie nepriklausomai vienas nuo kito gali būti: vandenilis, F, Cl, Br, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$ XCN, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4N^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XN(SO_2R^4)$ $SO_2R^{4'}$, $XNHCOR^4$, $XNHCOR^4$, $XNHCONHR^4$ arba R^4, kur du pakaitai prie R^3, kai jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą.

5. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^4 ir $R^{4'}$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi CF_3, C_2F_5, C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą, C_{3-8}-cikloalkilą, (C_{1-3}-alkil-C_{3-6}-cikloalkilą), fenilą arba 5-6 narių heteroarilą su 1-2 N, S arba O atomais, kur fenilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, ir dar be to 5 narių cikloalkilo žiedo vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 narių cikloalkilo žiedo vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų.

6. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^5 ir $R^{5'}$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-6}-alkilą, kur vienas anglies atomas gali būti pakeistas O, NH, N C_{1-3}-alkilu, N C_{1-3}-alkanoilu; C_{3-7}-cikloalkil-C_{0-3}-alkilu, kur 5 narių cikloalkilo žiedo vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiedo vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, kur nurodytas C_{1-6}-alkilo fragmentas gali turėti vieną iš anksčiau minėtų cikloalkilo pakaitų, arba dar 5-6 narių heteroaromatinę grupę su 1-2 heteroatomais, pasirinktais iš N, S arba O, kur visi anksčiau minėti alkilo ir cikloalkilo fragmentai gali turėti iki dviejų pakaitų iš CF_3, OH, O C_{1-3}-alkilo, ir anksčiau minėto heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš F, Cl, CF_3, CH_3, C_2H_5, OCH_3, OC_2H_5, arba R^5 ir $R^{5'}$ kartu su azoto atomu sudaro 5-7 narių heterociklą, kuris gali turėti papildomą deguonies, azoto arba sieros atomą, ir gali turėti C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-C_{0-2}-alkilo, C_{1-4}-alkoksikarbonilo, aminokarbonilo arba fenilo pakaitų.

7. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 6 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad *A* žymi C_{1-10}-alkandiilą, C_{2-10}-alkendiilą, C_{2-10}-alkindiilą, (C_{0-5}-alkandiil-C_{3-7}-cikloalkandiil-C_{0-5}-alkandiilą), kur 5 narių cikloalkilo žiedo vienas žiedo elementas gali būti N arba O ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiedo vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, kur anksčiau minėtose alifatinėse grandinėse vienas arba du anglies atomai gali būti pakeisti O, NH, N C_{1-3}-alkilu, N C_{1-3}-alkanoilu.

8. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad *B* žymi COOH, $COOR^5$, $CONH_2$, $CONHR^5$, $CONR^5R^{5'}$, CONHOH, $CONHOR^5$ arba tetrazolilą, kiekvienu atveju prijungtą prie grupės A anglies atomo.

9. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad *X* žymi jungtį arba metileną.

10. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 9 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad *Y* žymi O.

11. Benzimidazolai pagal vieną iš 1 - 10 punktų, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]acto rūgšties izopropilo esterio;

3-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]propano rūgšties metilo esterio;

2-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]propano rūgšties metilo esterio;

4-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]butano rūgšties izopropilo esterio;

5-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]pentano rūgšties izopropilo esterio;

6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heksanamido;

N-metoksi-6-[(1,2-difenil-1H-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

N-(fenilmetoksi)-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il) oksi]heksanamido;

N-hidroksi-6-[(1,2-difenil-1H-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

7-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heptano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3-nitrofenil)-2-fenil-1H-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[2-fenil-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(3-cianfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3-cianfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(3-cianfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties;

6-[[1-(4-cianfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-cianfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(3-chlorfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3-chlorfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(4-chlorfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-chlorfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(3-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3,5-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3,5-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-(3-metoksifenil)2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metoksifenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3,4-dimetoksifenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-[3,4-(metilendioksi)fenil]-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-[3,4-(metilendioksi)fenil]-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties;

6-[[2-fenil-1-(3,4,5-trimetoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-(3,4,5-trimetoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties;

6-[[2-fenil-1-(3,4,5-trimetoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-[4-(*N,N*-dimetilamino)fenil]-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-[4-(*N,N*-dimetilamino)fenil]-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties;

6-[[1-fenil-2-[3-(trifluormetil)fenil]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[2-(3-chlorfenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(3-chlorfenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[2-(4-chlorfenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(4-chlorfenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[2-(4-metilfenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(4-metilfenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1-fenil-2-(4-piridinil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[(1,2-difenil-5-nitro-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[(1,2-difenil-5-nitro-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[5-[[(4-bromfenil)sulfonil]amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[5-[[(4-cchlorfenil)sulfonil]amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1,2-difenil-5-[[(3-metilfenil)sulfonil]amino]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1,2-difenil-5-[[(4-metilfehil)sulfonil]amino]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1,2-difenil-5-[[(4-metoksifenil)sulfonil]amino]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1,2-difenil-5-[[[(4-trifluormetil)fenil]sulfonil]amino]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[5-[[[4-(acetilamino)fenil]sulfonil]amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[5-[[bis(3-chlorfenil)sulfonil]amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[1,2-difenil-5-[(propilsulfonil)amino]-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[5-[(benzilsulfonil)amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

2-[2-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]etoksi]acto rūgšties metilo esterio;

3-[2-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]etoksi] propano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(3-nitrofenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties etilesterio;

6-[[4-acetil-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-5-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-[4-(tiometil)fenil]-1*H*-benzimidazol-5-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-[(4-tiometil)fenil]-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

B-[[2-fenil-1-(3-tienil)-1*H*-benzimidazol-5-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-(3-tienil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties

metilo esterio;

4-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]butano rūgšties metilo esterio;

N-(fenilmetoksi)-6-[[2-fenil-1-(3,4,5-trimetoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N,*N*-dimetil-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

N-izopropil-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)-oksi]-1-pirolidin-1-ilheksan-1-ono;

5-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]pentano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]-heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1-(4-metoksifenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]-heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[4-(acetiloksi)-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[4-hidroksi-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[4-hidroksi-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties;

6-[[7-metil-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-(3-piridil)-1*H*-benzimidazol-5-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-(3-piridil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-fenil-1-(4-piridil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(4-fluor-fenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(4-metoksifenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(4-bromfenil)-1-fenil-1*H*-benzimizol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-[4-(trifluormetil)fenil]-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-fenil-2-(benzotien-2-il)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-fenil-2-(benzotien-2-il)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties;

6-[[5-hidroksi-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[5-hidroksi-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties;

6-[[5-metoksi-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties izopropilo esterio;

6-[[5-hidroksi-1-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-metoksi-l-(4-metilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]loksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]-heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-2-(4-fluorfenil)-1-(4-metoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1-(4-metoksifenil)-2-(4-metoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

4-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1-(4-metoksifenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]-butano rūgšties metilo esterio;

5-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1-(4-metoksifenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]pentano rūgšties metilo esterio;

5-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]amino]-1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]pentano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-(trifluormetil)fenil)sulfonil]amino]-1-(4-metoksifenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[5-[[(4-chlorfenil)sulfonil]metilamino]-1-(4-metoksifenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(indan-5-il)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6[[1-(indan-5-il)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties;

6-[[1-(3-fluorfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(4-nitrofenil)-1-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-fenil-2-(3-piridinil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

N-(ciklopropilmetoksi)-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heksanamido;

N-izobutoksi-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

N-(ciklopropilmetoksi)-6-[2-fenil-1-(3,4,5-trimetoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

N-izobutoksi-6-[2-fenil-1-(3,4,5-trimetoksifenil)-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heksanamido;

N-(2-metoksietil)-6[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il) oksi]heksanamido;

N-(3-metoksipropil-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heksanamido;

N-izobutil-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]-1-morfolin-1-ilheksan-1-ono;

N,*N*-di(-2-metoksietil-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi]heksanamido;

N-izopentil-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il)oksi] heksanamido;

N-(piridin-2-il)-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il) oksi]heksanamido;

N-(piridin-3-il)-6-[(1,2-difenil-1*H*-benzimidazol-6-il) oksi]heksanamido;

N-izopropil-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N,*N*-dimetil-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N,*N*-dietil-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N-izobutil-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N-ciklopropil-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N-ciklobutil-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N-*tret*-butil-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

(*R*)-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]1-(2-metoksimetil)pirolidin-1-ilheksan-1-ono;

N-(3-imidazol-1-il-propil)-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N-(2-piridin-2-il-etil)-6-[[1-(3,4-dimetilfenil)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksanamido;

N-(3-metoksipropil)-6-[[1-(indan-5-il)-2-fenil-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heptanamido;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(3-piridil)-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(4-piridil)-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(2-tienil)-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(3-tienil)-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[2-(3-indolil)-1-(4-metilfenil)-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(2-furil)-1*H*-benzimidazol-6il]oksi] heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(3-furil)-1*H*-benzimidazol-6-il] oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(5-metil-2-tienil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio;

6-[[1-(4-metilfenil)-2-(3-metil-2-tienil)-1*H*-benzimidazol-6-il]oksi]heksano rūgšties metilo esterio.

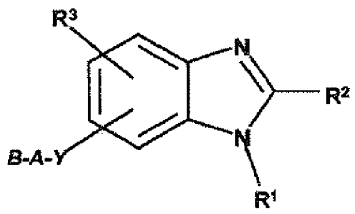
12. Junginys pagal vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti gydymo procesuose, profilaktikoje arba diagnozėje.

13. Junginys pagal vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti su mikroglijos aktyvinimu susijusių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš AIDS sąlygotos demencijos, amiotrofinės lateralinės sklerozės, Kroicfeldo-Jakobo ligos, Dauno sindromo, difuzinės Levi kūnelių ligos, Hantingtono chorėjos, leikoencefalopatijos, išsėtinės sklerozės, neuroninės disfunkcijos ir neuroninės degeneracijos, Parkinsono ligos, Piko ligos, Alzcheimerio ligos, apopleksijos, smilkinių skilčių epilepsijos ir auglių, gydymui arba profilaktikai.

14. Junginio pagal vieną iš 1-11 punktų, panaudojimas gaminant vaistus, skirtus naudoti su mikroglijos aktyvinimu susijusių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš AIDS sąlygotos demencijos, amiotrofinės lateralinės sklerozės, Kroicfeldo-Jakobo ligos, Dauno sindromo, difuzinės Levi kūnelių ligos, Hantingtono chorėjos, leikoencefalopatijos, išsėtinės sklerozės, neuroninės disfunkcijos ir neuroninės degeneracijos, Parkinsono ligos, Piko ligos, Alzcheimerio ligos, apopleksijos, smilkinių skilčių epilepsijos ir auglių, gydymui arba profilaktikai.

15. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima vieną arba kelis junginius pagal vieną iš 1-11 punktų ir vieną arba kelis ekscipientus.

16. Benzimidazolas, kurio bendroji formulė (II)



(II)

kur R^1 žymi mono- arba biciklinę C_{6-12}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę
5-10 narių heteroarilo grupę su 1-4 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl Br, I, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^4$, $C(NH)NR^4R^{4'}$, $C(NR^4)NH_2$, $C(NR^4)NHR^{4'}$, $C(NR^4)NR^4R^{4'}$, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$ XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONR^4R^{4'}$, $XCONHR^4$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$ XSR^4, $XSOR^4$ XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)$ $SO_2R^{4'}$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilo, R^4, kur du pakaitai prie R^1, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R^2 žymi mono- arba biciklinę C_{6-10}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-4 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, I, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH^2$, $XCONHR^4$, $XCONR^4R^{4'}$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)$ $SO_2R^{4'}$ $XNR^4SO_2R^{4'}$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilo, R^4, kur du pakaitai R^2, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R³ žymi vieną arba du pakaitus, kurie nepriklausomai vienas nuo kito gali būti: vandenilis, F, Cl, Br, I, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$, XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONHR^4$, $XCONR^4R^{4'}$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4,SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XN(SO_2R^4)(SO_2R^{4'})$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilas, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilas, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilas arba R^4, kur du pakaitai *R³*, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R⁴ ir *R⁴'* nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-4}-perfluoralkilą, C_{1-6}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-7}-cikloalkilą, (C_{1-3}-alkil-C_{3-7}-cikloalkilą), C_{1-3}-alkil-C_{6-10}-arilą, 5-10 narių C_{1-3}-alkil-heteroarilą su 1-4 N, S arba O atomais, C_{6-10}-arilą arba 5-10 narių heteroarilą su 1-4 N, S arba O atomais, kur arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, arba dar gali turėti kondensuotą metandiilbisoksi grupę, etan-1,2-diilbisoksi grupę, ir dar be to 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų;

R⁵ ir *R⁵'* nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-6}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, C_{2-6}-alkinilą, kur vienas anglies atomas gali būti pakeistas O, S, SO, SO_2, NH, N C_{1-3}-alkilu arba N C_{1-3}-alkanoilu; C_{3-7}-cikloalkil-C_{0-3}-alkilą, kur 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, C_{6-10}-arilą arba 5-10 narių heteroarilą su 1-4 heteroatomais iš N, S ir O, kur nurodytos alkilo, alkenilo ir alkinilo grandinės gali turėti vieną iš anksčiau minėtų cikloalkilo, arilo arba heteroarilo pakaitų, kur visi anksčiau minėti alkilo ir cikloalkilo radikalai gali turėti iki dviejų pakaitų iš CF_3, C_2F_5, OH, O C_{1-3}-alkilo, NH_2, NH C_{1-3}-alkilo, NH C_{1-3}-alkanoilo, N(C_{1-3}alkilo)$_2$, N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkanoilo), COOH, $CONH_2$, COO C_{1-3}-alkilo, ir visos anksčiau minėtos arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5 arba dar gali turėti kondensuotą metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisooksi grupę, arba R^5 ir $R^{5'}$ kartu su azoto atomu sudaro 5-7 narių heterociklą, kuris papildomai gali turėti deguonies, azoto arba sieros atomą ir gali turėti C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-C_{0-2}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-karbonilo, aminokarbonilo arba fenilo pakaitų;

A žymi C_{1-10}-alkandiilą, C_{2-10}-alkendiilą, C_{2-10}-alkindiilą, (C_{0-5}-alkandiil-C_{3-7}-cikloalkandiil-C_{0-5}-alkandiil)ą, kur arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, kur 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, kur anksčiau minėtos alifatinės grandinės vienas arba du anglies atomai gali būti pakeisti O, NH, NR^4, $NCOR^4$, NSO_2R^4, ir kur alkilo arba cikloalkilo grupės gali turėti iki 2 pakaitų iš F, OH, OR^4, $OCOR^4$, =O, NH_2, $NR^4R^{4'}$, $NHCOR^4$, $NHCOOR^4$, $NHCONHR^4$, $NHSO_2R^4$ SH, SR^4;

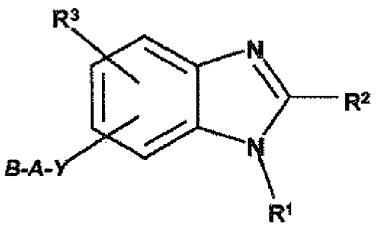
B žymi vandenilį, OH, $OCOR^5$, $OCONHR^5$, $OCOOR^5$, COR^5, $C(NOH)R^5$, $C(NOR^5)R^{5'}$, $C(NO(CO)R^5))R^{5'}$, COOH, $COOR^5$, $CONH_2$, $CONHNH_2$, $CONHR^5$, $CONR^5R^{5'}$, CONHOH, $CONHOR^5$, SO_3H, SO_2NH_2, SO_2NHR^5, $SO_2NR^5R^{5'}$, PO_3H, $PO(OH)(OR^5)$, $PO(OR^5)(OR^{5'})$, $PO(OH)(NHR^5)$, $PO(NHR^5)(NHR^{5'})$, tetrazolilą, kiekvienu atveju prijungtą prie *A* grupės anglies atomo, arba visa grupė *Y-A-B* yra $N(SO_2R^4)(SO_2R^{4'})$ arba $NHSO_2R^4$;

X žymi jungtį, CH_2, $(CH_2)_2$, $CH(CH_3)$, $(CH_2)_3$, $CH(CH_2CH_3)$, $CH(CH_3)CH_2$, $CH_2CH(CH_3)$;

Y žymi jungtį, O, S, SO, SO_2, NH, NR^4, $NCOR^4$, NSO_2R^4,

skirtas naudoti su mikroglijos aktyvinimu susijusių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš AIDS sąlygotos demencijos, amiotrofinės lateralinės sklerozės, Kroicfeldo-Jakobo ligos, Dauno sindromo, difuzinės Levi kūnelių ligos, Hantingtono chorėjos, leikoencefalopatijos, išsėtinės sklerozės, neuroninės disfunkcijos ir neuroninės degeneracijos, Parkinsono ligos, Piko ligos, Alzcheimerio ligos, apopleksijos, smilkinių skilčių epilepsijos ir auglių, gydymui arba profilaktikai.

17. Benzimidazolo, kurio bendroji formulė (II)



(II)

kur

R¹ žymi mono- arba biciklinę C_{6-12}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-4 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, I, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^4$, $C(NH)NR^4R^{4'}$, $C(NR^4)NH_2$, $C(NR^4)NHR^{4'}$, $C(NR^4)NR^4R^{4'}$, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$ XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONR^4R^{4'}$, $XCONHR^4$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$ XSR^4, $XSOR^4$ XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)SO_2R^{4'}$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilo, R^4, kur du pakaitai prie *R¹*, jei jie yra orto padėtyje vienas kito

atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R² žymi mono- arba biciklinę C_{6-10}-arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-4 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur numatyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, I, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH^2$, $XCONHR^4$, $XCONR^4R^{4'}$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)$ $SO_2R^{4'}$ $XNR^4SO_2R^{4'}$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilo, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilo, R^4, kur du pakaitai prie *R²*, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R³ žymi vieną arba du pakaitus, kurie nepriklausomai vienas nuo kito gali būti: vandenilis, F, Cl, Br, I, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^{4'}$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$, XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONHR^4$, $XCONR^4R^{4'}$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4,SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^{4'}$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XN(SO_2R^4)(SO_2R^{4'})$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$, tetrahidro-2,5-dioksopirol-1-ilas, 2,5-dihidro-2,5-dioksopirol-1-ilas, 2,7-dihidro-2,7-dioksoizoindol-1-ilas arba R^4, kur du pakaitai *R³*, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą;

R⁴ ir *R⁴'* nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-4}-perfluoralkilą, C_{1-6}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-7}-cikloalkilą, (C_{1-3}-alkil-C_{3-7}-cikloalkilą), C_{1-3}-alkil-C_{6-10}-arilą, 5-10 narių C_{1-3}-alkil-heteroarilą su 1-4 N, S arba O atomais, C_{6-10}-arilą arba 5-10 narių heteroarilą su 1-4 N, S arba O atomais, kur arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, arba dar gali turėti kondensuotą metandiilbisoksi grupę, etan-1,2-diilbisoksi grupę, ir dar be to 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų;

R⁵ ir *R⁵'* nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-6}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, C_{2-6}-alkinilą, kur vienas anglies atomas gali būti pakeistas O, S, SO, SO_2, NH, N C_{1-3}-alkilu arba N C_{1-3}-alkanoilu; C_{3-7}-cikloalkil-C_{0-3}-alkilą, kur 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, C_{6-10}-arilą arba 5-10 narių heteroarilą su 1-4 heteroatomais iš N, S ir O, kur nurodytos alkilo, alkenilo ir alkinilo grandinės gali turėti vieną iš anksčiau minėtų cikloalkilo, arilo arba heteroarilo pakaitų, kur visi anksčiau minėti alkilo ir cikloalkilo radikalai gali turėti iki dviejų pakaitų iš CF_3, C_2F_5, OH, O C_{1-3}-alkilo, NH_2, NH C_{1-3}-alkilo, NH C_{1-3}-alkanoilo, N(C_{1-3}alkilo)$_2$, N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkanoilo), COOH, $CONH_2$, COO C_{1-3}-alkilo, ir visos anksčiau minėtos arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupes, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5 arba dar gali turėti kondensuotą metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisooksi grupę, arba R^5 ir $R^{5'}$ kartu su azoto atomu sudaro 5-7 narių heterociklą, kuris papildomai gali turėti deguonies, azoto arba sieros atomą ir gali turėti C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-C_{0-2}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-karbonilo, aminokarbonilo arba fenilo pakaitų;

A žymi C_{1-10}-alkandiilą, C_{2-10}-alkendiilą, C_{2-10}-alkindiilą, (C_{0-5}-alkandiil-C_{3-7}-cikloalkandiil-C_{0-5}-alkandiil)ą, kur arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, kur 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, kur anksčiau minėtos alifatinės grandinės vienas arba du anglies atomai gali būti pakeisti O, NH, NR^4, $NCOR^4$, NSO_2R^4, ir kur alkilo arba cikloalkilo grupės gali turėti iki 2 pakaitų iš F, OH, OR^4, $OCOR^4$, =O, NH_2, $NR^4R^{4'}$, $NHCOR^4$, $NHCOOR^4$, $NHCONHR^4$, $NHSO_2R^4$ SH, SR^4;

B žymi vandenilį, OH, $OCOR^5$, $OCONHR^5$, $OCOOR^5$, COR^5, $C(NOH)R^5$,$C(NOR^5)R^{5'}$, $C(NO(CO)R^5))R^{5'}$, COOH, $COOR^5$, $CONH_2$, $CONHNH_2$, $CONHR^5$, $CONR^5R^{5'}$, CONHOH, $CONHOR^5$, SO_3H, SO_2NH_2, SO_2NHR^5, $SO_2NR^5R^{5'}$, PO_3H, $PO(OH)(OR^5)$, $PO(OR^5)(OR^{5'})$, $PO(OH)(NHR^5)$, $PO(NHR^5)(NHR^{5'})$, tetrazolilą, kiekvienu atveju prijungtą prie *A* grupės anglies atomo, arba visa grupė *Y-A-B* yra $N(SO_2R^4)(SO_2R^{4'})$ arba $NHSO_2R^4$;

X žymi jungtį, CH_2, $(CH_2)_2$, $CH(CH_3)$, $(CH_2)_3$, $CH(CH_2CH_3)$, $CH(CH_3)CH_2$, $CH_2CH(CH_3)$;

Y žymi jungtį, O, S, SO, SO_2, NH, NR^4, $NCOR^4$, NSO_2R^4,

panaudojimas gaminant vaistą, skirtą su mikroglijos aktyvinimu susijusių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš AIDS sąlygotos demencijos, amiotrofinės lateralinės sklerozės, Kroicfeldo-Jakobo ligos, Dauno sindromo, difuzinės Levi kūnelių ligos, Hantingtono chorėjos, leikoencefalopatijos, išsėtinės sklerozės, neuroninės disfunkcijos ir neuroninės degeneracijos, Parkinsono ligos, Piko ligos, Alzcheimerio ligos, apopleksijos, smilkinių skilčių epilepsijos ir auglių, gydymui arba profilaktikai.

18. Panaudojimas pagal 16 arba 17 punktą, kur bendrojoje formulėje II

R¹ žymi mono- arba biciklinę arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-2 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomai vienas

nuo kito pasirinktų pakaitų: F, Cl, Br, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONR^4R^{4'}$, $XCONHR^4$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, NO_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, R^4, kur du pakaitai prie R^1, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą.

19. Panaudojimas pagal vieną iš 16 -18 punktų, kur bendrojoje formulėje II

R^2 žymi mono- arba biciklinę arilo grupę arba mono- arba biciklinę 5-10 narių heteroarilo grupę su 1-2 heteroatomais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš N, S arba O, kur nurodyta arilo arba heteroarilo grupė gali turėti iki trijų nepriklausomų vienas nuo kito tokių pakaitų: F, Cl, Br, XOH. XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$,$XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^4$, $XC(NO)(COR^4))R^4$, XCN, XCOOH, $XCOOR^4$, $XCONH_2$, $XCONR^4R^4$, $XCONHR^4$, XCONHOH, $XCONHOR^4$, $XCOSR^4$, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4, SO_2NH_2, SO_2NHR^4, $SO_2NR^4R^4$, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, XNR^4R^4, $XNHSO_2R^4$, $XN(SO_2R^4)(SO_2R^4)$, $XNR^4SO_2R^4$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$, R^4 kur du pakaitai prie R^2, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą.

20. Panaudojimas pagal vieną iš 16 -19 punktų, kur bendrojoje formulėje II

R^3 žymi vieną arba du pakaitus, kurie gali būti nepriklausomai vienas nuo kito: vandenilis, F, Cl, Br, XOH, XOR^4, $XOCOR^4$, $XOCONHR^4$, $XOCOOR^4$, $XCOR^4$, $XC(NOH)R^4$, $XC(NOR^4)R^4$, $XC(NO(COR^4))R^{4'}$,XCN, XSR^4, $XSOR^4$, XSO_2R^4,SO_2NH_2, SO_2NHR^4, SO_2NR^4, NO_2, XNH_2, $XNHR^4$, $XNR^4R^{4'}$, $XNHSO_2R^4$, $XNR^4SO_2R^{4'}$, $XN(SO_2R^4)(SO_2R^{4'})$, $XNHCOR^4$, $XNHCOOR^4$, $XNHCONHR^4$ arba R^4, kur du pakaitai R^3, jei jie yra orto padėtyje vienas kito atžvilgiu, gali būti sujungti vienas su kitu tokiu būdu, kad jie kartu sudarytų metandiilbisoksi, etan-1,2-diilbisoksi, propan-1,3-diilą, butan-1,4-diilą.

21. Panaudojimas pagal vieną iš 16 -20 punktų, kur bendrojoje formulėje II

R^4 ir $R^{4'}$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi CF_3, C_2F_5, C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą, C_{3-6}-cikloalkilą, (C_{1-2}-alkil-C_{3-6}-cikloalkilą), C_{1-3}-alkilarilą, C_{1-3}-alkilheteroarilą, monociklinį arilą arba 5-6 narių heteroarilą su 1-2 N, S arba O atomais, kur arilo ir heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2, OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, arba dar gali turėti kondensuotą metandiilbisoksi arba etan-1,2-diilbisoksi grupę, ir dar be to 5 narių cikloalkilo žiede vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 narių cikloalkilo žiede vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų.

22. Panaudojimas pagal vieną iš 16 -21 punktų, kur bendrojoje formulėje II

R^5 ir $R^{5'}$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_{1-6}-alkilą, kur vienas anglies atomas gali būti pakeistas O, NH, N C_{1-3}-alkilu, N C_{1-3}-alkanoilu, C_{3-7}-cikloalkil-C_{0-3}-alkilu, kur 5 narių cikloalkilo žiedo vienas žiedo elementas gali būti N arba O, ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiedo vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, kur nurodytas C_{1-6}-alkilo fragmentas gali turėti vieną iš anksčiau minėtų cikloalkilų grupių, arba dar 5-6 narių heteroaromatinę grupę su 1-2 heteroatomais, pasirinktais iš N, S arba O, kur visi anksčiau minėti alkilo ir cikloalkilo fragmentai gali turėti iki dviejų pakaitų iš CF_3, OH, O C_{1-3}-alkilo, ir anksčiau minėto heteroarilo grupės gali turėti vieną arba du pakaitus iš F, Cl, CF_3, CH_3, C_2H_5, OCH_3, OC_2H_5, arba R^5 ir $R^{5'}$ kartu su azoto atomu sudaro 5-7 narių heterociklą, kuris gali turėti papildomą deguonies, azoto arba sieros atomą, ir gali turėti C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-C_{0-2}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi-karbonilo, aminokarbonilo arba fenilo pakaitų.

23. Panaudojimas pagal vieną iš 16 -22 punktų, kur bendrojoje formulėje II

A žymi C_{1-10}-alkandiilą, C_{2-10}-alkendiilą, C_{2-10}-alkindiilą, (C_{0-5}-alkandiil-C_{3-7}-cikloalkandiil-C_{0-5}-alkandiilą) arba (C_{0-5}-alkandiil-C_{3-7}-heteroarilen-C_{0-5}-alkandiilą), kur bet kuri esanti heteroarilo grupė gali turėti vieną arba du pakaitus iš F, Cl, Br, CH_3, C_2H_5, NO_2,OCH_3, OC_2H_5, CF_3, C_2F_5, ir be to 5 narių cikloalkilo žiedo vienas žiedo elementas gali būti N arba O ir 6 arba 7 narių cikloalkilo žiedo vienas arba du žiedo elementai gali būti N ir/arba O, kur žiedo azoto atomai nebūtinai gali turėti C_{1-3}-alkilo arba C_{1-3}-alkanoilo pakaitų, kur alifatinėje grandinėje vienas arba du anglies atomai gali būti pakeisti O, NH, N C_{1-3}-alkilu, N C_{1-3}-alkanoilu, NSO_2 C_{1-3}-alkilu, ir kur alkilo arba cikloalkilo fragmentai gali turėti pakaitais iki dviejų F atomų arba vieną pakaitą iš OH, O C_{1-3}-alkilo, O C_{1-3}-alkanoilo, =O, NH_2, NH C_{1-3}-alkilo, N (C_{1-3}-alkilo)$_2$, NH C_{1-3}-alkanoilo, N (C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkanoilo), NHCOO C_{1-3}-alkilo, NHCONH C_{1-3}-alkilo, $NHSO_2$ C_{1-3}-alkilo, SH, S C_{1-3}-alkilo.

24. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 16 – 23 punktų, kur bendrojoje formulėje II

B žymi vandenilį, OH, $OCOR^5$, $OCONHR^5$, $OCOOR^5$ COOH, $COOR^5$, $CONH_2$, $CONHR^5$, $CONR^5R^{5'}$, CONHOH, $CONHOR^5$ arba tetrazolilą, kiekvienu atveju prijungtą prie A grupės anglies atomo.

25. Panaudojimas pagal vieną iš 16 -24 punktų, kur bendrojoje formulėje II

X žymi jungtį arba CH_2.

26. Panaudojimas pagal vieną iš 16 -25 punktų, kur bendrojoje formulėje II

Y žymi jungtį, O. S, NH, NR^4, $NCOR^4$ arba NSO_2R^4.

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
C07D 241/00 (2006.01)
C07D 213/00 (2006.01)

(11) **1942106**

(13) T

(96) 08150839.2

(96) 2004 07 30

(97) 2008 07 09

(97) 2011 09 14

(30) 491518 P, 2003 08 01, US

(72) Kyle, Donald, US
Sun, Qun, US

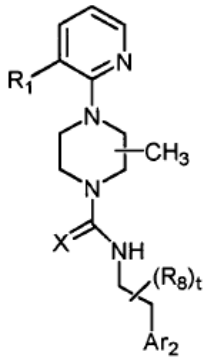
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU

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

(54) Terapiniai agentai, skirti skausmo gydymui

Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):

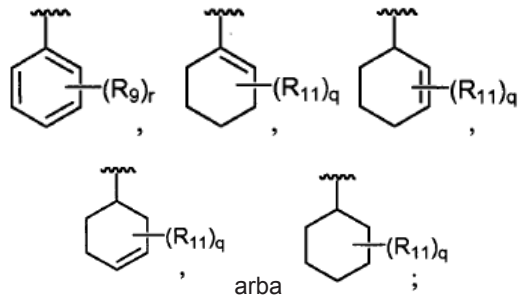


(I)

arba jo farmaciškai priimtina druska, kurioje:

X yra S arba O;

Ar_2 yra:



arba

R_1 yra $-CF_3$, $-NO_2$ arba -CN;

kiekviena R_7 nepriklausomai yra -H, $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, $-(C_3-C_8)$cikloalkilas, $-(C_5-C_8)$cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris) heterociklas, $-C(halogen)_3$, $-CH(halogen)_2$ arba $-CH_2(halogen)$;

kiekviena R_8 nepriklausomai yra $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, $-(C_3-C_8)$cikloalkilas, $-(C_5-C_8)$cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris) heterociklas, $-C(halogen)_3$, $-CH(halogen)_2$ arba $-CH_2(halogen)$;

kiekviena R_9 nepriklausomai yra $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, $-(C_3-C_8)$cikloalkilas, $-(C_5-C_8)$cikloalkenilas, -fenilas, $-C(halogen)_3$, $-CH(halogen)_2$ arba $-CH_2(halogen)$, -CN, -OH, -halogenas, $-N_3$, $-NO_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;

kiekviena R_{11} nepriklausomai yra -CN, -OH, $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, -halogenas, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;

kiekvienas halogenas nepriklausomai yra -F, -Cl, -Br arba -I;

q yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 6;

r yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 5; ir

t yra 1 arba 2.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra $-CF_3$.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame:

X yra O; ir

Ar_2 yra fenilas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

5. Junginys pagal 3 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas $-(C_1-C_6)$alkilo grupe, $-CF_3$ grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba $-OCF_3$.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame $-(C_1-C_6)$alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra $-NO_2$.

9. Junginys pagal 8 punktą, kuriame:

X yra O; ir

Ar_2 yra fenilas.

10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

11. Junginys pagal 9 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas $-(C_1-C_6)$alkilo grupe, $-CF_3$ grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba $-OCF_3$.

13. Junginys pagal 12 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra -CN.

15. Junginys pagal 14 punktą, kuriame:
X yra O; ir
Ar_2 yra fenilas.

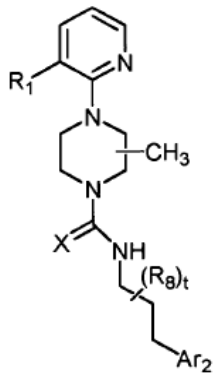
16. Junginys pagal 15 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

17. Junginys pagal 15 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

18. Junginys pagal 17 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas -(C_1-C_6)alkilo grupe, -CF_3 grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba -OCF_3.

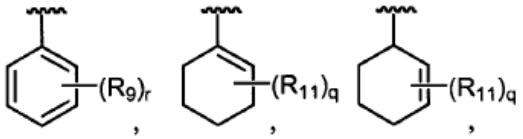
19. Junginys pagal 18 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

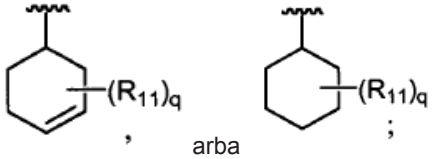
20. Junginys, kurio formulė (II):



(II)

arba jo farmaciškai priimtina druska, kur:
X yra O arba S;
Ar_2 yra:





arba

R_1 yra -CF_3, -NO_2 arba -CN;
kiekviena R_7 nepriklausomai yra -H, -(C_1-C_6)alkilas, -(C_2-C_6)alkenilas, -(C_2-C_6)alkinilas, -(C_3-C_8)cikloalkilas, -(C_5-C_8)cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris) heterociklas, -C(halogen)$_3$, -CH(halogen)$_2$ arba -CH_2(halogen);
kiekviena R_8 nepriklausomai yra -(C_1-C_6)alkilas, -(C_2-C_6)alkenilas, -(C_2-C_6)alkinilas, -(C_3-C_8)cikloalkilas, -(C_5-C_8)cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris) heterociklas, -C(halogen)$_3$, -CH(halogen)$_2$ arba -CH_2(halogen);
kiekviena R_9 nepriklausomai yra -(C_1-C_6)alkilas, -(C_2-C_6)alkenilas, -(C_2-C_6)alkinilas, -(C_3-C_8)cikloalkilas, -(C_5-C_8)cikloalkenilas, -fenilas, -C(halogen)$_3$, -CH(halogen)$_2$ arba -CH_2(halogen), -CN, -OH, -halogenas, -N_3, -NO_2, -CH=NR_7, -NR_7OH, -OR_7, -COR_7, -C(O)OR_7, -OC(O)R_7, -OC(O)OR_7, -SR_7, -S(O)R_7 arba -$S(O)_2R_7$;
kiekviena R_{11} nepriklausomai yra -CN, -OH, -(C_1-C_6)alkilas, -(C_2-C_6)alkenilas, -(C_2-C_6)alkinilas, -halogenas, -N_3, -NO_2, -N(R_7)$_2$, -CH=NR_7, -NR_7OH, -OR_7, -COR_7, -C(O)OR_7, -OC(O)R_7, -OC(O)OR_7, -SR_7, -S(O)R_7 arba -$S(O)_2R_7$;
kiekvienas halogenas nepriklausomai yra -F, -Cl, -Br arba -I;
q yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 6;
r yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 5; ir
t yra 1 arba 2.

21. Junginys pagal 20 punktą, kuriame R_1 yra -CF_3.

22. Junginys pagal 21 punktą, kuriame:
X yra O; ir
Ar_2 yra fenilas.

23. Junginys pagal 22 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

24. Junginys pagal 22 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

25. Junginys pagal 24 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas -(C_1-C_6)alkilo grupe, -CF_3 grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba -OCF_3.

26. Junginys pagal 25 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

27. Junginys pagal 20 punktą, kuriame R_1 yra -NO_2.

28. Junginys pagal 27 punktą, kuriame:
X yra O; ir
Ar_2 yra fenilas.

29. Junginys pagal 28 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

30. Junginys pagal 28 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

31. Junginys pagal 30 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas -(C_1-C_6)alkilo grupe, -CF_3 grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba -OCF_3.

32. Junginys pagal 31 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

33. Junginys pagal 20 punktą, kuriame R_1 yra -CN.

34. Junginys pagal 33 punktą, kuriame:
X yra O; ir
Ar_2 yra fenilas.

35. Junginys pagal 34 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

36. Junginys pagal 34 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

37. Junginys pagal 36 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas -(C_1-C_6)alkilo grupe, -CF_3 grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba -OCF_3.

38. Junginys pagal 37 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

39. Kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą arba 20 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos veiksmingą kiekį ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba užpildą.

40. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą arba 20 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos veiksmingą kiekį, skirta panaudoti skausmo, šlapimo nelaikymo, opos, dirgliosios žarnos sindromo arba uždegiminės žarnų ligos gydymui.

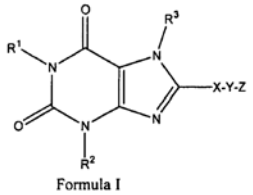
41. Farmacinė kompozicija pagal 40 punktą, kur kompozicija apima kito terapinio agento veiksmingą kiekį.

42. VR1 funkcijos ląstelėje slopinimo būdas *in vitro*, apimantis ląstelės, galinčios ekspresuoti VR1, kontaktavimą su junginio arba junginio farmaciškai priimtinos druskos pagal 1 punktą arba 20 punktą veiksmingu kiekiu.

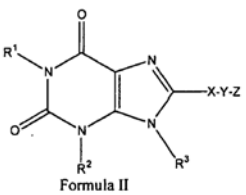
43. Rinkinys, apimantis talpą, turinčią junginio arba junginio farmaciškai priimtinos druskos pagal 1 punktą arba 20 punktą veiksmingą kiekį.

44. Kompozicijos gavimo būdas, apimantis junginio arba junginio farmaciškai priimtinos druskos pagal 1 punktą arba 20 punktą veiksmingo kiekio ir farmaciškai priimtinos nešiklio arba užpildo pirminio sumaišymo pakopą.

(51) Int.Cl. ***C07D 473/00*** (2006.01)
C07D 473/06 (2006.01)
C07D 473/08 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1444233**
(13) T
(96) 02793897.6
(96) 2002 11 08
(97) 2004 08 11
(97) 2011 08 17
(86) PCT/US2002/035880
(86) 2002 11 08
(87) WO 2003/042214
(87) 2003 05 22
(30) 348222 P, 2001 11 09, US
401408 P, 2002 08 05, US
(72) KALLA, Rao, US
PERRY, Thao, US
ELZEIN, Elfatih, US
VARKHEDKAR, Vaibhav, US
LI, Xiaofen, US
IBRAHIM, Prabha, US
PALLE, Venkata, IN
XIAO, Dengming, US
ZABLOCKI, Jeff, US
(73) Gilead Palo Alto, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) A2B adenozino receptorių antagonistai
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę I arba formulę II, kuris yra A2B adenozino receptorių antagonistas:



Formula I



Formula II

Formulė I Formulė II

laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidale, kur:
R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo arba grupės -D-E, kur D yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, ir E yra pasirinktinai pakeistas alkoksi, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, arba

pasirinktinai pakeistas alkinilas, su sąlyga, kad, kai D yra kovalentinis ryšys, E negali būti alkoksi;

R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas;

X yra 1,4-pirazolenas;

Y yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, kuriame vienas anglies atomas gali būti pasirinktinai pakeistas -O-, -S- arba -NH-, ir yra pasirinktinai pakeistas hidroksi, alkoksi grupe, pasirinktinai pakeista amino grupe arba -COR, kur R yra hidroksi, alkoksi arba amino;

su sąlyga, kad, kai pasirinktinis pakeitimas yra hidroksi arba amino grupe, jis negali būti gretimas heteroatomui; ir

Z yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas monociklinis arilas arba pasirinktinai pakeistas monociklinis heteroarilas; su sąlyga, kad Z yra vandenilis tik tada, kai Y yra kovalentinis ryšys; kur pakeistas alkilas reiškia alkilo grupę

(i) turinčią nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, $-SO_2$-alkilo, $-SO_2$-arilo ir $-SO_2$-heteroarilo, kur visi pakaitai yra dar pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2; ir (arba)

(ii) turinčią įterptus 1-10 atomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, alkenilo, cikloalkenilo, alkinilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti alkilu, alkoksi, halogenu, CF_3, amino grupe, pakeista amino grupe, ciano arba $-S(O)_nR$ grupe, kurioje R yra alkilas, arilas arba heteroarilas ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkoksi reiškia grupę R-O-, kurioje R yra pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, arba R yra grupė -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeistas alkinilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkenilas;

pakeistas amino reiškia grupę –NRR, kurioje kiekvienas R yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, karboksialkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, su sąlyga, kad ne abi R grupės yra vandenilis, arba grupę -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra alkenilas, cikloalkenilas, arba alkinilas, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkilenas reiškia

(i') alkileno grupę, turinčią 1-5 pakaitus, parinktus iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, $-SO_2$-alkilo, $-SO_2$-arilo ir $-SO_2$-heteroarilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

(ii') alkileno grupę, turinčią įterptus 1-20 atomų, nepriklausomai parinktų iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo arba grupių, parinktų iš karbonilo, karboksiesterio, karboksiamido ir sulfonilo; arba

(iii') alkileno grupę, kuri turi tiek 1-5 pakaitus, kaip apibrėžta aukščiau (i') dalyje, tiek įterptus 1-20 atomų, kaip apibrėžta aukščiau (ii') dalyje;

ir pakeistame alkenile, pakeistame alkinile, pakeistame arile, pakeistame cikloalkile, pakeistame heteroarile ir pakeistame heterociklile yra 1-5 pakaitai, parinkti iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto grupės, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, $-SO_2$-alkilo, $-SO_2$-arilo ir $-SO_2$-heteroarilo, kur visi pakaitai yra pasirinktinai dar pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano, ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas žemesnysis alkilas arba grupė -D-E, kurioje D yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, ir E yra pasirinktinai pakeistas fenilas, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas arba pasirinktinai pakeistas alkinilas,

R^3 yra vandenilis; ir

Y yra kovalentinis ryšys arba žemesnysis alkilenas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur Y yra žemesnysis

alkilenas, ir Z yra pasirinktinai pakeistas fenilas arba pasirinktinai pakeistas oksadiazolas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^1 yra žemesnysis alkilas, pasirinktinai pakeistas cikloalkilu, ir R^2 yra vandenilis.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur Y yra $-CH_2-$ arba $-CH(CH_3)-$, ir Z yra pasirinktinai pakeistas fenilas.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^1 yra n-propilas, Y yra $-CH_2-$, ir Z yra 3-trifluormetilfenilas, būtent, 1-propil-8-(1-{[3-(trifluormetil)fenil]-metil}pirazol-4-il)-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

7. Junginys pagal 5 punktą, kur R^1 yra n-propilas, Y yra $-CH_2-$, ir Z yra fenilas, būtent, 1-propil-8-[1-benzilpirazol-4-il]-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

8. Junginys pagal 5 punktą, kur R^1 yra n-butilas, Y yra $-CH_2-$, ir Z yra 3-fluorfenilas, būtent, 1-butil-8-(1-{[3-fluorfenil]metil}pirazol-4-il)-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

9. Junginys pagal 5 punktą, kur R^1 yra n-propil,Y yra $-CH(CH_3)-$, ir Z yra fenilas, būtent, 1-propil-8-[1-(1-fenilet-1-il)pirazol-4-il]-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

10. Junginys pagal 4 punktą, kur Y yra $-CH_2-$ arba $-CH(CH_3)-$, ir Z yra pasirinktinai pakeistas oksadiazolas.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^1 yra n-propilas, Y yra $-CH_2-$, ir Z yra 5-(4-chlorfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-ilas, būtent, 8-(1-{[5-(4-chlorfenil)(1,2,4-oksadiazol-3-il)]metil}pirazol-4-il)-1-propil-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

12. Junginys pagal 10 punktą, kur R^1 yra n-butilas, Y yra $-CH_2-$, ir Z yra 5-(4-chlorfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il, būtent, 8-(1-{[5-(4-chlorfenil)(1,2,4-oksadiazol-3-il)]metil}pirazol-4-il)-1-butil-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

13. Junginys pagal 2 punktą, kur R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra žemesnysis alkilas, pasirinktinai pakeistas cikloalkilu.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur Y yra $-CH_2-$, $-CH(CH_3)-$ arba kovalentinis ryšys, ir Z yra vandenilis arba pasirinktinai pakeistas fenilas.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur R^1 ir R^2 yra n-propilas, Y yra kovalentinis ryšys, ir Z yra vandenilis, būtent, 1,3-dipropil-8-pirazol-4-il-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

16. Junginys pagal 14 punktą, kur R^1 yra metilas, R^2 yra antr.-butilas, Y yra kovalentinis ryšys ir Z yra vandenilis, būtent, 1-metil-3-antr.-butil-8-pirazol-4-il-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

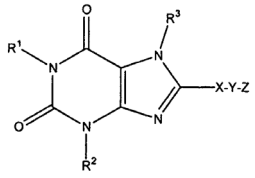
17. Junginys pagal 14 punktą, kur R^1 ir R^2 nepriklausomai, yra metilas, n-propilas arba ciklopropilmetilas, Y yra metilenas ir Z yra 3-trifluormetilfenilas arba 3-fluorfenilas.

18. Junginys pagal 14 punktą, kur R^1 ir R^2 are n-propilas, Y yra $-CH(CH_3)-$, ir Z yra 3-trifluormetilfenilas, būtent, 1,3-dipropil-8-(1-{1-[3-(trifluormetil)-fenil]et-1-il}pirazol-4-il)-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

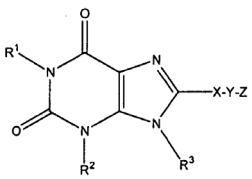
19. Junginys pagal 14 punktą, kur R^1 ir R^2 yra n-propilas, Y yra metilenas ir Z yra 4-karboksifenilas, būtent, 1,3-dipropil-8-{1-[(4-karboksifenil)metil]pirazol-4-il}-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

20. Junginys pagal 14 punktą, kur R^1 yra n-propilas, R^2 yra etilas, Y yra $-CH_2-$, ir Z yra 3-trifluormetilfenilas, būtent, 3-etil-1-propil-8-{1-[(3-trifluormetil-fenil)metil] pirazol-4-il}-1,3,7-trihidropurin-2,6-dionas.

21. A2B adenozino receptorių antagonisto, kurio formulė:



Formula I



Formula II

Formulė I Formulė II

laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidale, kur

R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo arba grupės -D-E, kur D yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, ir E yra pasirinktinai pakeistas alkoksi, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, arba pasirinktinai pakeistas alkinilas, su sąlyga, kad, kai D yra kovalentinis ryšys, E negali būti alkoksi;

R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas;

X yra 1,4-pirazolenas;

Y yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, kuriame vienas anglies atomas gali būti pasirinktinai pakeistas -O-, -S- arba -NH-, ir yra pasirinktinai pakeistas hidroksi, alkoksi grupe, pasirinktinai pakeista amino grupe arba -COR, kur R yra hidroksi, alkoksi arba amino;

su sąlyga, kad, kai pasirinktinis pakeitimas yra hidroksi arba amino grupe, jis negali būti gretimas heteroatomui; ir

Z yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas monociklinis

arilas arba pasirinktinai pakeistas monociklinis heteroarilas; su sąlyga, kad Z yra vandenilis tik tada, kai Y yra kovalentinis ryšys; kur pakeistas alkilas reiškia alkilo grupę

(i) turinčią nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, -SO_2-alkilo, -SO_2-arilo ir -SO_2-heteroarilo, kur visi pakaitai yra dar pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir -$S(O)_n$R, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2; ir (arba)

(ii) turinčią įterptus 1-10 atomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, alkenilo, cikloalkenilo, alkinilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti alkilu, alkoksi, halogenu, CF_3, amino grupe, pakeista amino grupe, ciano arba -$S(O)_n$R grupe, kurioje R yra alkilas, arilas arba heteroarilas ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkoksi reiškia grupę R-O-, kurioje R yra pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, arba R yra grupė -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeistas alkinilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkenilas;

pakeistas amino reiškia grupę –NRR, kurioje kiekvienas R yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, karboksialkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, su sąlyga, kad ne abi R grupės yra vandenilis, arba grupę -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra alkenilas, cikloalkenilas, arba alkinilas, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir -$S(O)_n$R, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkilenas reiškia

(i') alkileno grupę, turinčią 1-5 pakaitus, parinktus iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, -SO_2-alkilo, -SO_2-arilo ir -SO_2-heteroarilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir -$S(O)_n$R, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

(ii') alkileno grupę, turinčią įterptus 1-20 atomų, nepriklausomai parinktų iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo arba grupių, parinktų iš karbonilo, karboksiesterio, karboksiamido ir sulfonilo; arba

(iii') alkileno grupę, kuri turi tiek 1-5 pakaitus, kaip apibrėžta aukščiau (i') dalyje, tiek įterptus 1-20 atomų, kaip apibrėžta aukščiau (ii') dalyje;

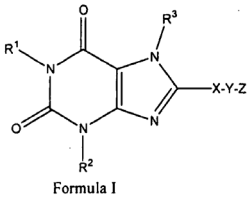
ir pakeistame alkenile, pakeistame alkinile, pakeistame arile, pakeistame cikloalkile, pakeistame heteroarile ir pakeistame heterociklile yra 1-5 pakaitai, parinkti iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto grupės, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, -SO_2-alkilo, -SO_2-arilo ir -SO_2-heteroarilo, kur visi pakaitai yra pasirinktinai dar pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano, ir -$S(O)_n$R, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolių ligos būklės, parinktos iš aterosklerozės, angiogenezės, diabetinės retinopatijos, vėžio, astmos, uždegiminės virškinamojo trakto ligos ir neurologinio sutrikimo gydymui.

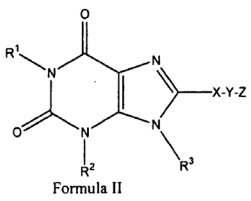
22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur uždegiminis virškinamojo trakto sutrikimas yra diarėja.

23. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur neurologinis sutrikimas yra senatvinė silpnaprotystė, Alchaimerio liga arba Parkinsono liga.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą ir terapiniu požiūriu efektyvų kiekį A2B adenozino receptoriaus antagonisto, kurio formulė:



Formula I



Formula II

Formulė I Formulė II

laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidale, kur

R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo arba grupės -D-E, kur D yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, ir E yra pasirinktinai pakeistas alkoksi, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, arba pasirinktinai pakeistas alkinilas, su sąlyga, kad, kai D yra kovalentinis ryšys, E negali būti alkoksi;

R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas;

X yra 1,4-pirazolenas;

Y yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, kuriame vienas anglies atomas gali būti pasirinktinai pakeistas -O-, -S- arba -NH-, ir yra pasirinktinai pakeistas hidroksi, alkoksi grupe, pasirinktinai pakeista amino grupe arba -COR, kur R yra hidroksi, alkoksi arba amino;

su sąlyga, kad, kai pasirinktinis pakeitimas yra hidroksi arba amino grupe, jis negali būti gretimas heteroatomui; ir

Z yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas monociklinis arilas arba pasirinktinai pakeistas monociklinis heteroarilas; su sąlyga, kad Z yra vandenilis tik tada, kai Y yra kovalentinis ryšys; kur pakeistas alkilas reiškia alkilo grupę

(i) turinčią nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterocikloksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, $-SO_2$-alkilo, $-SO_2$-arilo ir $-SO_2$-heteroarilo, kur visi pakaitai yra dar pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2; ir (arba)

(ii) turinčią įterptus 1-10 atomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, alkenilo, cikloalkenilo, alkinilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti alkilu, alkoksi, halogenu, CF_3, amino grupe, pakeista amino grupe, ciano arba $-S(O)_nR$ grupe, kurioje R yra alkilas, arilas arba heteroarilas ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkoksi reiškia grupę R-O-, kurioje R yra pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, arba R yra grupė -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeistas alkinilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkenilas;

pakeistas amino reiškia grupę –NRR, kurioje kiekvienas R yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, karboksialkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, su sąlyga, kad ne abi R grupės yra vandenilis, arba grupę -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra alkenilas, cikloalkenilas, arba alkinilas, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkilenas reiškia

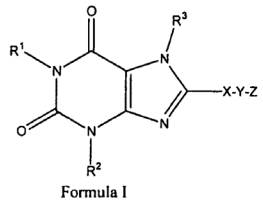
(i') alkileno grupę, turinčią 1-5 pakaitus, parinktus iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterocikloksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, $-SO_2$-alkilo, $-SO_2$-arilo ir $-SO_2$-heteroarilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

(ii') alkileno grupę, turinčią įterptus 1-20 atomų, nepriklausomai parinktų iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo arba grupių, parinktų iš karbonilo, karboksiesterio, karboksiamido ir sulfonilo; arba

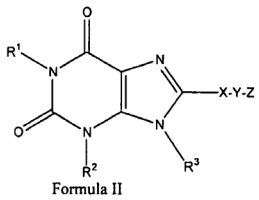
(iii') alkileno grupę, kuri turi tiek 1-5 pakaitus, kaip apibrėžta aukščiau (i') dalyje, tiek įterptus 1-20 atomų, kaip apibrėžta aukščiau (ii') dalyje;

ir pakeistame alkenile, pakeistame alkinile, pakeistame arile, pakeistame cikloalkile, pakeistame heteroarile ir pakeistame heterociklile yra 1-5 pakaitai, parinkti iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto grupės, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterocikloksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, $-SO_2$-alkilo, $-SO_2$-arilo ir $-SO_2$-heteroarilo, kur visi pakaitai yra pasirinktinai dar pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano, ir $-S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2.

25. Junginio, kurio formulė yra I arba II:



Formula I



Formula II

Formulė I Formulė II

kurioje

R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo arba grupės -D-E, kur D yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, ir E yra pasirinktinai pakeistas alkoksi, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, arba pasirinktinai pakeistas alkinilas, su sąlyga, kad, kai D yra kovalentinis ryšys, E negali būti alkoksi;

R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas;

X yra 1,4-pirazolenas;

Y yra kovalentinis ryšys arba alkilenas, kuriame vienas anglies atomas gali būti pasirinktinai pakeistas -O-, -S- arba -NH-, ir yra pasirinktinai pakeistas hidroksi, alkoksi grupe, pasirinktinai pakeista amino grupe arba -COR, kur R yra hidroksi, alkoksi arba amino;

su sąlyga, kad, kai pasirinktinis pakeitimas yra hidroksi arba amino grupe, jis negali būti gretimas heteroatomui; ir

Z yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas monociklinis arilas arba pasirinktinai pakeistas monociklinis heteroarilas; su sąlyga, kad Z yra vandenilis tik tada, kai Y yra kovalentinis ryšys; kur pakeistas alkilas reiškia alkilo grupę

(i) turinčią nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, -SO_2-alkilo, -SO_2-arilo ir -SO_2-heteroarilo, kur visi pakaitai yra dar pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir -$S(O)_n$R, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2; ir (arba)

(ii) turinčią įterptus 1-10 atomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, alkenilo, cikloalkenilo, alkinilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti alkilu, alkoksi, halogenu, CF_3, amino grupe, pakeista amino grupe, ciano arba -$S(O)_n$R grupe, kurioje R yra alkilas, arilas arba heteroarilas ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkoksi reiškia grupę R-O-, kurioje R yra pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, arba R yra grupė -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeistas alkinilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkenilas;

pakeistas amino reiškia grupę –NRR, kurioje kiekvienas R yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, karboksialkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo, su sąlyga, kad ne abi R grupės yra vandenilis, arba grupę -Y-Z, kurioje Y yra pasirinktinai pakeistas alkilenas ir Z yra alkenilas, cikloalkenilas, arba alkinilas, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir -$S(O)_n$R, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

pakeistas alkilenas reiškia

(i') alkileno grupę, turinčią 1-5 pakaitus, parinktus iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, -SO_2-alkilo, -SO_2-arilo ir -SO_2-heteroarilo, kur visi pakaitai dar yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano ir -$S(O)_n$R, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

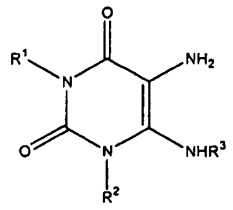
(ii') alkileno grupę, turinčią įterptus 1-20 atomų, nepriklausomai parinktų iš deguonies, sieros ir NRa-, kur Ra yra parinktas iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto alkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo arba grupių, parinktų iš karbonilo, karboksiesterio, karboksiamido ir sulfonilo; arba

(iii') alkileno grupę, kuri turi tiek 1-5 pakaitus, kaip apibrėžta aukščiau (i') dalyje, tiek įterptus 1-20 atomų, kaip apibrėžta aukščiau (ii') dalyje;

ir pakeistame alkenile, pakeistame alkinile, pakeistame arile, pakeistame cikloalkile, pakeistame heteroarile ir pakeistame heterociklile yra 1-5 pakaitai, parinkti iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, cikloalkilo, cikloalkenilo, acilo, acilamino, aciloksi, amino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, azido, ciano, halogeno, hidroksi, keto grupės, tiokarbonilo, karboksi, karboksialkilo, ariltio, heteroariltio, heterocikliltio, tiolio, alkiltio, arilo, ariloksi, heteroarilo, aminosulfonilo, aminokarbonilamino, heteroariloksi, heterociklilo, heterociklooksi, hidroksiamino, alkoksiamino, nitro, -SO-alkilo, -SO-arilo, -SO-heteroarilo, -SO_2-alkilo,

-SO_2-arilo ir -SO_2-heteroarilo, kur visi pakaitai yra pasirinktinai dar pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš alkilo, karboksi, karboksialkilo, aminokarbonilo, hidroksi, alkoksi, halogeno, CF_3, amino, pakeisto amino, ciano, ir -$S(O)_nR$, kur R yra alkilas, arilas arba heteroarilas, ir n yra 0, 1 arba 2;

gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė



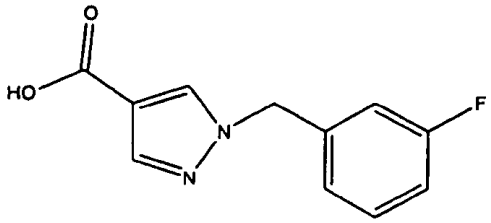
(21)

kurioje R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau;

kontaktavimą su junginiu, kurio formulė Z-Y-X-CO_2H, kur X, Y, ir Z yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau.

26. Būdas pagal 25 punktą, kur R^1 yra n-butilas ir R^2 ir R^3 yra vandenilis.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur Y yra metilenas ir Z yra 3-fluorfenilas:



būtent, 1-[(3-fluorfenil)metil]pirazol-4-karboksirūgštis.

28. Būdas pagal 27 punktą, kur reakcija vykdoma dalyvaujant 1-(3-dimetilaminopropil)-3-etilkarbodiimido hidrochloridui N,N-dimetilformamide.

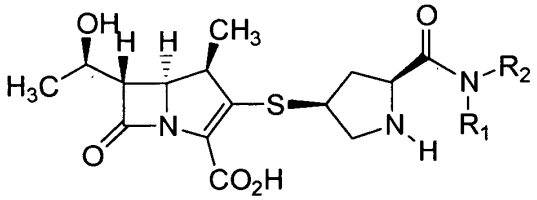
---

(51) Int.Cl. ***C07D 477/20*** (2006.01)
(11) **1474426**
(13) T
(96) 02775896.0
(96) 2002 09 20
(97) 2004 11 10
(97) 2011 08 03
(86) PCT/US2002/0298
(86) 2002 09 20
(87) WO 2003/027067
(87) 2003 04 03
(30) 325130 P, 2001 09 26, US
(72) CVETOVICH, Raymond, US
WENSLOW, Robert, US
WILLIAMS, John, M., US
SIDLER, Daniel, US
CROCKER, Louis, US
TUNG, Hsien-Hsin, US
JOHNSON, Brian, K., US
KUKURA, Joseph, II, US
DOLLING, Ulf, US
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Karbapenemo junginių gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Organinių tirpiklių lygio sumažinimo būdas I formulės kietos fazės karbapeneme:



I

arba jo druskose, kur R_1 ir R_2 yra vienodi arba skirtingi ir yra parinkti iš H, alkilo, arilo ir heteroarilo, kur minėtas alkilas, arilas ir heteroarilas pasirinktinai pakeisti, apimantis stadijas:

a) kietos fazės karbapenemo, turinčio organinio tirpiklio, praplovimas organiniu tirpikliu, turinčiu vandens, siekiant gauti praplautą kietos fazės karbapenemą, turintį organinio tirpiklio liekaną; ir

b) organinio tirpiklio liekanos praplautame kietos fazės karbapeneme išgarinimą naudojant vakuumą ir/arba inertinių dujų srautą, esant temperatūrai nuo -15 °C iki 20 °C, siekiant gauti I formulės kietos fazės karbapenemą, turintį sumažintus organinių tirpiklių lygius;

kur vandens lygis kietos fazės karbapeneme, lyginant su organinių tirpiklių likučiais, proceso metu yra palaikomas ties 13-25 %.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur organinis tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio, 1-propanolio, 2-propanolio, metilacetato, etilacetato, izopropilacetato, acetono ir metil-etil-ketono arba jų mišinio.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur vandens kiekis kietos fazės karbapeneme proceso metu yra palaikomas intervale nuo 16 iki 22 %, lyginant su organinio tirpiklio likučiu.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur išgarinimo stadija yra vykdoma vakuume, esant temperatūroms žemiau 0 °C; naudojant inertinių dujų srautą, esant temperatūroms žemiau 0 °C;

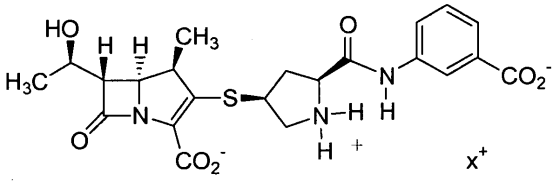
vakuume su inertinių dujų srautu, esant temperatūroms žemiau 0 °C arba naudojant

hidratuotą inertinių dujų srautą, siekiant palaikyti kietos fazės vandens kiekį intervale nuo 16 iki 22 %.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur organinis tirpiklis, turintis vandens, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilacetato, acetonitrilo, tetrahidrofurano ir acetono arba jų mišinio, turinčių nuo 1 iki 5% (m/t) vandens.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur organinis tirpiklis yra metilacetatas, turintis nuo 2 iki 4 % (m/t) vandens.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kietos fazės karbapenemas turi II formulę:

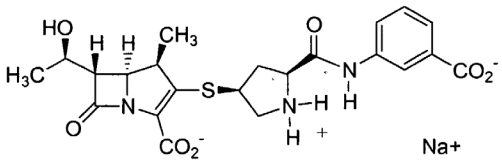


II

kur X^+ yra parinktas iš Na^+, K^+ ir Li^+.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur, jeigu naudojamas inertinių dujų srautas, inertinių dujų srautas yra azoto dujos ir inertinių dujų srauto tėkmės greitis yra maždaug nuo 0,3 iki maždaug 30 SLPH (standartiniai litrai/per valandą)/II formulės junginio bandinio gramui.

9. Būdas pagal 1 punktą, skirtas organinių tirpiklių lygio sumažinimui kietos fazės karbapenemo (4R, 5S, 6S, 8R, 2'S, 4'S)-3-[[2-[[3-karboksifenil)amino]-karbonil]pirolidin-4-il]tio]-4-metil-6-(1-hidroksietil)-7-okso-1-azabiciklo[3.2.0]hept-2-en-2-karboksirūgšties mononatrio druskoje, pavaizduotoje IIa formule:



IIa

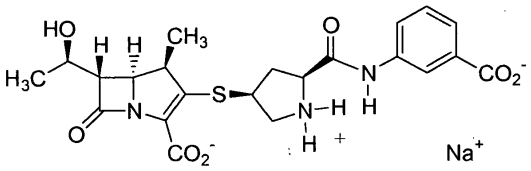
apimantis stadijas:

a) IIa formulės kietos fazės karbapenemo, turinčio organinio tirpiklio, praplovimas metilacetatu, turinčiu 1-5 % (m/t) vandens, siekiant gauti praplautą IIa formulės kietos fazės karbapenemą, turintį organinio tirpiklio likučių; ir

b) organinio tirpiklio likučių išgarinimas iš praplauto IIa formulės kietos fazės karbapenemo vakuume, naudojant hidratuotą azoto srautą, esant azoto tėkmės greičiui maždaug nuo 0,3 iki maždaug 30 SLPH (standartiniai litrai/per valandą)/II formulės junginio bandinio gramui ir esant temperatūrai apie 10 °C arba žemesnei, siekiant gauti IIa formulės kietos fazės karbapenemą, turintį sumažintus organinių tirpiklių likučių kiekius;

kur organinis tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio, 1-propanolio ir 2-propanolio arba jų mišinio; metilacetatas turi nuo 2 iki 4 % (m/t) vandens; ir karbapenemo kietos medžiagos vandens kiekis organinio tirpiklio likučių sumažinimo metu yra palaikomas intervale nuo 13 iki 25 %.

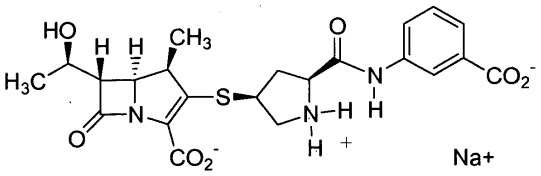
10. (4R, 5S, 6S, 8R, 2'S, 4'S)-3-[[2-[[3-karboksifenil) amino]karbonil]pirolidin-4-il]tio]-4-metil-6-(1-hidroksietil)-7-okso-1-azabiciklo[3.2.0]hept-2-en-2-karboksirūgšties mononatrio druskos kristalinis hidratas, pavaizduotas IIa formule:



IIa

kuris yra apibūdinamas kietos fazės miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos XRPD spektru, turinčiu sekančius d-intervalus: 18,29, 12,94, 11,25, 8,28, 7,50, 6,46, 6,08, 5,11, 4,78, 4,63, 4,45, 4,22, 4,02, 3,67, 3,41, 3,20, 2,86 ir 2,75 angstremų.

11. Naujo kristalinio hidrato pagal 10 punktą gamybos būdas, apimantis IIa formulės kristalinio karbapenemo:



IIa

praplovimą organiniu tirpikliu, parinktu iš metilacetato, acetono arba jų mišinio, turinčių 2-4 % (m/t) vandens, ir kristalinio hidrato išskyrimą.

(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
(11) **1491553**
(13) T
(96) 02796490.7
(96) 2002 12 04
(97) 2004 12 29
(97) 2011 08 17

(86) PCT/CU2002/000010
(86) 2002 12 04
(87) WO 2003/054002
(87) 2003 07 03
(30) 30901, 2001 12 20, CU
(72) PEREA RODRIGUEZ, Silvio Ernesto, CU
REYES ACOSTA, Osvaldo, CU
SANTIAGO VISPO, Nelson Francisco, CU
PUCHADES IZAGUIRRE, Yaquelin, CU
SILVA RODRIGUEZ, Ricardo, CU
MORO SORIA, Alejandro, CU
SANTOS SAVIO, Alicia, CU
GONZALEZ LOPEZ, Luis Javier, CU
GONZALEZ BARRIOS, Belkis, CU
(73) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA (CIGB), Ciudad de la Habana 10600, CU
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Vėžio, susijusio su žmogaus papilomos virusu (ŽPV), ir kitų epitelio navikų gydymui skirti polipeptidai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptidai, surišantys ir inhibuojantys kazeinkinazės II (CKII) fosforilinimo vietą, kurioje yra šios sekos:
a. CSVRQGPVQKC;
b. CSSCQNSPALC;
c. CQIPQRTATRC;
d. CAKQRTDPGYC;
e. CWMSPRHLGTC;
f. CRNCTVIQFSC;
g. CHYIAGTVQGC;
h. CPLVSLRDHSC;
i. CKQSYLHHLLC;
j. CFQPLTPLCRC;
k. CQSYHELLLQC.

2. Peptidai pagal 1 punktą, kurie turi ciklinę struktūrą.

3. Peptidai pagal 1 ir 2 punktą, kurie yra sulietame polipeptide.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba skirtingus peptidus pagal 1-3 punktus, taip pat atitinkamą nešiklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kuri papildomai turi citokiną.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kurios citokinas yra interferonas (IFN).

7. Peptidai pagal 1-3 punktą, skirti naudoti naviko ląstelių proliferacijos inhibavimui.

8. Peptidai pagal 1-3 punktą, skirti naudoti pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad inhibuojami tiek su ŽPV susiję, tiek nesusiję navikai.

9. Peptidai pagal 1-3 punktą, skirti naudoti su ŽPV susijusių pakitimų iki supiktybėjimo stadijose gydymui.

10. Peptidai pagal 1-3 punktą, skirti naudoti pagal 7-9 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad peptidai yra naudojami kartu su citokinais.

11. Peptidai pagal 1-3 punktą, skirti naudoti pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad citokinas yra IFN.

12. Peptidai pagal 1-3 punktą, skirti naudoti pagal 7-9 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad peptidai yra naudojami ŽPV infekuotų pacientų, atsparių gydymui IFN, gydymui.

13. Žinduolių raiškos vektorius, turintis DNR sekas, koduojančias bet kurį iš peptidų, parodytų 1-3 punktuose.

---

(51) Int.Cl. ***G01F 11/28*** (2006.01)
(11) **1636552**
(13) T
(96) 03741066.9
(96) 2003 06 24
(97) 2006 03 22
(97) 2011 08 03
(86) PCT/IT2003/000392
(86) 2003 06 24
(87) WO 2004/113850
(87) 2004 12 29
(72) SUTTER, Aldo, IT
(73) Sutter Industries S.p.A., 15060 Borghetto Borbero AL, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Išdavimo tara
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 5.
(57) 1. Išdavimo tara (1), apimanti:
- pagrindinį butelį (2), tinkamą talpinti skystą produktą, kuris skirtas išdavimui, ir turintį išėjimo angą (6), skirtą tam pačiam skystam produktui;
- matavimo talpyklą (3), turinčią praėjimo angą (7; 70), skirtą skystam produktui į ją įeiti, kurios įėjimo anga (7; 70) yra ties jos šonine sienele, ir kiaurymę (8), skirtą išoriniam skysto produkto išdavimui; ir
- vamzdelį (4), turintį tuščiavidurę erdvę (12), jungiančią šią pagrindinio butelio (2) išėjimo angą (6) su minėtos matavimo talpyklos (3) minėta išėjimo anga (7; 70),
kur minėtas pagrindinis butelis (2) yra tinkamas būti deformuotas įtakojant skysto produkto įtekėjimą į minėtą matavimo talpyklą (3) per minėtą vamzdelį (4),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto vamzdelio (4) minėta vidinė tuščiavidurė erdvė (12) ties minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (7; 70) turi

galinę dalį (121; 1210), turinčią skerspjūvį, didėjantį link minėtos įėjimo angos (7; 70), ir tuo, kad minėtos vidinės tuščiavidurės erdvės (12) minėta galinė dalis (121; 1210) ir minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (7; 70) turi iš esmės pailgos formos skerspjūvį ir yra sukonstruota taip, kad jos didesnė skersinė dimensija (71; 710) yra iš esmės lygiagreti taros pagrindui (21).

2. Tara (1) pagal 1 punktą, kurioje minėtos tuščiavidurės erdvės (12) minėta galinė dalis (121: 1210) turi bent iš dalies iš esmės nupjauto kūgio arba nupjautos piramidės formos išpildymą.

3. Tara (1) pagal 1arba 2 punktą, kurioje minėtos vidinės tuščiavidurės erdvės (12) minėta galinė dalis (121) ir minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (7) turi iš esmės elipsės formos skerspjūvį.

4. Tara (1) pagal 1arba 2 punktą, kurioje minėtos vidinės tuščiavidurės erdvės (12) minėta galinė dalis (121) ir minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (7) turi iš esmės ovalo formos skerspjūvį.

5. Tara (1) pagal 1arba 2 punktą, kurioje minėtos tuščiavidurės erdvės (12) minėta galinė dalis (1210) ir minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (70) turi iš esmės pusiau elipsės arba pusmėnulio formos skerspjūvį.

6. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtos vidinės tuščiavidurės erdvės (12) galinė dalis (121) išsidėsto iš esmės lygiagrečiai pačios taros pagrindui (21).

7. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį 1-5 punktą, kurioje minėtos vidinės tuščiavidurės erdvės (120) galinė dalis (1210) turi nusileidžiantį išpildymą iš esmės nukreiptą link paties taros pagrindo (21).

8. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtas vamzdelis (4) tįso išilgai paties konteinerio šono (24, 34).

9. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėta matavimo talpykla (3) yra patalpinta virš minėto pagrindinio butelio (2).

10. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėta matavimo talpykla (3) yra patalpinta iš esmės išilginiame išlyginime su minėtu pagrindiniu buteliu (2).

11. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (7; 70) yra patalpinta ties minėtos matavimo talpyklos (3) siena (34), turinčia tokį pakrypimą, kad minėta įėjimo anga (7; 70) atsukta į pačios taros pagrindą (21).

12. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (7; 70) yra patalpinta ties jos viršutine dalimi.

13. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėta matavimo talpykla (3) apima nuokrypio elementą (11; 1212), pritaikytą nukreipti produkto srautą, ateinantį iš minėto vamzdelio (4) link minėtos matavimo talpyklos (3) pagrindo.

14. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtas nuokrypio elementas (11; 1212) yra patalpintas ties minėtos matavimo talpyklos (3) minėta įėjimo anga (7; 70).

15. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtas nuokrypio elementas (11; 1212) yra patalpintas virš minėtos matavimo talpyklos (3) minėtos įėjimo angos (7; 70).

16. Tara (1) pagal bet kurį vieną 13-15 punktą, kurioje minėtas nuokrypio elementas (11; 1212) yra pritaikytas tarnauti kaip apsauga nuo švirkštimo.

17. Tara (1) pagal bet kurį vieną 13-16 punktą, kurioje minėtas nuokrypio elementas (11; 1212) apima sklendę, nusitęsiančią viduje minėtos matavimo talpyklos (3).

18. Tara (1) pagal bet kurį vieną 13-17 punktą, kurioje minėtas nuokrypio elementas apima elemntą (1212), nutįsusį ties minėtos įėjimo angos (70) kandiklio viršumi.

19. Tara (1) pagal ankstesnį punktą, kurioje minėtas elementas (1212), nusitęsiantis ties minėtos įėjimo angos (70) kandiklio viršumi, yra egzistuojantis kaip minėtos matavimo talpyklos (3) sienos priedas.

20. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtos matavimo talpyklos (3) minėta kaiurymė (8) yra padaryta ties pačia matavimo talpyklos (3) viršaus siena

21. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėto pagrindinio butelio (2) minėta išleidimo anga (6) yra padaryta ties paties pagrindinio butelio pagrindu (21).

22. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėto pagrindinio butelio (2) minėta išleidimo anga (6) turi iš esmės pailgą formą.

23. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėto pagrindinio butelio (2) minėta išleidimo anga (6) yra padaryta su jos didesne skersine dimensija (61) iš esmės lygiagrečiai paties pagrindinio butelio (2) pagrindui (21).

24. Tara (1) pagal 22 arba 23 punktą, kurioje minėta išleidimo anga iš esmės yra elipsinė.

25. Tara (1) pagal 22 arba 23 punktą, kurioje minėta išleidimo anga (6) iš esmės yra ovalinė.

26. Tara (1) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, turinti pačios taros vietą, skirtą sugriebti (5), esančią minėtame pagrindiniame butelyje (2).

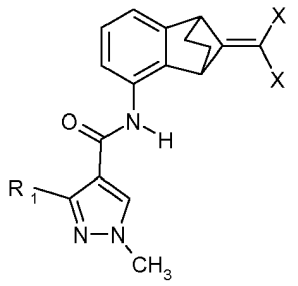
Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(11) **2193714**
(96) 10157572.8
(96) 2008 04 23
(97) 2010 06 09
(97) 2011 08 03
(30) 20070008370, 2007 04 25, EP
(72) Tobler, Hans, CH
Walter, Harald, CH
Haas, Ulrich Johannes, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fungicidinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, tinkama kovai su fitopatogenų sukeltomis ligomis, apimanti:

(A) junginį, kurio formulė I:



(I),

kur R_1 yra difluormetilas arba trifluormetilas ir X yra chloras, fluoras arba bromas; ir

(B) bent vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

(B2) azolo fungicido.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 ir difluormetilas.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra chloras.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra fluoras.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra bromas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (B) junginį, pasirinktą iš difenokonazolo, ciprokonazolo, epoksikonazolo, propikonazolo ir epoksikonazolo.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį, pasirinktą iš 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido, ir kaip komponentą (B) junginį, pasirinktą iš difenokonazolo, tebukonazolo, ipkonazolo, ciprokonazolo, protiokonazolo, propikonazolo ir epoksikonazolo.

8. Kompozicija pagal 1 punktą apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą, ir kaip komponentą (B) junginį, pasirinktą iš difenokonazolo, propikonazolo, ciprokonazolo ir epoksikonazolo.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą ir kaip komponentą (B) junginį, pasirinktą iš difenokonazolo, ipkonazolo, protiokonazolo, tebukonazolo, epoksikonazolo, propikonazolo ir ciprokonazolo.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (A) ir (B) masių santykis yra nuo 2000 :1 iki 1 :1000.

11. Kovos su naudingų augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame naudingus augalus, jų židinį arba dauginimo medžiagą apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

12. Kovos su sojos augalų fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame sojos augalus arba jų židinį apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur fitopatogenas yra *Phakopsora pachyrhizi.*

---

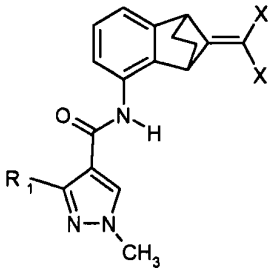
(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(11) **2201839**
(96) 10157590.0
(96) 2008 04 23
(97) 2010 06 30
(97) 2011 08 24
(30) 07008370, 2007 04 25, EP
(72) Tobler, Hans, CH
Walter, Harald, CH
Haas, Ulrich Johannes, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Fungicidinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, tinkama kovai su fitopatogenų sukeltomis ligomis, apimanti:

(A) junginį, kurio formulė I:



(I),

kur R_1 yra difluormetilas arba trifluormetilas ir X yra chloras, fluoras arba bromas; ir

(B) junginį fluopiramą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra chloras.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra fluoras.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra bromas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį, pasirinktą iš 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir kaip komponentą (B) fluopiramą.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą ir kaip komponentą (B) fluopiramą.

8. Kompozicija pagal 1 punktą apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą, ir kaip komponentą (B) fluopiramą.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (A) ir (B) masių santykis yra nuo 2000 :1 iki 1 :1000.

10. Kovos su naudingų augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame naudingus augalus, jų židinį arba jų dauginimo medžiagą apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

11. Kovos su sojos augalų fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame sojos augalus arba jų židinį apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

12. Būdas pagal 12 punktą, kur fitopatogenas yra *Phakopsora pachyrhizi*.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)

(11) **2196088**

(96) 10157576.9

(96) 2008 04 23

(97) 2010 06 16

(97) 2011 08 24

(30) 07008370, 2007 04 25, EP

(72) Tobler, Hans, CH

Walter, Harald, CH

Haas, Ulrich Johannes, CH

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH

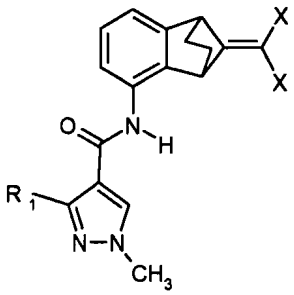
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Fungicidinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, tinkama kovai su fitopatogenų sukeltomis ligomis, apimanti:

(A) junginį, kurio formulė I:



(I),

kur R_1 yra difluormetilas arba trifluormetilas ir X yra chloras, fluoras arba bromas; ir

(B) junginį fenpropimorfą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 ir difluormetilas.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra chloras.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra fluoras.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra bromas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį, pasirinktą iš 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir kaip komponentą (B) fenpropimorfą.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą ir kaip komponentą (B) fenpropimorfą.

8. Kompozicija pagal 1 punktą apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą, ir kaip komponentą (B) fenpropimorfą.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (A) ir (B) masių santykis yra nuo 2000 :1 iki 1 :1000.

10. Kovos su naudingų augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame naudingus augalus, jų židinį arba jų dauginimo medžiagą apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

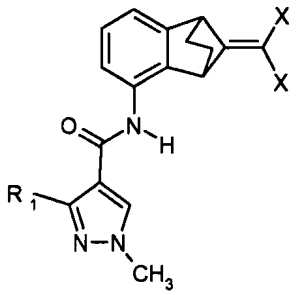
11. Kovos su sojos augalų fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame sojos augalus arba jų židinį apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

12. Būdas pagal 12 punktą, kur fitopatogenas yra *Phakopsora pachyrhizi.*

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(11) **2193715**
(96) 10157577.7
(96) 2008 04 23
(97) 2010 06 09
(97) 2011 08 31
(30) 07008370, 2007 04 25, EP
(72) Tobler, Hans, CH
Walter, Harald, CH
Haas, Ulrich Johannes, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fungicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, tinkama kovai su fitopatogenų sukeltomis ligomis, apimanti:
(A) junginį, kurio formulė I:



(I),

kur R_1 yra difluormetilas arba trifluormetilas ir X yra chloras, fluoras arba bromas; ir
(B) junginį ciprodinilą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 ir difluormetilas.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra chloras.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra fluoras.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas ir X yra bromas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį, pasirinktą iš 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir kaip komponentą (B) ciprodinilą.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą ir kaip komponentą (B) ciprodinilą.

8. Kompozicija pagal 1 punktą apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą, ir kaip komponentą (B) ciprodinilą.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (A) ir (B) masių santykis yra nuo 2000 :1 iki 1 :1000.

10. Kovos su naudingų augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas,

kuriame naudingus augalus, jų židinį arba jų dauginimo medžiagą apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

11. Kovos su sojos augalų fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame sojos augalus arba jų židinį apdoroja kompozicija pagal 1 punktą.

12. Būdas pagal 12 punktą, kur fitopatogenas yra *Phakopsora pachyrhizi.*

---

(51) Int.Cl. ***A21D 2/26*** (2006.01)
A21D 13/02 (2006.01)
B02B 3/00 (2006.01)
B02C 9/00 (2006.01)

(11) **1800541**

(96) 05425911.4

(96) 2005 12 23

(97) 2007 06 27

(97) 2011 09 28

(72) Arlotti, Guido c/o Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., IT
Codovilli, Flavio c/o Barilla G.e R.Fratelli S.p.A, IT
Petronio, Michela c/o Barilla G.e R.Fratelli S.p.A, IT
Ranieri, Roberto c/o Barilla G.e R. Fratelli S.p.A, IT

(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, IT

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Minkštųjų kviečių miltai su dideliu sėlenų kiekiu, jų gamybos būdas ir jų turintys duonos gaminiai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Minkštųjų kviečių miltai turintys sėlenų, b e s i s k i r i a n t i s t u o, k a d sėlenų bendras skaidulų kiekis yra tarp 20 ir 30 masės %, skaičiuojant pagal bendrą sėlenų masę, ir baltymo kiekis yra tarp 12,0 ir 18,0 masės %, skaičiuojant pagal bendrą selenų masę, ir minėtos sėlenos iš esmės susideda iš tokių pradinio grūdvaisio sluoksnių: aleurono (105), nuceliarinio (104) ir luobelės (testos) (103) sluoksnių.

2. Miltai pagal 1 punktą, turintys selenų kiekį tarp 5 ir 30 masės %, skaičiuojant pagal bendrą miltų masę.

3. Miltai pagal 2 punktą, turintys selenų kiekį tarp 10 ir 20 masės %, skaičiuojant pagal jų bendrą masę.

4. Miltų pagal bet kurį iš minėtų punktų gamybos būdas, apimantis tokius etapus:
minkštų kviečių grūdvaisius (1101), turinčius endospermą (106) ir gemalą (107), eapsuptus daugiasluoksniu sėlenų apvalkalu, kurio giliausi sluoksniai yra aleurono (105), nuceliarinis ir luobelės (testos) (103) sluoksniai, paeiliui apdoroja būdo stadijose, apimančiose šlifavimą tam, kad iš esmės pašalintų minėtą sėlenų apvalkalą taip gaunant įvairias sėlenų frakcijas, kurių pastaroji (D) susiformuoja pašalinus minėtus aleurono, nuceliarinį ir luobelės (testos) sluoksnius;
prideda minėtą pastarąją sėlenų frakciją į minkštųjų kviečių miltus, iš esmės neturinčius sėlenų, tiek, kad gautų miltus (C), turinčius tarp 5 ir 30 masės % minėtos sėlenų frakcijos (D), skaičiuojant pagal bendrą miltų masę.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minkštųjų kviečių miltus gauna malant minėtus grūdvaisius
(101), nuo kurių minėtas sėlenų apvalkalas yra iš esmės pašalintas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtų grūdvaisių (101) malimą atlieka tame pačiame
įrenginyje, kuriame atlieka būdo stadijas, apimančias šlifavimą, ir
kur minkštųjų kviečių miltų srautas, gautas po malimo, ir sėlenų pastarosios frakcijos (D) srautas yra nuolat sujungiami.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 4 iki 6, kur minėtas būdo stadijas, apimančias šlifavimą, atlieka su grūdvaisiais (101), kurie prieš tai buvo sudrėkinti tokiu vandens kiekiu, kad būtų pasiektas jų bent 15 % drėgnumas ir toliau kondicionuoja.

8. Duonos gaminys minkštųjų kviečių miltų pagrindu, turintis sėlenų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sėlenų bendras skaidulų kiekis yra tarp 20 ir 30 masės %, skaičiuojant pagal bendrą sėlenų masę, ir baltymo kiekis yra tarp 12,0 ir 18,0 masės %, skaičiuojant pagal bendrą sėlenų masę, ir minėtos sėlenos iš esmės susideda iš tokių pradinio grūdvaisio (101) sluoksnių: aleurono (105), nuceliarinio (104) ir luobelės (testos) (103) sluoksnių.

9. Duonos gaminys pagal 8 punktą, turintis sėlenų kiekį tarp 2 ir 24 masės %, skaičiuojant pagal jų bendrą masę.

10. Duonos gaminys pagal 9 punktą, turintis sėlenų kiekį tarp 4 ir 16 masės %, skaičiuojant pagal jų bendrą masę.

11. Minkštųjų kviečių sėlenų frakcijos, iš esmės susidedančios iš pradinio grūdvaisio (101) sluoksnių, turinčių aleurono (105), nuceliarinį (104) ir luobelės (testos) sluoksnius, panaudojimas pilno grūdo duonos gaminių gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A24B 15/28*** (2006.01)

(11) **2077731**

(96) 07713116.7

(96) 2007 01 17

(97) 2009 07 15

(97) 2011 08 31

(86) PCT/IB2007/000576

(86) 2007 01 17

(87) WO 2007/083245

(87) 2007 07 26
(30) 759036 P, 2006 01 17, US
(72) GEDEVANISHVILI, Shalva, US
REDDY, Budda, US
PITHAWALLA, Yezdi, B., US
PAINE, Kathryne, Esperdy, US
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Cigaretės komponentai, turintys įkapsuliuotų katalizatoriaus dalelių, jų gamybos būdai ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Cigaretės komponentas, apimantis įkapsuliuotas katalizatoriaus daleles, gebančias sumažinti įkvėptuose tabako dūmuose bent vieną iš šių medžiagų: anglies monoksidą arba azoto oksidą, kur katalizatoriaus dalelės bent iš dalies padengtos lakiu hermetiku ir kur komponentas parinktas iš grupės, susidedančios iš tabako smulkinto užpildo, cigaretės popieriaus ir cigaretės filtro.

2. Komponentas pagal 1 punktą, kur:

(a) katalizatoriaus dalelės yra visiškai padengtos lakiu hermetiku;

(b) katalizatoriaus dalelės apima bent vieną iš vienelemenčio metalo, lydinio, oksido ir oksihidroksido bent vieną elementą, parinktą iš grupės, susidedančios iš Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ge, Y, Zr, Nb, Mo, Ru, Ag, Sn, Ce, Pr, La, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir ir Au;

(c) katalizatoriaus dalelės apima bent vieną iš mangano, geležies, vario ar cerio oksido ir oksihidroksido;

(d) katalizatoriaus dalelės apima nanoskalės daleles;

(e) arba katalizatoriaus dalelių vidutinis dalelės dydis mažesnis kaip maždaug 100 nm arba mažesnis kaip maždaug 50 nm.

3. Komponentas pagal 1 punktą, kur lakų hermetiką sudaro bent viena iš šių medžiagų:

(a) vaškas, vandenyje tirpus polimeras ar vandenyje netirpus polimeras;

(b) vaškas, parinktas iš grupės, susidedančios iš bičių vaško, kokoso vaško, kandelilo vaško, karnaubo vaško, montano vaško, Brazilijos palmių (ouricury) vaško, parafino vaško, ryžių vaško ir jų mišinių;

(c) vandenyje tirpus polimeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš polivinilo alkoholio, polivinilpirolidono, polietilenoksidų, vandenyje tirpių poliamidų, vandenyje tirpių poliesterių, vandenyje tirpių celiuliozių, akrilo rūgšties polimerų, krakmolų, dekstrinų, gumų, želatinų, pektino, alginatų, gumiarabiko ir jų mišinių;

(d) vandenyje netirpus polimeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš polietileno, polipropileno, poliakrilatų, polimetakrilatų, polimetilmetakrilatų, polivinilchlorido, polivinilidenchlorido, polisacharidų ir jų mišinių;

(e) pirmasis sluoksnis, kontaktuojantis su katalizatoriaus dalelėmis, ir antrasis sluoksnis, suformuotas virš pirmojo sluoksnio;

(f) ir pirmasis sluoksnis, apimantis aromatą suteikiantį junginį, ir antrasis sluoksnis, suformuotas virš pirmojo sluoksnio.

4. Komponentas pagal 1 punktą, kur:

(a) lakaus hermetiko garavimo temperatūra yra tarp maždaug 40 °C ir maždaug 350 °C;

(b) lakus hermetikas yra pritaikytas išgaruoti atmosferoje, kurios santykinė drėgmė yra didesnė kaip maždaug 5 %;

(c) arba lakaus hermetiko garavimo temperatūra yra tarp maždaug 40 °C ir maždaug 350 °C, ir jis pritaikytas išgaruoti atmosferoje, kurios santykinė drėgmė didesnė kaip maždaug 5 %.

5. Komponentas pagal 1 punktą, kur lakus hermetikas apima aromatą suteikiantį junginį.

6. Komponentas pagal 5 punktą, kur aromatą suteikiantis junginys apima mentolį, mentolio darinį, mentolio pradinę medžiagą arba jų mišinį.

7. Komponentas pagal 5 punktą, kur aromatą suteikiantis junginys apima sintetinį aromatą, natūralų aromatą, eterinį aliejų, aldehidą, alkoholį, esterį, ketoną, fenolį arba jų mišinį.

8. Komponentas pagal 1 punktą, kur katalizatoriaus dalelės geba veikti kaip oksidantas anglies monoksido konversijoje į anglies dioksidą, kaip reduktorius azoto oksido konversijoje į azotą ir kaip katalizatorius bent vienoje iš konversijų: anglies monoksido į anglies dioksidą arba azoto oksido į azotą.

9. Cigaretė, apimanti tabako lazdelę, cigaretės popierių ir laisvai pasirenkamą filtrą, kur bent vienas iš šių elementų: tabako lazdelė, cigaretės popierius ir filtras apima įkapsuliuotas katalizatoriaus daleles, gebančias sumažinti įkvėptuose tabako dūmuose bent vieną iš šių medžiagų: anglies monoksidą arba azoto oksidą, kur katalizatoriaus dalelės yra bent iš dalies padengtos lakiu hermetiku.

10. Cigaretė pagal 9 punktą, kur:

(a) lakus hermetikas pritaikytas išgaruoti cigaretės rūkymo metu, kad atidengtų katalizatoriaus dalelių aktyvųjį paviršių;

(b) lakus hermetikas pritaikytas termiškai ar chemiškai skilti cigaretės rūkymo metu, kad atidengtų katalizatoriaus dalelių paviršių;

(c) arba lakus hermetikas pritaikytas išgaruoti ir termiškai ar chemiškai skilti cigaretės rūkymo metu, kad atidengtų katalizatoriaus dalelių paviršių.

11. Cigaretė pagal 9 punktą, kur katalizatoriaus dalelės yra visiškai padengtos lakiu hermetiku.

12. Cigaretė pagal 9 punktą, kur įkapsuliuotos katalizatoriaus dalelės yra bent vienos iš šių:

(a) įtrauktų į kiekį, galintį paversti bent 5 % anglies monoksido įkvėptuose tabako dūmuose į anglies dioksidą ar bent 5 % azoto oksido įkvėptuose tabako dūmuose į azotą, arba į kiekį, galintį paversti bent 5 % anglies monoksido įkvėptuose tabako dūmuose į anglies dioksidą ir bent 5 % azoto oksido įkvėptuose tabako dūmuose į azotą;

(b) įtrauktų į bendrą kiekį iki maždaug 200 mg vienoje cigaretėje;

(c) ir vienodai arba nevienodai išdėstytų išilgai tabako lazdelės ilgio.

13. Cigaretė pagal 9 punktą, kur cigaretės popierių sudaro bent vieną iš šių medžiagų:

(a) vyniojamasis popierius, turintis pirmąjį sluoksnį ir antrąjį sluoksnį, suformuotą aplink pirmąjį sluoksnį, ir kur įkapsuliuotos katalizatoriaus dalelės įterptos į pirmąjį sluoksnį;

(b) ir vyniojamasis popierius ir įkapsuliuotos katalizatoriaus dalelės padengtos, įspaustos ar padengtos ir įspaustos ant bent vieno vyniojamojo popieriaus paviršiaus.

14. Cigaretė pagal 9 punktą, kur cigaretė apima skirtingų įkapsuliuotų katalizatoriaus dalelių mišinį.

15. Cigaretės gaminimo būdas, apimantis:

(i) įkapsuliuotų katalizatoriaus dalelių įterpimą į bent vieną iš šių: tabako smulkintą užpildą, cigaretės filtrą ar cigaretės vyniojamąjį popierių, ant bent vieno iš jų arba bent viename iš jų;

(ii) tabako smulkinto užpildo tiekimą į cigarečių gaminimo mašiną, kad suformuotų tabako stulpelį;

(iii) cigaretės vyniojamojo popieriaus išdėstymą aplink tabako stulpelį, kad suformuotų cigaretės tabako lazdelę;

(iv) ir pasirinktinai cigaretės filtro tvirtinimą prie tabako stulpelio, naudojant apvado popierių.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur įterpimas apima purškimą, užbarstymą arba panardinimą.

17. Būdas pagal 15 punktą, kur įkapsuliuotos katalizatoriaus dalelės įterpiamos į cigaretės popierių purškiant ar dengiant įkapsuliuotas katalizatoriaus daleles ant drėgno pagrindinio sluoksnio, tarpinio sluoksnio ar apdailos sluoksnio.

18. Būdas pagal 15 punktą, kur įterpimo etapas apima apjungimą be skysčio įkapsuliuotų katalizatoriaus dalelių ir bent vieno iš šių: tabako smulkinto užpildo ir cigaretės vyniojamojo popieriaus.

---

(51) Int.Cl. ***A43B 7/12*** (2006.01)
A43B 9/02 (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29D 35/06 (2010.01)

(11) **2017069**

(96) 08018574.7

(96) 2005 01 20

(97) 2009 01 21

(97) 2011 11 16

(30) PD20040014, 2004 01 22, IT

(72) Polegato Moretti, Mario, IT

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna Localita Biadene (Treviso), IT

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

(54) Batas su galinčiu kvėpuoti ir nepraleidžiančiu vandens padu ir priekiu

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6.

(57) 1. Batas (200) su galinčiu kvėpuoti ir nepraleidžiančiu vandens padu ir priekiu, apimantis galintį kvėpuoti ir nepraleidžiantį vandens padą (211) ir surinkimą (212), kuris yra susietas su minėtu padu (211) nukreiptoje į viršų srityje ir yra sudarytas iš:

- išorinio galinčio kvėpuoti priekio (213), vidinio pamušalo (214) ir, tarp jų, galinčios kvėpuoti ir nepraleidžiančios vandens membranos (215),

- bent iš dalies perforuoto arba kvėpuojančio vidpadžio (216), kuris yra prijungtas prie bent minėtos galinčios kvėpuoti ir vandeniui nepralaidžios membranos (215),

minėtas batas (200) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sudarytas iš vandeniui nepralaidaus bato vidaus (227), kuris yra bent iš dalies perforuotas arba galintis kvėpuoti minėto pado (211) srityje, kuri yra nustatyta garų prasiskverbimui, minėtas bato vidus (227) yra susietas einančioje žemyn srityje su minėtu vidpadžiu (216), jo periferinė briauna (230) visiškai uždengia sujungimo sritį (217) tarp minėto vidpadžio (216) ir minėtos galinčios kvėpuoti ir vandeniui nepralaidžios membranos (215) tokiu būdu, kad suteiktų periferinį užsandarinimą, minėtas priekis (213) prilipintas prie minėto bato vidaus (227), minėtas galintis kvėpuoti ir vandeniui nepralaidus padas (211) yra hermetiškai ir periferiniu būdu susietas su minėtu surinkimu (212) tik ties minėtu priekiu (213) ir ties neapsaugota dalimi, jeigu koks nors iš minėtų bato vidų (227), neveikia likusios centrinės dalies, kuri atitinka sritį, nustatytą garų prasiskverbimui.

2. Batas (200) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vidpadis (216) yra sujungtas su minėtu pamušalu (214) ir su minėta galinčia kvėpuoti ir nepralaidžia vandeniui membrana (215) minėtoje sujungimo srityje (217) Strobelio tipo dygsninės siūlės (217a) priemone, minėta periferinė briauna (230), formuodama minėto bato vidaus (227) šonines puses (230a), kurios iškyla už minėtos dygsninės siūlės (217a), visiškai prilimpa prie minėtos galinčios kvėpuoti

ir nepralaidžios vandeniui membranos (215) ir formuoja minėtą periferinį sandarinimą, minėtas priekis (213) prilimpa prie minėto bato vidaus (227) ir turi apatinę briauną (228), kuri yra sulenkta ir suklijuota taip, kad priliptų po minėtu bato vidumi (227).

3. Batas (200) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas bato vidus (227) yra paruoštas per tiesioginį suformavimą ant minėto surinkimo (212), ypatingai ant minėtos galinčios kvėpuoti ir vandeniui atsparios membranos (215).

4. Batas (200) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas bato vidus (227) yra paruoštas atskirai ir yra hermetiškai sujungtas su minėtu surinkimu (212) suklijuojant.

5. Batas (200) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas padas (211) yra uždėtas priklijuojant ant minėto surinkimo (212) su minėtu bato vidumi (227).

---

(51) Int.Cl. ***A47C 3/02*** (2006.01)
(11) **2242398**
(96) 08867568.1
(96) 2008 12 24
(97) 2010 10 27
(97) 2011 05 25
(86) PCT/GB2008/004285
(86) 2008 12 24
(87) WO 2009/083723
(87) 2009 07 09
(30) 0725252, 2007 12 27, GB
0802740, 2008 02 14, GB
0823540, 2008 12 24, GB
(72) ABOLKHEIR, Mohamed, Hosny, GB
(73) Abolkheir Group (UK) Ltd, Dorset DT9 6LF, GB
(54) Supamosios kėdės mechanizmas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 20.
(57) 1. Supamosios kėdės mechanizmas, montavimui kėdės atramoje, susidedantis iš visiškai apvalaus supamojo sverto (2) ir spyruoklinių priemonių (4), kur supamasis svertas ir spyruoklinės priemonės yra šonu tvirtinamos taip, kad bent dalinai vienoje linijoje viena su kita.

2. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 punktą, kuriame taip pat yra išlenkta stacionari atrama (3).

3. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 arba 2 punktą, kuriame spyruokliavimo priemonės yra išsipečiančios spyruokliavimo priemonės.

4. Supamos kėdės mechanizmas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame spyruokliavimo priemonės yra kompresijos spyruokliavimo priemonės.

5. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 punktą, kuriame spyruokliavimo priemonės yra kombinacija iš suspaudžiamų spyruokliavimo priemonių ir išplečiamų spyruokliavimo priemonių.

6. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 arba 2 punktą, kuriame supamasis svertas yra fiksuotas ratas.

7. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 arba 2 punktus, kuriame supamasis svertas yra fiksuotas cilindras.

8. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 arba 2 punktą, kuriame supamasis svertas yra bent vienas sukamasis ratas.

9. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 arba 2 punktą, kuriame supamasis svertas yra bent vienas sukamasis cilindras.

10. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 arba 2 punktą, kuriame supamasis svertas yra dalis rutulinio guolio.

11. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 punktą, kuriame supamasis svertas yra cilindro atrama.

12. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 punktą, kuriame supamojo sverto sukimosi ašis juda daugiau horizontaliai.

13. Supamosios kėdės mechanizmas, pagal 1 punktą, kuriame supamojo sverto sukimosi ašis yra fiksuota.

14. Supamoji kėdė, susidedanti iš stacionaraus pagrindo ir kėdės, turinti du atlošus, kurio kiekviename yra supamosios kėdės mechanizmas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

15. Supamoji kėdė, pagal 14 punktą, kur supamosios kėdės atramų apačios yra mažiausiai 15 cm nuo grindų lygio.

---

(51) Int.Cl. ***A47F 5/00*** (2006.01)
(11) **1656858**
(96) 05292064.2
(96) 2005 10 05
(97) 2006 05 17
(97) 2011 06 29
(30) 0411211, 2004 10 21, FR
(72) Rousselet, Jacky, FR
Ythier, David, FR
(73) HMY, 89470 Moneteau, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Ant atskirtuvo slenkamai pritvirtinta reguliuojama atrama

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.

(57) 1. Reguliuojama atrama (2), slenkanti pagal prezentacinių baldų atskirtuvo (1) išilginę ašį D, atrama (2) gali būti tik dviejose konfigūracijose atskirtuvo (1) atžvilgiu, tai yra pasviroje padėtyje, kai yra leidžiamas poslinkis pagal išilginę ašį D, ir užblokuotoje padėtyje, kai poslinkio galimybė yra užkirsta stabdymo efekto, atramą (2) sudaro bent viena dalis su atskirtomis viena nuo kitos ertmėmis (8) ir (9) pagal kryptį, visumoje sutampančią su išilgine atskirtuvo (1) kryptimi, ypač, kai atrama (2) yra užblokuotoje padėtyje, ertmės (8) ir (9) yra pakankamų matmenų tam, kad atskirtuvas (1) galėtų būti įvestas į jas vienu metu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi palaikymo paviršių (19) pirmos ertmės (8) lygyje ir nuimamas atskirtuvo (1) tvirtinimo priemones (20) sekančios ertmės (9) lygyje, kai minėtas palaikymo paviršius (19) suformuoja perjungimo jungtį, pereinant iš pasviros padėties į užblokuotą padėtį, gaunamą įprastai pasukus atramą (2) pagal ašį, kuri yra visumoje statmena minėtai išilginei ašiai D.

2. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, palaikymo paviršius (19) sueina į kontaktą su atskirtuvu (1) pagal pirmą kryptį, tuomet tvirtinimo priemonės ((20) sąveikauja pagal antrą kryptį, kuri visumoje yra priešinga pirmajai su šiomis papildomomis priemonėmis, esančiomis ant atskirtuvo (1), perėjimo metu iš pasviros padėties į užblokuotą padėtį.

3. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perėjimo metu iš pasviros padėties į užblokuotą padėtį palaikymo paviršius (19) sueina į kontaktą su vienu (14) iš atskirtuvo (1) šonų (13, 14), kuomet tvirtinimo priemonių (20) papildomos priemonės yra numatytos ant kito šono (13), visumoje lygiagrečiai pirmajam šonui (14).

4. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viena (9) iš atramos (2) ertmių (8) ir (9) yra labiau prailginta, nei kita (8) pagal minėtos atramos (2) skersinę kryptį, ertmės (8) matmenys yra šiuo atveju truputį didesni, nei atskirtuvo (1) šonų (13, 14, 15, 16) matmenys, kai tvirtinimo priemonės (20) yra ertmės (9) lygyje.

5. Atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atrama (2) yra gaunama, pjaunant presu e-storio stačiakampę metalinę plokštelę, ir po to dviem nuosekliomis lenkimo operacijomis pagal lenkimus (3) ir (4), lygiagrečius pagrindinio stačiakampio mažąjam šonui, taip, kad atrama (2) visumoje turi J formos dalį ir aukštį H, lygų pagrindinio stačiakampio plokštės mažajam šonui.

6. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kai atrama (2) yra užblokuotoje padėtyje, atramos (2) dalis (71) turi normalų vektorių, kurio veikimo linija lygiagreti atskirtuvo (1) ašiai D.

7. Atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų , b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atrama (2) turi intarpą (17), kuris tampa bendra visuma su atrama (2) per nuimamas tvirtinimo priemones.

8. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad intarpas (17) gaunamas, įpurškiant deformuojamą medžiagą į liejimo formą.

9. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad intarpą (17) sudaro bent tvirtinimo priemonės (20).

10. Atrama pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atskirtuvas (1) yra sudarytas iš metalinės vielos (10), pagamintos iš plieno su dideliu apvaliu pjūviu, sulenktos į smeigę, kurios lygiagrečios atšakos (101) ir (102) galuose yra privirintos prie jungiamosios sankabos (12).

11. Atrama pagal 2 ir 10 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo priemonės (20) susideda bent iš vienos dalies (21, 22) su iškišta besideformuojančia sekcija, ir vidiniu skersmeniu, lygiu arba truputį mažesniu, nei vielos (10) skersmuo, formuojant atskirtuvą (1) taip, kad būtų galimas susijungimas su jį atitinkančia atšaka (101, 102).

12. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo priemonės (20) turi dvi dalis (21) ir (22) su iškišta sekcija, apjungtas plona plokščia stačiakampe dalimi (23), kurios mažasis šonas yra lygus dalių (21) ir (22) ilgiui, o didysis šonas yra toks, kad atstumas tarp dalių (21) ir (22) ašių yra lygus atstumui, dalijančiam kolinearines ašis nuo lygiagrečių atšakų (101) ir (102) iš metalinės vielos (10).

13. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad intarpą (17) sudaro, iš vienos pusės, plonas laikiklis (18), apimantis palaikymo paviršių (19), iš kitos pusės, tvirtinimo priemonės (20), laikiklis (18) sujungtas su tvirtinimo priemonėmis (20) per svirtelę (24).

14. Atrama pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad intarpo (17) ant atramos (2) esančias tvirtinimo priemones sudaro viena vertus, dvi stačiakampės išpjovos (25) ir (26), esančios svirtelės (24) viršuje, atitinkamai išdėstytos svirtelės (24) gale, priklausomai nuo ilgio prie tvirtinimo priemonės (20), o kitas galas prie laikiklio (18) yra išdėstytas taip, kad svirtelė (24) sudaro bendrą apverstos T formą, kiekviena išpjova (25) ir (26) turi plokštumas (251, 261) išilgine svirtelės (24) kryptimi ir plokštumas (252, 262) svirties skersine (24) kryptimi taip, kad dalys (252) ir (262) yra lygiagrečios ir per

truputį mažesnį atstumą viena nuo kitos, nei atstumas tarp atramos (2) dalių (51) ir (71) vidinių paviršių, o kita vertus, dviejuose stačiakampių grioveliuose (28) ir (29), esančiuose atramoje (2), orientuotų atramos (2) skersine kryptimi, vienas (28) turi apačią (281), sueinančią į kontaktą su dalimi (251), kuomet išorinis tvirtinimo priemonių (20) paviršius spaudžia vidinį atramos (2) dalies (61) paviršių, o kitas (29) turi apačią (291), kuri sueina į kontaktą su dalimi (261), kai intarpas (17) tampa bendra visuma su atrama (2), griovelių (28) ir (29) plotis yra truputį didesnis nei svirtelės (24) storis.

15. Atrama pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad intarpo (17) tvirtinimo ant atramos (2) priemonės yra sudarytos iš plono elastinio kablio (30), kurį sudaro pirma nedidelio aukščio plokščia dalis (31), tęsiasi nuo plokščios dalies (23) ir statmena pastarajai, antroji plokščia dalis (32), tęsiasi nuo plokščia dalies (31) ir statmena pastarajai, taip, kad antroji dalis (32) yra lygiagreti daliai (23), kurių sankirta priklauso nuo atstumo, kuris yra truputį mažesnis nei atramos (2) storis e, o trečia plokščia dalis (33) tęsiasi nuo antros plokščios dalies (32), pirma ir trečia plokščia dalys (31) ir (33) yra lygiagrečios per atstumą, kuris yra truputį mažesnis, nei atstumas tarp šonų (82) ir (92) atitinkamai ir ertmės (8) ir (9) išilgine atramos (2) kryptimi.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)

(11) **1706102**

(96) 05715343.9

(96) 2005 01 24

(97) 2006 10 04

(97) 2011 08 24

(86) PCT/EP2005/001524

(86) 2005 01 24

(87) WO 2005/070396

(87) 2005 08 04

(30) 04001499, 2004 01 23, EP

(72) DAWSON, Gordon, CH
MC CARTHY, Leonard, IE

(73) Fournier Laboratories Ireland Limited, Carrigtwohill, Co. Cork, IE

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios metforminą ir fibratą, ir jų gavimo būdai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 2.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti metformino daleles ir fibrato daleles, kur kompozicija apima kartu sumaišytų nuo maždaug 70 masės % iki maždaug 95 masės % fibrato ir metformino, ir nuo maždaug 5 masės % iki maždaug 30 masės % farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur metformino ir fibrato masių santykis apima intervalą tarp 500:90 ir 850:35, ir kur fibratas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenofibrato, fenofibrino rūgšties arba fenofibrino rūgšties farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio; su sąlyga, kad jeigu metformino ir fibrato masių santykis apima intervalą tarp 500:90 ir 500:65, minėta kompozicija apima pagalbinį dispergentą kaip būtiną pagalbinę medžiagą,

kur minėta farmacinė kompozicija yra gaunama būdu, apimančiu tokias pakopas:

a) fibrato vandeninės dispersijos paruošimą, geriau dalyvaujant bent vienam minėtam pagalbiniam dispergentui, bent vienam rišikliui ir/arba paviršiaus stabilizatoriui;

b) gautos dispersijos išpurškimą ant metformino pseudoverdančiojo sluoksnio, tuo gaunant granuliatą;

c) gauto granuliato džiovinimą.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti metformino daleles ir fibrato daleles, kur kompozicija apima kartu sumaišytų nuo maždaug 70 masės % iki maždaug 95 masės % fibrato ir metformino, ir nuo maždaug 5 masės % iki maždaug 30 masės % farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur metformino ir fibrato masių santykis apima intervalą tarp 500:90 ir 850:35, ir kur fibratas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenofibrato, fenofibrino rūgšties arba fenofibrino rūgšties farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio; su sąlyga, kad jeigu metformino ir fibrato masių santykis apima intervalą tarp 500:90 ir 500:65, minėta kompozicija apima pagalbinį dispergentą kaip būtiną pagalbinę medžiagą,

kur minėta farmacinė kompozicija yra gaunama būdu, apimančiu tokias pakopas:

a) metformino ir fibrato mišinio ir, pasirinktinai, minėto pagalbinio dispergento veikimą didelę šlyties jėga, geriau dalyvaujant bent vienam rišikliui ir/arba paviršiaus stabilizatoriui;

b) į mišinį, paveiktą didelės šlyties jėgos, pridėjimą vandens, tuo gaunant granuliatą;

c) gautų granulių džiovinimą pseudoverdančiojo sluoksnio džiovykloje.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti metformino daleles ir fibrato daleles, kur kompozicija apima kartu sumaišytų nuo maždaug 70 masės % iki maždaug 95 masės % fibrato ir metformino, ir nuo maždaug 5 masės % iki maždaug 30 masės % farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur metformino ir fibrato masių santykis apima intervalą tarp 500:90 ir 850:35, ir kur fibratas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: fenofibrato, fenofibrino rūgšties arba fenofibrino rūgšties farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio; su sąlyga, kad jeigu metformino ir fibrato masių santykis apima tarp 500:90 ir 500:65, minėta kompozicija apima dispersijos pagalbinę priemonę kaip būtiną pagalbinę medžiagą,

kur minėta farmacinė kompozicija yra gaunama būdu, apimančiu tokias pakopas:

a) metformino ir fibrato mišinio ir, pasirinktinai, minėto pagalbinio dispergento veikimą didelę šlyties jėga, geriau dalyvaujant bent vienam rišikliui ir/arba paviršiaus stabilizatoriui;

b) į mišinį, paveiktą didelės šlyties jėgos, pridėjimą vandens, tuo gaunant granuliatą;

c) gauto granuliato džiovinimą vieno reaktoriaus sistemoje.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje metformino ir fibrato masių santykis apima intervalą tarp 500:54 ir 850:65.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje metformino ir fibrato masių santykis apima intervalą tarp 850:54 ir 850:35.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kurioje bent maždaug 70 % fibrato yra ištirpinta maždaug per 15 minučių, bent maždaug 80 % fibrato yra ištirpinta maždaug per 30 minučių, bent maždaug 85 % fibrato yra ištirpinta maždaug per 45 minutes, kaip išmatuota pagal Europos farmokopėjos metodiką naudojant mentinį maišytuvą, esant 75 apsisukimams per minutę, tirpinimo terpėje, turinčioje 0,025 M natrio laurilsulfato.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimanti nuo maždaug 74 masės % iki maždaug 90 masės % kartu sumaišytų fibrato ir metformino, ir nuo maždaug 10 masės % iki maždaug 26 masės % farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kurioje minėtas fibratas yra kristalinėje fazėje, amorfinėje fazėje, pusiau kristalinėje fazėje, arba pusiau amorfinėje fazėje.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kurioje minėtas fibratas yra fenofibratas.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kuri apima nuo 40 iki 90 mg fenofibrato.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje minėtas fibratas yra mikronizuotasis arba kartu mikronizuotas.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kurioje fibratas yra mikronizuotas kartu su paviršiniai aktyvia medžiaga.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kurioje fibrato dalelių vidutinis dydis yra mažesnis negu 20 μm, geriau mažesnis negu maždaug 10 μm.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kurioje fibratas yra nanodalelių formos, kurių vidutinis dydis yra mažesnis negu maždaug 2000 nm, geriau mažesnis negu maždaug 1500 mm, geriau mažesnis negu maždaug 1000 nm, geriau mažesnis negu maždaug 500 nm, ir geriau mažesnis negu maždaug 100 nm.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kurioje metforminas yra laisvos bazės formos arba viena iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kuri apima nuo 500 iki 1000 mg metformino.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-16 punktų, apimanti 850 mg metformino ir 80 mg fenofibrato; 850 mg metformino ir 54 mg fenofibrato; 500 mg metformino ir 80 mg fenofibrato; 500 mg metformino ir 54 mg fenofibrato; 500 mg metformino ir 40 mg fenofibrato; 500 mg metformino 45 mg fenofibrato; 500 mg metformino ir 71 mg fenofibrato; arba 850 mg metformino ir 71 mg fenofibrato.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, apimanti 850 mg metformino ir 80 mg fenofibrato; 850 mg metformino ir 54 mg fenofibrato; 500 mg metformino ir 80 mg fenofbrato; arba 500 mg metformino ir 54 mg fenofibrato.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur kompozicija yra vaisto forma oraliniam vartojimui.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kuri yra tabletė.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur yra kapsulė.

22. Farmacinė kompozicija pagal 20 punktą, kur tabletės masė yra nuo maždaug 500 iki maždaug 1500 mg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
(11) **2029110**
(96) 07729974.1
(96) 2007 06 06
(97) 2009 03 04
(97) 2011 08 31
(86) PCT/EP2007/055607
(86) 2007 06 06
(87) WO 2007/141308
(87) 2007 12 13
(30) 06115029, 2006 06 06, EP
(72) KIEKENS, Filip Rene Irene, BE
VOORSPOELS, Jody Firmin Marceline, BE
BAERT, Lieven Elvire Colette, BE

(73) Tibotec Pharmaceuticals, Co Cork, IE

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

(54) TMC125 džiovintų išpurškiant kompozicijų gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietų farmacinių miltelių gamybos būdas, apimantis tokias stadijas:

(a) paduoda mikrokristalinės celiuliozės ir vandenyje tirpaus polimero ir TMC125 tirpalo mišinį;

(b) stadijos (a) paduodamą mišinį džiovina išpurškiant, siekiant gauti TMC125 ir polimero kietą dispersiją, įvedant paduodamą mišinį lašeliais į džiovinimo išpurškiant kamerą per atomizavimo/smulkaus išpurškimo priemones.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės vidutinis dalelių dydis yra 5 - 50 μm.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės dalelių vidutinis dydis yra 10 - 30 μm.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės dalelių vidutinis dydis yra 20 μm.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vandenyje tirpus polimeras yra pasirinktas iš hidroksipropilo metilceliuliozės, polivinilpirolidono ir kopolividono.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur polimeras yra hidroksipropilo metilcelulozė.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimero ir TMC125 masių santykis yra intervale tarp 10:1 ir 1:1.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur polimero ir TMC125 masių santykis yra intervale tarp 5:1 ir 1:1.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur polimero ir TMC125 masių santykis yra 3:1.

10. Būdas pagal 7 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės ir TMC125 masių santykis yra intervale tarp 1:1 ir 1:3.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės ir TMC125 masių santykis yra 1:2.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vandenyje tirpaus polimero ir TMC125 tirpalą paruošia tirpiklyje, pasirinktame iš acetono, dichlormetano, etanolio, metanolio ir jų derinių.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur smulkaus išpurškimo priemonė apima aukšto slėgio purkštuvą.

14. TMC125 kietos dispersijos miltelių forma, gaunama būdu pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti miltelius pagal 14 punktą ir papildomus ekscipientus.

16. Kieta dozavimo forma, apimanti miltelius pagal 14 punktą ir papildomus ekscipientus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/155*** (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **1755576**

(96) 05729519.8

(96) 2005 04 08

(97) 2007 02 28

(97) 2011 07 13

(86) PCT/AU2005/000511

(86) 2005 04 08

(87) WO 2005/097094

(87) 2005 10 20

(30) 2004901924, 2004 04 08, AU

(72) MASON, Kenneth, Vincent, AU

(73) DERMCARE-VET PTY LTD, Springwood, QLD 4127, AU

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(54) Priešmikrobinės kompozicijos ir jų panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 5.

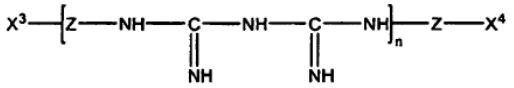
(57) 1. Panaudojimas

(i) chelanto,

(ii) buferinimo agento, ir

(iii) mažiausiai vieno polimerinio biguanido ar jo farmaciškai priimtinos druskos

gamyboje medikamento, skirto žinduolio išorinės ausies gydymui ar profilaktikai, kur polimerinis biguanidas yra (III) formulės junginys:



(III)

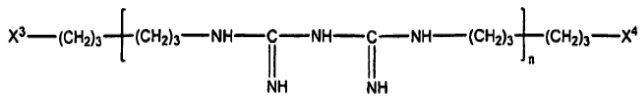
arba jo tautomeras, kur Z apskritai nėra arba jis yra dvivalentė jungiamoji grupė, ir kiekvienas Z gali būti toks pats arba skirtingas visame polimere;

n yra mažiausiai 3; ir

X^3 ir X^4 yra nepriklausomai parinkti iš $-NH_2$, -NH-C(=NH)-NH-CN, pasirinktinai - pakeisto alkilo, pasirinktinai - pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai - pakeisto arilo, pasirinktinai - pakeisto heterociklilo ir pasirinktinai - pakeisto heteroarilo;

arba jo farmaciškai ar veterinariškai priimtina druska.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame polimerinis biguanidas yra (IV) formulės junginys:



(IV)

ar jo tautomeras, kur n yra sveikas skaičius nuo 3 iki 500, o X^3 ir X^4 yra nepriklausomai parinkti iš $-NH_2$, -NH-C(=NH)-NH-CN, pasirinktinai – pakeisto alkilo, pasirinktinai – pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai – pakeisto arilo, pasirinktinai – pakeisto heterociklilo ir pasirinktinai – pakeisto heteroarilo;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame (IV) formulės junginyje n turi vidutinę reikšmę nuo 3 iki 15.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame chelantas yra parinktas iš aminokarboksilo rūgščių, deferoksamino, dimerkaprolio, citrato, penicilamino, makrociklinių poliesterių ir bifosfonatų ir jų druskų bei jų mišinių.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame chelantas yra dinatrio EDTA, trinatrio EDTA, tetranatrio EDTA, dikalio EDTA, trikalio EDTA, ličio EDTA, diličio EDTA, amonio EDTA, diamonio EDTA ir kalcio dinatrio EDTA.

6. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame chelantas yra dinatrio EDTA.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame buferinis agentas yra parinktas iš trietilamino, trietilentetramino, tetraetiletilendiamino, tetrametilendiamino, N,N'-dietil-N,N'-bi(sulfopropil)-etilendiamino, N,N'-dietilpiperazino, piperazino-N,N'-bi(alkilsulfono rūgščių), (N-morfolino) alkilsulfono rūgščių, 2-aminoetanolio, 2-amino-2-metil-1-propanolio, trietanolamino, tri(hidroksimetil) aminometano, 2-amino-2-metil-1,3-propanediolo, bi-(2-hidroksietil)imino-tri(hidroksimetil)metano, 2-dimetilamino-2-metil-1-propanolio, 2-amino-2-etil-1,3-propanediolo ir 1,3-bi(tri[hidroksimetil]metilamino) propano, N,N-bi(2-hidroksietil-2-aminoetanosulfono rūgšties, N-[tri(hidroksimetil)metil]-3-aminopropanosulfono rūgšties, N,N-bi(2-hidroksietil) glicino, N,N-bi(2-hidroksietil)taurino, dietanolamino, trietanolamino N-tri(hidroksimetil)metilglicino ir jų druskų bei jų mišinių.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame buferinis agentas yra tri(hidroksimetil)aminometanas ir (arba) jo druskos.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, dar turintis antibiotiko davimo žinduoliui stadiją.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame žinduolis yra šuo.

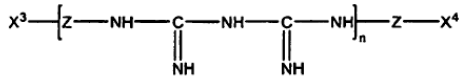
11. Farmacinė arba veterinarinė ausų plovimo kompozicija, turinti:

(i) chelanto,

(ii) buferinimo agento, ir

(iii) mažiausiai vieno polimerinio biguanido ar jo farmaciškai priimtinos druskos,

kurioje mažiausiai vieno polimerinio biguanido kiekis kompozicijoje siekia tarp 0,02 % ir 0,5 % masės; kurioje polimerinis biguanidas yra (III) formulės junginys:



(III)

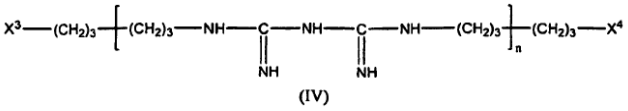
ar jo tautomeras, kur Z apskritai nėra arba jis yra dvivalentė jungiamoji grupė, ir kiekvienas Z gali būti toks pats arba skirtingas visame polimere;

n yra mažiausiai 3; ir

X^3 ir X^4 yra nepriklausomai parinkti iš $-NH_2$, -NH-C(=NH)-NH-CN, pasirinktinai – pakeisto alkilo, pasirinktinai – pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai – pakeisto arilo, pasirinktinai – pakeisto heterociklilo ir pasirinktinai – pakeisto heteroarilo;

arba jo farmaciškai ar veterinariškai priimtina druska.

12. Kompozicija pagal 12 punktą, kuriame polimerinis biguanidas yra (IV) formulės junginys:



(IV)

ar jo tautomeras, kur n yra sveikas skaičius nuo 3 iki 500, o X^3 ir X^4 yra nepriklausomai parinkti iš $-NH_2$, -NH-C(=NH)-NH-CN, pasirinktinai – pakeisto alkilo, pasirinktinai – pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai – pakeisto arilo, pasirinktinai – pakeisto heterociklilo ir pasirinktinai – pakeisto heteroarilo;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kurioje (IV) formulės junginyje n turi vidutinę reikšmę nuo 3 iki 15.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kurioje chelantas yra parinktas iš aminokarboksilo rūgščių, deferoksamino, dimerkaprolio, citrato, penicilamino, makrociklinių poliesterių ir bifosfonatų ir jų farmaciškai ir veterinariškai priimtinų druskų.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kurioje chelantas yra dinatrio EDTA, trinatrio EDTA, tetranatrio EDTA, dikalio EDTA, trikalio EDTA, ličio EDTA, diličio EDTA, amonio EDTA, diamonio EDTA ir kalcio dinatrio EDTA.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, kurioje chelantas yra dinatrio EDTA.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš 11-16 punktų, kurioje buferinis agentas yra parinktas iš

trietilamino, trietilentetramino, tetraetiletilendiamino, tetrametilendiamino, N,N'-dietil-N,N'-bi(sulfopropil)-etilendiamino, N,N'-dietilpiperazino, piperazino-N,N'-bi(alkilsulfono rūgščių), (N-morfolino) alkilsulfono rūgščių, 2-aminoetanolio, 2-amino-2-metil-1-propanolio, trietanolamino, tri(hidroksimetil) aminometano, 2-amino-2-metil-1,3-propanediolo, bi-(2-hidroksietil)imino-tri(hidroksimetil)metano, 2-dimetilamino-2-metil-1-propanolio, 2-amino-2-etil-1,3-propanediolo ir 1,3-bi(tri[hidroksimetil] metilamino)propano, N,N-bi(2-hidroksietil-2-aminoetanosulfono rūgšties, N-[tri(hidroksimetil) metil]-3-aminopropanosulfono rūgšties, N,N-bi(2-hidroksietil)glicino, N,N-bi(2-hidroksietil)taurino, dietanolamino, trietanolamino N-tri(hidroksimetil) metilglicino ir jų farmaciškai ir veterinariškai priimtinų druskų bei jų mišinių.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, kurioje buferinis agentas yra tri(hidroksimetil)aminometanas ir (arba) jo farmaciškai ir veterinariškai priimtinos druskos.

19. Kompozicija pagal bet kurį iš 11-18 punktų, dar turinti priedo, kuris pagerina priešmikrobinį aktyvumą, kurioje priedas, kuris pagerina priešmikrobinį aktyvumą, yra parinktas iš propileno glikolio, glicerino, polipropileno glikolio(-ių), polietileno glikolio(-ių), antibiotiko ar jų mišinių.

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 11-18 punktų, dar turinti priešuždegiminio agento.

21. Kompozicija pagal 20 punktą, kurioje priešuždegiminis agentas yra parinktas iš kortikosteroidų ir nesteroidinių priešuždegiminių vaistų.

22. Kompozicija pagal bet kurį iš 11-21 punktų, kurioje polimerinio biguanido yra nuo 0,02 % iki 0,2 % masės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/19*** (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)

(11) **1737439**
(96) 05731707.5
(96) 2005 03 31
(97) 2007 01 03
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2005/003402
(86) 2005 03 31
(87) WO 2005/097084
(87) 2005 10 20
(30) MI20040665, 2004 04 02, IT
(72) GOBBI, Maria, Rosa, IT
(73) POLICHEM S.A., 1526 Luxembourg, LU
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Kalcio druskos skirtos psoriazės, dermatito ir pleiskanojimo gydymui

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kalcio trifluoracetato panaudojimas gamybai vietinio medikamento skirto psoriazės, eriteminio dermatito, seborėjinio dermatito, pleiskanojimo gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **2222293**
(96) 08857026.2
(96) 2008 12 03
(97) 2010 09 01
(97) 2011 08 03
(86) PCT/EP2008/066711
(86) 2008 12 03
(87) WO 2009/071585
(87) 2009 06 11
(30) 07122272, 2007 12 04, EP
07122273, 2007 12 04, EP
(72) STONANS, Ilmars, LV
TARARAK, Eduard, RU
ANDREYEVA, Elena, RU
(73) Grindeks, a joint stock company, Riga 1057, LV
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) 3-(2,2,2-Trimetilhidrazinio) propionato vandenilio fumarato ir divandenilio fosfato medicininis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) propionato druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš divandenilio fosfato ir vandenilio fumarato, panaudojimas gamyboje vaisto, skirto aterosklerozės profilaktikai ir/arba gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) propionato druska yra 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) propionato divandenilio fosfatas.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) propionato druska yra 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) propionato vandenilio fumaratas.

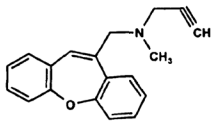
4. 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) propionato druska, parinkta iš grupės, susidedančios iš divandenilio fosfato ir vandenilio fumarato, skirta aterosklerozės profilaktikai ir/arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/335*** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
(11) **2004176**
(96) 07724008.3
(96) 2007 04 04
(97) 2008 12 24
(97) 2011 10 26
(86) PCT/EP2007/003067
(86) 2007 04 04
(87) WO 2007/115776
(87) 2007 10 18
(30) 06007217, 2006 04 05, EP
(72) MEIER, Thomas, CH
(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, 4410 Liestal, CH
(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) N-(dibenz (b, f) oksepin-10-ilmetil) N-metil-N-prop-2-inilamino (omigapilo) panaudojimas įgimtos raumenų distrofijos arba miopatijos, kilusios dėl VI kolageno trūkumo, profilaktikai ir/arba gydymui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

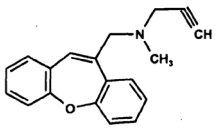
(57) 1. (I) formulės junginys:



(I),

arba farmaciniu požiūriu tinkama jo prisijungimo druska, skirti naudoti raumenų distrofijos ir jos tarpinių klinikinių pasireiškimų profilaktikai ir/arba gydymui, kur raumenų distrofija yra įgimta raumenų distrofija arba miopatija, kilusi dėl mutacijų bet kuriame iš trijų VI kolageno genų (Col6A1, Col6A2, Co/6A3), kliniškai žinoma, kaip Ullricho įgimta raumenų distrofija arba Bethlemo miopatija.

2. (I) formulės junginio



(I),

arba farmaciniu požiūriu tinkamos jo prisijungimo druskos panaudojimas gamybai medikamento, skirto raumenų distrofijos ir jos tarpinių klinikinių pasireiškimų profilaktikai ir/arba gydymui, kur raumenų distrofija yra įgimta raumenų distrofija arba miopatija, kilusi dėl mutacijų bet kuriame iš trijų VI kolageno genų (Col6A1, Col6A2, Co/6A3), kliniškai žinoma, kaip Ullricho įgimta raumenų distrofija arba Bethlemo miopatija.

3. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktus, kur (I) formulės junginio druska yra neorganinės rūgšties arba organinės karboksirūgšties druska.

4. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur organinė karboksirūgštis yra pasirinktinai hidroksilinta (C_{1-7})alkano rūgštis, pasirinktinai hidroksilinta, amininta ir/arba okso-pakeista (C_{2-7})alkan-dikarboksirūgštis, pasirinktinai hidroksilinta ir/arba okso-pakeista (C_{3-7})alkan-trikarboksirūgštis, pasirinktinai hidroksilinta ir/arba okso-pakeista (C_{4-7})alken-dikarboksirūgštis, pasirinktinai hidroksilinta ir/arba okso-pakeista (C_{4-7})alkin-dikarboksirūgštis, alifatinė arba aromatinė sulfonrūgštis, arba alifatinė arba aromatinė N-pakeista sulfamo rūgštis.

5. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur (I) formulės junginio druska turi anijoną, parinktą iš grupės, susidedančios iš chlorido, perchlorato, bromido, jodido, nitrato, fosfato, rūgštinio fosfato, sulfato, metansulfonato, etansulfonato, benzenesulfonato, p-toluensulfonato, naftalen-2-sulfonato, bisulfato, N-cikloheksil-sulfamato, karbonato, formiato, acetato, propionato, pivalato, glikolato, lactato, gliukonato, gliukuronato, askorbato, pantotenato, oksalato, malonato, sukcinato, gliutamato, aspartato, tartrato, bitartrato, malato, citrato, akonato, fumarato, maleato, itakonato, acetileno dikarboksilato, benzoato, salicilato, ftalato, fenilacetato, migdoliato, cinamato, p-hidroksibenzoato, 2,5-dihidroksi-benzoato, p-metoksibenzoato, hidroksinaftoato, nikotinato, izonikotinato ir sacharato.

6. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur (I) formulės junginio druska turi katijoną, parinktą iš grupės, susidedančios iš H^+, Na^+ ir K^+.

7. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur junginys yra (I) formulės junginio maleatas.

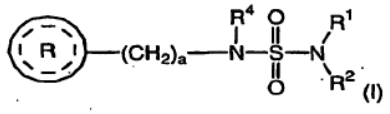
8. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, kur (I) formulės junginys arba farmaciniu požiūriu tinkama jo prisijungimo druska yra skiriami vartoti tablečių formoje per burną.

9. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur (I) formulės junginys arba farmaciniu požiūriu tinkama jo prisijungimo druska yra naudojami kartu su kitu terapiniu agentu.

10. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal apibrėžties 9 punktą, kur kitas terapinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš idebenono (2,3-dimetoksi-5-metil-6-(10-hidroksidecil)-1,4-benzochinono), gliukokortikosteroidų ir priešinfekcinių medžiagų.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/353*** (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
(11) **1968574**
(96) 06847860.1
(96) 2006 12 19
(97) 2008 09 17
(97) 2011 08 10
(86) PCT/US2006/048681
(86) 2006 12 19
(87) WO 2007/075833
(87) 2007 07 05
(30) 751499 P, 2005 12 19, US
611938, 2006 12 18, US
(72) SMITH-SWINTOSKY, Virginia L., US
REITZ, Allen B., US
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Benzo-kondensuotų heterociklinių sulfamidų darinių panaudojimas nutukimo gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti nutukimo gydymui, kūno masės praradimo aktyvavimui arba apetito mažinimui; kurioje:

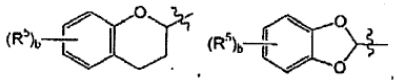
R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

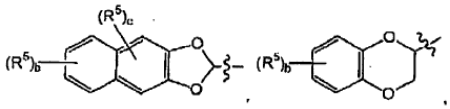
R^4 parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

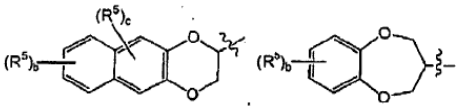
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



parinktas iš grupės, susidedančios iš

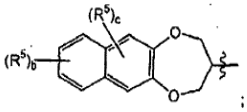






ir

und



;

kuriose b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4; ir **c** yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;

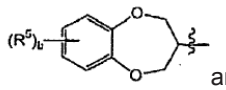
kiekvienas R^5 nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir žemesniojo alkilo;

kur „žemesnysis alkilas“ reiškia anglies grandinę, susidedančią iš 1-4 anglies atomų,

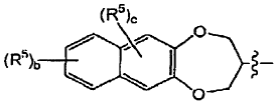
su sąlyga, kad kai



yra



arba



,

tai a yra 1.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kuriame:

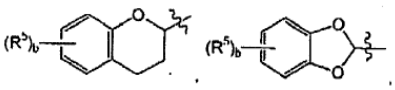
R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

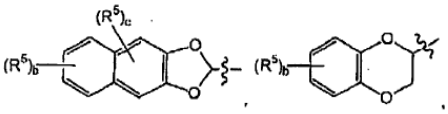
R^4 parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

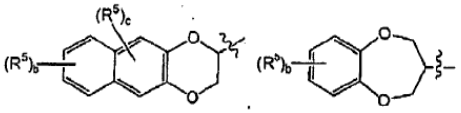
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



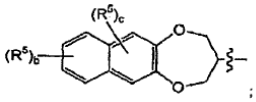
parinktas iš grupės, susidedančios iš







ir



;

kuriose b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2; ir c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;

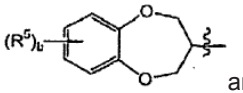
kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir žemesniojo alkilo;

kur „žemesnysis alkilas“ reiškia anglies grandinę, susidedančią iš 1-4 anglies atomų,

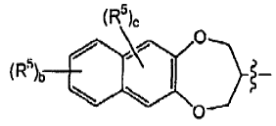
su sąlyga, kad kai



yra



arba



,

tai a yra 1.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 2 punktą, kuriame:

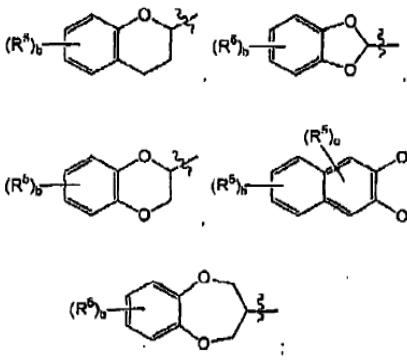
R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

R^4 parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir

;

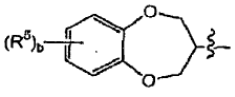
kuriose b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2; ir c yra 0;

kiekvienas R^5 nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir žemesniojo alkilo;

kur „žemesnysis alkilas“ reiškia anglies grandinę, susidedančią iš 1-4 anglies atomų,

su sąlyga, kad kai



yra , tai a yra 1.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 3 punktą, kuriame:

R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

R^4 parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksinilo), 2-(benzo[1,3] dioksolilo), 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksopinilo), 2-(**6-chlor**-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-fluor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(chromanilo), 2-(6-fluor-2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksinilo), 2-(7-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksinilo), 2-(6-chlor-benzo[1,3]dioksolilo, 2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(5-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-brom-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6,7-dichlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(8-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(2,3-dihidro-nafto[2,3-b][1,4] dioksinilo ir 2-(4-metil-benzo[1,3]dioksolilo;

kur „žemesnysis alkilas“ reiškia anglies grandinę, susidedančią iš 1-4 anglies atomų,

su sąlyga, kad kai



yra 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4] dioksopinilas), tai a yra 1.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 4 punktą, kuriame:

R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

R^4 parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(benzo[1,3]dioksolilo), 2-(2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksinilo), 2-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksinilo), 2-(7-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksinilo), 2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksinilo), 2-(6-brom-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo) ir 2-(6,7-dichlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo).

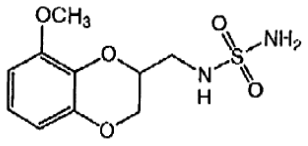
6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame (I) formulės junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

7. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtų panaudoti nutukimo gydymui.

8. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtų panaudoti kūno masės praradimo aktyvavimui.

9. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtų panaudoti apetito mažinimui.

10. Junginys, kurio formulė (II)



(II)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti nutukimo gydymui, kūno masės praradimo aktyvavimui arba apetito mažinimui.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/402*** (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **1755590**
(96) 05749635.8
(96) 2005 05 17
(97) 2007 02 28
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2005/005354
(86) 2005 05 17
(87) WO 2005/110402
(87) 2005 11 24
(30) 0411056, 2004 05 18, GB
(72) COLLINGWOOD, Stephen Paul, GB
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Glikopirolato ir beta2 adrenoceptoriaus agonisto derinys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaistas, apimantis (A) glikopirolatą ir (B) (R)-5-[2-(5,6-dietil-indan-2-ilamino)-1-hidroksi-etil]-8-hidroksi-1H-chinolin-2-ono maleatą, atskirai arba kartu, skirtas vienalaikiam arba nuosekliam vartojimui uždegiminių arba kvėpavimo takų ligų gydyme.

2. Vaistas pagal 1 punktą, kuriame glikopirolatas yra racematas.

3. Vaistas pagal 1 punktą, kuriame glikopirolatas yra pavienis enantiomeras.

4. Vaistas pagal 1 punktą, kuriame glikopirolatas yra (3S,2'R)-3-[(ciklopentilhidroksifenilacetil)oksi]-1,1-dimetilpirolidinio bromidas arba (3R,2'R)-3-[(cik lopentilhidroksifenilacetil)oksi]-1,1-dimetilpirolidinio bromidas.

5. Vaistas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris dar turi mažiausiai vieną vaisto aktyviąją medžiagą, kuri yra priešuždegiminio, bronchodiliacinio, antihistamininio, antikongestinio arba prieškosulinio vaisto aktyvioji medžiaga.

6. Vaistas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kuris yra inhaliuojamos formos ir yra
i) aerozolis, apimantis (A) ir (B) mišinį tirpale arba dispersijoje propelente; arba
ii) aerozolio, turinčio (A) tirpale arba dispersijoje propelente derinys su aerozoliu, turinčiu (B) tirpale arba dispersijoje propelente.
iii) purškiama kompozicija, apimanti (A) ir (B) dispersiją vandeninėje, organinėje arba vandeninėje/organinėje terpėje; arba
iv) (A) dispersijos vandeninėje, organinėje arba vandeninėje/organinėje terpėje derinys su (B) dispersija vandeninėje, organinėje arba vandeninėje/organinėje terpėje.

7. Vaistas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kuriame (A) ir/arba (B) pateikti inhaliuojamoje formoje kaip sausi milteliai, apimantys labai smulkius (A) ir/arba (B), pasirinktinai kartu su mažiausiai vienu dalelių pavidalo farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

8. Vaistas pagal 1 punktą, kuris yra farmacinė kompozicija, apimanti (A) ir (B) veiksmingų kiekių mišinį, pasirinktinai kartu su mažiausiai vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

9. Vaistas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame (A) su (B)santykis yra nuo 100:1 iki 1:300.

10. Vaistas pagal 9 punktą, kuriame (A) su (B) santykis yra nuo 50:1 iki 1:100.

11. Vaistas pagal 9 punktą, kuriame (A) su (B) santykis yra nuo 10:1 iki 1:20.

12. Vaistas pagal 8 punktą, kuris yra
sausi milteliai kapsulėje, kai kapsulė turi (A) vienetinę dozę, (B) vienetinę dozę ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį kiekiu, kuris pristato sausų miltelių bendrą masę kapsulei tarp 5 mg ir 50 mg; arba aerozolis, turintis (A) ir (B) santykiu, kuris pareikštas anksčiau 9 punkte, propelente, pasirinktinai kartu su paviršinio aktyvumo medžiaga ir/arba tūriniu užpildu ir/arba kotirpikliu, tinkančiu vartoti iš dozuotos formos inhaliatoriaus, pritaikyto paskirstyti aerozolį, turinį (A) vienetinės dozės arba (B) vienetinės dozės kiekį, arba (A) vienetinės dozės žinomą frakciją ir (B) vienetinės dozės žinomą frakciją, paleidimo metu.

13. Farmacinis rinkinys, apimantis (A) ir (B) kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 4 punktų atskirose dozės vienetų formose, kai minėta forma yra tinkama vartoti (A) ir (B) veiksmingais kiekiais, kartu su vienu arba daugiau inhaliacijos įtaisų, skirtų vartoti (A) ir (B).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4412*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **2324831**
(96) 10250379.4
(96) 2010 03 03
(97) 2011 05 25
(97) 2011 09 28
(30) 266815 P, 2009 12 04, US
684879, 2010 01 08, US
(72) Bradford, Williamson Ziegler, US
Szwarcberg, Javier, US
(73) Intermune, Inc., Brisbane, CA 94005-1021, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Pirfenidono terapija vengiant fluvoksamino
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pirfenidonas, skirtas gydymui paciento, kuriam

reikia pirfenidono terapijos, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** gydymas apima vengimą, kontraindikavimą arba nutraukimą tuo pačiu metu vartoti fluvoksaminą.

2. Pirfenidono panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gydymui paciento, kuriam reikia pirfenidono terapijos, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** gydymas apima vengimą, kontraindikavimą arba nutraukimą tuo pačiu metu vartoti fluvoksaminą.

3. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame pacientu yra pacientas, kuris vengia tuo pačiu metu vartoti fluvoksaminą, nes tuo pačiu metu vartoti pirfenidoną su fluvoksaminu yra kontraindikuota.

4. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame pacientu yra pacientas, kuris nutraukia fluvoksamino vartojimą prieš pradedant pirfenidono terapiją tam, kad išvengtų sumažinto klirenso arba ekspozicijos pirfenidonui.

5. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kuriame fluvoksamino skyrimas pacientui yra kontraindikuotas arba panaikinamas tam, kad išvengtų sumažinto klirenso arba ekspozicijos pirfenidonui.

6. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame pacientas nutraukia fluvoksamino vartojimą per 1 mėnesį prieš pradedant pirfenidono terapiją.

7. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame pacientas nutraukia fluvoksamino vartojimą per 2 savaites prieš pradedant pirfenidono terapiją.

8. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kuriame pacientas kenčia nuo ligos, parinktos iš plaučių fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, idiopatinės interscitinės pneumonijos, autoimuninės plaučių ligos, prostatos švelnios hipertrofijos, koronarų arba miokardo infarkto, prieširdžio fibriliacijos, cerebrinio infarkto, miokardo fibrozės, raumenų skeleto fibrozės, pooperacinių sąaugų, kepenų cirozės, inkstų fibrozinės ligos, kraujagyslių fibrozinės ligos, sklerodermos, Hermansky-Pudlako sindromo, neurofibromatozės, Alzhaimerio ligos, diabetinės retinopatijos, arba odos nušalimo, limfinės liaukos fibrozės, susijusios su ŽIV, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), uždegiminės plaučių fibrozės, reumatinio artrito; reumatinio spondilito; osteoartrito; podagros, kitų artritinių būsenų; sepsio; septinio šoko; endotoksinio šoko; gramneigiamo sepsio; toksinio šoko sindromo; miofascialinio skausmo sindromo (MSS); šigeliozės (bakterinės dizenterijos); astmos; suaugusiųjų kvėpavimo sutrikimo sindromo; uždegiminės žarnų ligos; Crohno ligos; psoriazės; egzemos; opinio kolito; glomerulonefrito; sklerodermos; lėtinio skydliaukės uždegimo; Graveso ligos; Ormondo ligos; autoimuninio gastrito; *myasthenia gravis*; autoimuninės hemolizinės anemijos; autoimuninės neuropenijos; trombocitopenijos; **kasos** fibrozės; lėtinio agresyvaus hepatito, įskaitant kepenų fibrozę; ūmios arba lėtinės inkstų ligos; inkstų fibrozės; diabetinės nefropatijos; dirglių žarnų sindromo; parezės; restenozės; cerebrinės maliarijos; smūgio arba išeminio sužeidimo; neuralinės traumos; Alzhaimerio ligos; Huntingtono ligos; Parkinsono ligos; ūmaus arba lėtinio skausmo; alergijų, apimant alerginį rinitą arba alerginį konjunktyvitą; širdies hipertrofijos, lėtinio širdies nepakankamumo; ūmaus koronarinio sindromo; kacheksijos; maliarijos; raupsų; leišmaniozės; Laimo ligos; Reiterio sindromo; ūmaus sinovilito; raumenų degeneracijos, bursito; tendonito; tenosinovito; trūkusio, lūžusio arba iškritusio intervertebralinio disko sindromo; osteopetrozės; trombozės; silikozės; plaučių sarkozės; kaulų rezorbcijos ligų, tokių kaip osteoporozė arba daugybinė su mieloma susiję kaulų sutrikimai; vėžio, apimant, bet neatsiribojant nuo metastazinės krūtų karcinomos, kolorektalinės karcinomos, piktybinės melanomos, skrandžio vėžio, arba nesmulkiųjų plaučių ląstelių karcinomos; transplantato prieš šeimininką reakcijos; arba autoimuninių ligų, tokių kaip išsėtinė sklerozė, vilkligė arba fibromialgija; AIDS arba kitų virusinių ligų, tokių kaip *Herpes Zoster*, I arba II *Herpes Simple*, gripo virusas, atipinės pneumonijos sindromas (APS) arba citomegalovirusas; arba *diabetes mellitus*, proliferacinių sutrikimų (apimant abi - lengvą arba piktybinę hiperplaziją), ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, Kapoši sarkomos, metastazinės melanomos, išsėtinės melanomos, krūties vėžio, apimant metastazinę krūties karcinomą; kolorektalinės karcinomos; piktybinės melanomos; skrandžio vėžio; nesmulkųjų plaučių ląstelių vėžio (NPLV); kaulų metastazių; skausmo sutrikimų, apimant raumenų nervų skausmą, galvos skausmą, vėžio skausmą, danties skausmą arba artrito skausmą; angiogeninių sutrikimų, apimant solidinių auglių angiogenezę, akių neovaskularizaciją, arba vaikų hemagiomą; būsenų, susijusių su ciklooksigenazės arba lipoksigenaze signalizacijos metabolizmo keliais, įskaitant būsenas, susijusias su prostaglandino endoperoksido sinteze-2 (įskaitant edemą, karštinę, analgeziją arba skausmą); organų hipoksijos; trombino indukuotos trombocitų agregacijos; arba protozoinių ligų.

9. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kuriame pacientas turi idiopatinę plaučių fibrozę (IPF).

10. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, kuriame pirferidonas skiriamas sumine kasdienine doze 1800 mg per dieną.

11. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, kuriame pirferidonas skiriamas sumine kasdienine doze nuo 2400 mg iki 2403 mg per dieną.

12. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 arba 11 punktų, kuriame kiekviena skiriama pirfenidono dozė yra 801 mg.

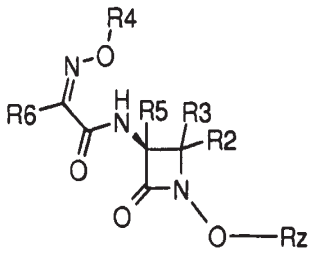
13. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal nuo 10 iki 12 punktų, kuriame pirferidonas yra skyrimui pacientui tris kartus per dieną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4436*** (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/43 (2006.01)
A61K 31/545 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(11) **1965798**
(96) 06817737.7
(96) 2006 12 07
(97) 2008 09 10
(97) 2011 10 19
(86) PCT/CH2006/000685
(86) 2006 12 07
(87) WO 2007/065288
(87) 2007 06 14
(30) 05026699, 2005 12 07, EP
06006291, 2006 03 27, EP
(72) DESARBRE, Eric, FR
GAUCHER, Bérangere, FR
PAGE, Malcolm, G., P., CH
ROUSSEL, Patrick, FR
(73) Basilea Pharmaceutica AG, 4005 Basel, CH
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Naudingieji monobaktamo antibiotikai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys sekančios formulės Ia:

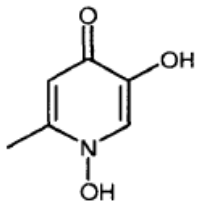


Ia,

kurioje

Rz yra SO_3H, o R2 ir R3 kiekvienas yra metilas;

R4 yra CH_2Z, kur Z yra grupė, kurios formulė



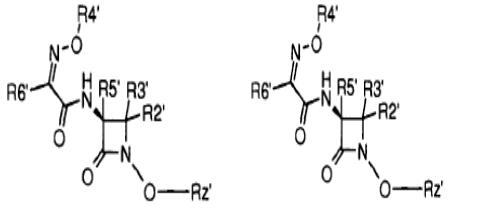
,

R5 reiškia vandenilį;

R6 reiškia fenilą, kuris gali būti pakeistas nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš (C_1-C_7)alkilo, hidroksilo, (C_1-C_7)alkoksi, amino, (C_1-C_7)alkilamino, di(C_1-C_7)alkilamino ir halogeno; arba 5-6-narį heteroaromatinį žiedą, kuris gali būti pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, parinktų iš (C_1-C_7)alkilo, hidroksilo, (C_1-C_7)alkoksi, amino, (C_1-C_7)alkilamino, karbonilamino ir halogeno;

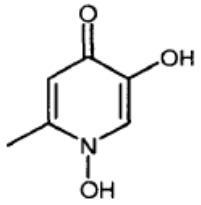
arba

junginys, kurio formulė Ia‘



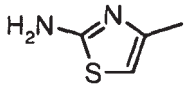
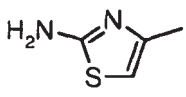
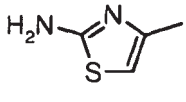
,

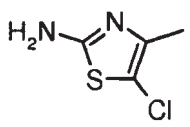
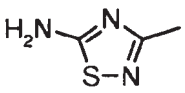
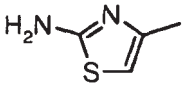
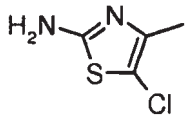
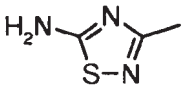
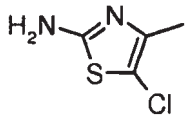
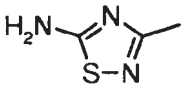
kurioje R4‘ yra CH_2Z, kur Z yra grupė, kurios formulė



,

R5‘ yra vandenilis, o Rz‘, R2‘, R3‘ ir R6‘ yra pagal sekančios lentelės vieną iš eilučių:

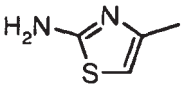
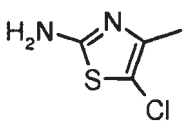
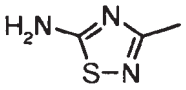
Junginio Nr.	Rz‘	R2‘	R3‘	R6‘
12	SO_3H	H	CH_3	
22	CH_2COOH	H	CH_3	
23	$CH(CH_3)COOH$	H	CH_3	

29	SO_3H	H	CH_3	
30	SO_3H	SO_3H	CH_3	
33	CH_2COOH	CH_3	CH_3	
34	CH_2COOH	CH_3	CH_3	
35	CH_2COOH	CH_3	CH_3	
36	CH_2COOH	H	CH_3	
37	CH_2COOH	H	CH_3	

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba vidinė druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Ia formulėje R6 yra pasirinktinai aminu-pakeistas ir pasirinktinai chloru-pakeistas 5-6-naris heteroaromatinis žiedas, geriau, kai yra parinktas iš 2-amino-1,3-tiazol-4-ilo, 5-amino-1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 5-amino-1,2,4-oksadiazol-3-ilo, 3-aminoizoksazol-5-ilo, 5-amino-1-metilpirazol-3-ilo, 5-aminopirazol-3-ilo, 6-amino-2-piridilo, 4-aminopirimidin-2-ilo, 2-karbonilamino-1,3-tiazol-4-ilo, 2-amino-5-chlor-1,3-tiazol-4-ilo ir 2-tienilo.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Ia formulėje Rz, R2, R3 ir R6 yra pagal sekančios lentelės vieną iš eilučių:

Junginio Nr.	Rz	R2	R3	R6
26	SO_3H	CH_3	CH_3	
31	SO_3H	CH_3	CH_3	
32	SO_3H	CH_3	CH_3	

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba vidinė druska.

4. Junginiai kaip pareikšta 1 punkto lentelėje arba 3 punkto lentelėje, kurie yra parinkti iš (22), (23), (26) ir (31) junginių.

5. (26) junginys kaip pareikšta 3 punkto lentelėje.

6. (31) junginys kaip pareikšta 3 punkto lentelėje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **1867332**
(96) 06731152.2
(96) 2006 04 05
(97) 2007 12 19
(97) 2011 08 24
(86) PCT/JP2006/307204
(86) 2006 04 05
(87) WO 2006/109642

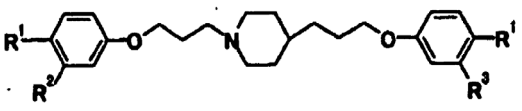
(87) 2006 10 19
(30) 2005110784, 2005 04 07, JP

(72) NOMURA, Nobuhiko, JP
NISHIKAWA, Hiroshi, JP
FUJINO, Noritomo, JP
(73) TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 160-0023, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Farmacinė kompozicija ir būdas, naudojant priešgrybelinį agentą derinyje

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti grybelinių infekcijų gydymo būde, apimanti arilamidino darinį arba jo druską, vaizduojamą šia bendrąja formule:



kur R^1 reiškia amidino grupę; ir R^2 ir R^3 reiškia

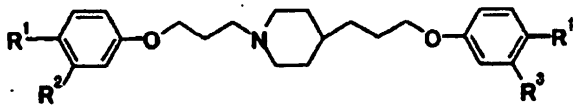
vandenilio atomą; ir vieną arba daugiau agentų, parinktų iš triazolo priešgrybelinių agentų, amfotericino B, mikafungino, takrolimuso, ketokonazolo ir flucitozino.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur triazolo priešgrybeliniai agentai yra flukonazolas, vorikonazolas arba itrakonazolas.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur grybelinę infekciją sąlygoja grybelinis patogenas, parinktas iš *Candida, Cryptococcus, Aspergillus* ir *Malassezia*.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur grybelinę infekciją sąlygoja grybelinis patogenas, parinktas iš *Candida, Cryptococcus* ir *Aspergillus.*

5. Arilamidino darinys arba jo druska, vaizduojamas šia bendrąja formule:



kur R^1 reiškia amidino grupę; ir R^2 ir R^3 reiškia vandenilio atomą; skirtas naudoti derinyje su vienu arba daugiau agentų, parinktų iš triazolo priešgrybelinių agentų, amfotericino B, mikafungino, takrolimuso, ketokonazolo ir flucitozino, grybelių infekcijų, sąlygotų grybelinių patogenų, gydymui.

6. Arilamidino darinys arba jo druska pagal 5 punktą, skirtas naudoti kaip apibrėžta 5 punkte, kur triazolo priešgrybeliniai agentai yra flukonazolas, vorikonazolas arba itrakonazolas.

7. Arilamidino darinys arba jo druska pagal 5 arba 6 punktą, skirtas naudoti kaip apibrėžta 5 arba 6 punkte, kur grybelinę infekciją sąlygoja grybelinis patogenas, parinktas iš *Candida, Cryptococcus, Aspergillus* ir *Malassezia*.

8. Arilamidino darinys arba jo druska pagal 5 arba 6 punktą, skirtas naudoti kaip apibrėžta 5 arba 6 punkte, kur grybelinę infekciją sąlygoja grybelinis patogenas, parinktas iš *Candida, Cryptococcus* ir *Aspergillus*.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/6615*** (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **1984001**
(96) 07726369.7
(96) 2007 02 14
(97) 2008 10 29
(97) 2011 07 13
(86) PCT/EP2007/051413
(86) 2007 02 14
(87) WO 2007/093611
(87) 2007 08 23
(30) 200600377, 2006 02 17, ES
(72) GRASES FREIXEDAS, Félix, ES
PERELLO BESTARD, Joan, ES
ISERN AMENGUAL, Bernat, ES
SANCHIS CORTÉS, Pilar, ES
PRIETO ALMIRALL, Rafael, M, ES
COSTA BAUZA, Antonia, ES
(73) Universitat de les Illes Balears, 07071 Palma de Mallorca, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys, skirtas panaudoti, taikant sinergistinį poveikį, hidroksiapatito mineralizacijos slopinimui širdies-kraujagyslių sistemoje, burnos ertmėje, sąnariuose, pieno liaukose, smegenyse, plaučiuose ir odoje, kur cinkas yra adsorbuojamas prie susidariusio branduolio arba kristalo, dalyvaujančio hidroksiapatito augime.

2. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal 1 punktą, kuriame minėtas derinys yra fitato ir cinko molinis santykis, viršijantis 4:1.

3. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal 1 punktą, kuriame minėtas derinys yra fitato ir cinko molinis santykis 5:1.

4. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal 1 punktą, kuriame minėtas derinys yra fitato ir cinko molinis santykis, viršijantis 5:1.

5. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti dantų akmenų gydymui, profilaktikai ir/arba prevencijai.

6. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti hidroksiapatito sukeltų širdies-kraujagyslių kalkėjimų gydymui, profilaktikai ir/arba prevencijai.

7. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal 6 punktą, kuriame minėti hidroksiapatito sukelti kalkėjimai yra arterijoje, venoje ir/arba širdyje.

8. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti hidroksiapatito sukeltų kalkėjimų smegenyse gydymui, profilaktikai ir/arba prevencijai.

9. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti hidroksiapatito sukeltų kalkėjimų plaučiuose gydymui, profilaktikai ir/arba prevencijai.

10. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti hidroksiapatito sukeltų kalkėjimų odoje gydymui, profilaktikai ir/arba prevencijai.

11. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas derinys yra burnos skalavimo skysčio formos.

12. Fiksuotos dozės fitato ir cinko derinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas derinys yra vitamino papildo formos arba kitos tinkamos vartoti formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 35/74*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2046354**

(96) 07764849.1

(96) 2007 06 26

(97) 2009 04 15

(97) 2011 08 10

(86) PCT/EP2007/005622

(86) 2007 06 26

(87) WO 2008/000430

(87) 2008 01 03

(30) 816593 P, 2006 06 27, US

(72) SCOGLIO, Stefano, IT
CANESTRARI, Franco, IT
BENEDETTI, Serena, IT
BENEDETTI, Yanina, IT
DELGADO-ESTEBAN, Maria, ES

(73) Nutratec S.r.l., 61029 Urbino, IT

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) *Aphanizomenon Flos-Aquae* (vandenžydžio žvynakrėčio) preparatas, ekstraktai ir jų išgryninti komponentai, skirti neurologinių, neurodegeneracinių ir nuotaikos sutrikimų gydymui

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 24.

(57) 1. Mikrodumblių *Aphanizomenon Flos Aquae Aquae Ralfs ex Born. & Flah. Var. flos aquae* (AFA Klamath) ekstrakto panaudojimas, kur ekstraktas pagaminamas šiose pakopose:

a) šviežiai surinktų AFA dumblių užšaldymas ir jų atitirpinimas, arba, jei pradinė medžiaga yra AFA išdžiovinti milteliai, vandeniu praskiestų AFA miltelių apdorojimas ultragarsu, siekiant suardyti ląsteles;

b) produkto, gauto a) pakopoje, centrifugavimas, siekiant atskirti supernatantą nuo precipitato;

c) supernatanto, turinčio vandenyje tirpių komponentų, surinkimas gamybai kompozicijos, skirtos šių neurologinių ligų, būklių, disfunkcijų arba sutrikimų prevencijai, kontrolei arba gydymui: Alchaimerio ligos, Parkinsono ligos, išsėtinės sklerozės, hiperaktyvumo ir dėmesio stokos sutrikimo (ADHD), autizmo, depresijos, atminties trūkumo ir nuotaikos sutrikimų.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas ekstraktas turi šiuos mikrodumblių *Aphanizomenon Flos Aquae Aquae Ralfs ex Born. & Flah. Var. flos aquae* (AFA Klamath) komponentus: C-fikocianino/fikoeritrocianinų kompleksą (C-PC/PEC), jų atskirus chromoforus fikocianobiliną (PCB) ir fikoviolobiliną (PVB), AFA fitochromą, į mikosporiną panašias aminorūgštis ir fenietilaminą (PEA).

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur AFA Klamath ekstraktas dar gryninamas ultrafiltruojant minėtą supernatantą, naudojant ultrfiltravimo membraną, gebančią atskirti molekulinę masę 30000 Daltonų.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija yra tinkama įvesti žmogui.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas ekstraktas yra sumaišytas su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais arba užpildais.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/155*** (2006.01)
A61K 39/175 (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01)

(11) **1954308**

(96) 06814694.3

(96) 2006 09 15

(97) 2008 08 13

(97) 2011 09 07

(86) PCT/US2006/035944

(86) 2006 09 15

(87) WO 2007/035455

(87) 2007 03 29

(30) 717640 P, 2005 09 16, US

(72) BELIN-POPUT, Delphine, Magali, FR
GENIN, Noel Yves Henri, Jean, FR

(73) Merial Ltd., Duluth, GA 30096, US

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

(54) Liofilizuotų vakcinų stabilizatoriai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Liofilizuotos gyvo susilpninto šunų maro (CDV) ir šunų paragripo tipo 2 (cPi2) imunogeninės kompozicijos stabilizatorius, apimantis bent vieną redukuojantį monosacharidą ir bent vieną rūgštinį antioksidanto junginį, kur bent vienas rūgštinis antioksidanto junginys apima asparto rūgštį; ir kur bent vienas redukuojantis

monosacharidas apima gliukozę, galaktozę, fruktozę, manozę, sorbozę arba jų derinius; ir kur bent vieno redukuojančio monosacharido koncentracija yra nuo

apie 20% iki apie 50% masės masėje ir bent vieno rūgštinio antioksidanto koncentracija yra nuo apie 1,5% iki apie 6% masės masėje.

2. Stabilizatorius pagal 1 punktą, papildomai apimantis

(a) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą arba

(b) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą, kur bent vienas pagrindinę masę sudarantis agentas apima dekstraną, maltodekstriną, polivinilpirolidoną,

hidroksietilo krakmolą arba jų derinius, arba

(c) bent vieną cukrų alkoholį, arba

(d) bent vieną cukrų alkoholį, kur cukrų alkoholis apima sorbitolį, manitolio ksilitolį, maltitolį arba jų derinius, arba

(e) bent vieną neredukuojantį oligosacharidą, arba

(f) bent vieną neredukuojantį oligosacharidą, kur bent vienas neredukuojantis oligosacharidas apima trehalozę, cukrozę, rafinozę arba jų derinius, arba

(g) bent vieną cukrų alkoholį ir bent vieną neredukuojantį oligosacharidą, arba

(h) bent vieną cukrų alkoholį ir bent vieną neredukuojantį oligosacharidą, kur bent vienas cukrų alkoholis apima sorbitolį, manitolio ksilitolį, maltitolį arba jų derinius, ir kur bent vienas neredukuojantis oligosacharidas apima trehalozę, cukrozę, rafinozę arba jų derinius.

3. Imunogeninė suspensija arba tirpalas, apimantis gyvą susilpnintą paramiksovirusą, apimantį CDV ir cPi2, sumaišytą su stabilizatoriumi pagal 1 arba 2 punktą.

4. Imunogeninė suspensija arba tirpalas pagal 3 punktą, kur imunogeninė suspensija arba tirpalas yra daugiavalentė imunogeninė suspensija arba tirpalas, kuris papildomai apima bent vieną veikliųjį imunogeninį komponentą, kilusį iš patogeno, kitokio nei paramiksovirusas.

5. Imunogeninė suspensija arba tirpalas pagal 4 punktą, kur

(a) bent vienas veiklusis imunogeninis komponentas yra kilęs iš patogeno, apimančio *Adenoviridae, Parvoviridae, Coronaviridae, Herpesviridae, Poxvirididae, Rhabdoviridae* arba jų derinius, arba

(b) bent vienas veiklusis imunogeninis komponentas apima gyvą susilpnintą šunų adenovirusą tipo 2 (CAV2) ir gyvą susilpnintą šunų parvovirusą (CPV), arba

(c) bent vienas veiklusis imunogeninis komponentas, apima viruso vektorių, apimantį vieną arba kelis heterologinius imunogenus, arba

(d) bent vienas veiklusis imunogeninis komponentas apima plazmidės vektorių, apimantį vieną arba kelis heterologinius imunogenus.

6. Imunogeninė suspensija arba tirpalas pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur stabilizatorius apima

(a) bent vieną redukuojantį monosacharidą, kurio galutinė koncentracija yra nuo

apie 1% iki apie 5% masės tūryje, arba

apie 1,5% iki apie 5% masės tūryje, arba

apie 1,5% to apie 4% masės tūryje, arba

apie 2,5% to apie 3% masės tūryje, arba

apie 0,1% to apie 0,3% masės tūryje, arba

(b) bent vieną rūgštinį antioksidanto junginį, kurio galutinė koncentracija yra nuo apie 0,1% iki apie 0,25% masės tūryje arba apie 0,2% masės tūryje, arba

nuo apie 0,5% iki apie 7,5% masės tūryje, arba

(c) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą, kurio galutinė koncentracija yra nuo apie 1,5% iki apie 5% masės/ tūryje, arba

(d) bent vieną cukrų alkoholį, kurio galutinė koncentracija yra nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje ir bent vieną redukuojantį monosacharidą, su išlyga, kad galutinė koncentracija bent vieno redukuojančio monosacharido ir bent vieno cukrų alkoholio yra lygi arba mažesnė nei apie 7,5% masės tūryje, arba

(e) bent vieną neredukuojantį oligosacharidą, kurio galutinė koncentracija yra nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje, ir bent vieną redukuojantį monosacharidą, su išlyga, kad redukuojančio monosacharido ir neredukuojančio oligosaccharido galutinė koncentracija yra lygi arba mažesnė nei 7,5% masės tūryje, arba

(f) bent vieną cukrų alkoholį galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje, bent vieną neredukuojantį oligosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje ir bent vieną redukuojantį monosacharidą,

su išlyga, kad redukuojančio monosacharido, cukraus alkoholio ir neredukuojančio oligosacharido galutinė koncentracija yra lygi arba mažesnė nei 12,5% masės tūryje.

7. Imunogeninė suspensija arba tirpalas pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur stabilizatorius apima:

(a) (i) dviejų redukuojančių monosacharidų mišinį galutinės koncentracijos nuo apie 1% iki apie 5% masės tūryje, (ii) bent vieną rūgštinį antioksidantą galutinės koncentracijos nuo apie 0,1% iki apie 0,3% masės tūryje, ir (iii) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 7,5% masės tūryje, arba

(b) (i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 1% iki apie 5% masės tūryje, (ii) bent vieną neredukuojantį oligosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje, (iii) bent vieną rūgštinį antioksidantą galutinės koncentracijos nuo apie 0,1% iki apie 0,3% masės tūryje, ir (iv) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą galutinės koncentracijos nuo 0,5% iki apie 7,5% masės tūryje, su išlyga, kad (i) ir (ii) galutinė koncentracija yra lygi arba mažesnė nei 7,5% masės tūryje, arba

(c) (i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 1,5% iki apie

4% masės tūryje, (ii) bent vieną neredukuojantį oligosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 2,5% masės tūryje, (iii) bent vieną rūgštinį antioksidantą galutinės koncentracijos nuo apie 0,1% iki apie 0,25% masės tūryje, ir (iv) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą galutinės koncentracijos nuo apie 1,5% iki apie 5% masės tūryje, su išlyga, kad galutinė koncentracija (i) ir (ii) yra lygi arba mažesnė nei 5% masės tūryje, arba

(d) (i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 1% iki apie 5% masės tūryje, (ii) bent vieną cukrų alkoholį galutinės koncentracijos

nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje, (iii) bent vieną rūgštinį antioksidantą galutinės koncentracijos nuo apie 0,1 % iki apie 0,3% masės tūryje, su išlyga, kad galutinė koncentracija (i) ir (ii) yra lygi arba mažesnė nei 7,5% masės tūryje, arba

(e) (i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 1,5% iki apie 4% masės tūryje, (ii) bent vieną cukrų alkoholį galutinės koncentracijos nuo

apie 1,5% iki apie 3% masės tūryje, ir (iii) bent vieną rūgštinį antioksidantą galutinės koncentracijos nuo apie 0,1% iki apie 0,25% masės tūryje, su išlyga, kad (i) ir (ii) galutinė koncentracija yra lygi arba mažesnė nei apie 5% masės tūryje, arba

(f) (i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 1 % iki apie 5% masės tūryje, (ii) bent vieną cukrų alkoholį galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje, (iii) bent vieną neredukuojantį oligosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 5% masės tūryje, ir (iv) bent vieną rūgštinį antioksidantą galutinės koncentracijos nuo apie 0,1% iki apie 0,3% masės tūryje, su išlyga, kad (i), (ii) ir (iii) galutinė koncentracija yra lygi arba mažesnė nei apie 12,5% masės tūryje, arba

(g) (i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 1,5% iki apie 4% masės tūryje, (ii) bent vieną cukrų alkoholį galutinės koncentracijos nuo

apie 0.5% iki apie 5% masės tūryje, (iii) bent vieną neredukuojantį oligosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 0,5% iki apie 2,5% masės tūryje, ir (iv) bent vieną rūgštinį antioksidantą galutinės koncentracijos nuo apie 0,1% iki apie 0,25% masės tūryje, su išlyga, kad (i), (ii) ir (iii) galutinė koncentracija yra lygi arba mažesnė nei apie 10% masės tūryje.

8. Liofilizuota stabilizuota gyvų susilpnintų CDV ir cPi2 imunogeninė kompozicija, apimanti (i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 20% iki apie 50% masės masėje, (ii) bent vieną rūgštinį antioksidantą, apimantį asparto rūgštį, glutamo rūgštį, askorbo rūgštį arba jų derinius, galutinės koncentracijos nuo apie 1,5% iki apie 6% masės masėje.

9. Imunogeninė kompozicija pagal 8 punktą, kur (ii) bent vieno rūgštinio antioksidanto, apimančio asparto rūgštį, glutamo rūgštį, askorbo rūgštį arba jų derinius, galutinė koncentracija yra nuo apie 2% iki apie 6% masės masėje bent vieno rūgštinio antioksidanto, apimančio asparto rūgštį, glutamo rūgštį, askorbo rūgštį arba jų derinius, ir papildomai apimanti (iii) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą galutinės koncentracijos nuo apie 15% iki apie 70% masės masėje.

10. Imunogeninė kompozicija pagal 8 punktą, papildomai apimanti bent vieną veikliųjį imunogeninį komponentą, kilusį iš patogeno, kitokio nei paramiksovirusas.

11. Imunogeninė kompozicija pagal 10 punktą, kur bent vienas veiklusis imunogeninis komponentas

(a) yra kilęs iš patogeno, apimančio *Adenoviridae, Parvoviridae, Coronaviridae, Herpesviridae, Poksviridae,Rhabdoviridae* arba jų derinius, arba

(b) apima gyvą susilpnintą šunų adenovirusą tipo 2 (CAV2) ir gyvą susilpnintą šunų parvovirusą (CPV) arba

(c) apima viruso vektorių, apimantį vieną arba kelis heterologinius imunogenus arba

(d) apima plazmidės vektorių, apimantį vieną arba kelis heterologinius imunogenus.

12. Liofilizuota stabilizuota daugiavalentė imunogeninė kompozicija, apimanti gyvą susilpnintą CDV, gyvą susilpnintą cPi2 ir bent vieną veikliųjį imunogeninį komponentą, kilusį iš patogeno, kitokio nei paramiksovirusas, ir apimanti:

(i) bent vieną redukuojantį monosacharidą galutinės koncentracijos nuo apie 20% iki apie 50% masės masėje (ii) rūgštinį antioksidantą, apimantį aspartamo rūgštį, glutamo rūgštį, askorbo rūgštį arba jų derinius, galutinės koncentracijos nuo apie 2% iki apie 6% masės masėje, ir (iii) bent vieną pagrindinę masę sudarantį agentą galutinės koncentracijos nuo apie 15% iki apie 70% masės masėje.

13. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija pagal 12 punktą, kur bent vienas veiklusis imunogeninis komponentas

(a) yra kilęs iš patogeno, apimančio *Adenoviridae, Parvoviridae, Coronaviridae, Herpesviridae, Poksviridae,Rhabdoviridae* arba jų darinius, arba

(b) apima gyvą susilpnintą šunų adenovirusą tipo 2 (CAV2) ir gyvą susilpnintą šunų parvovirusą (CPV) arba

(c) apima viruso vektorių, apimantį vieną arba kelis heterologinius imunogenus arba

(d) apima plazmidės vektorių, apimantį vieną arba kelis heterologinius imunogenus.

14. Liofilizuotos gyvų susilpnintų CDV ir cPi2 imunogeninės suspensijos arba tirpalo gamybos būdas, kuriame (a) gyvų susilpnintų CDV ir cPi2 imunogeninę suspensiją arba tirpalą laiko kontakte su stabilizatoriumi kaip nurodyta 1 arba 2 punkte,

tokiu būdu sudarant stabilizuotą imunogeninę suspensiją arba tirpalą; (b) vėsina, prie atmosferos slėgio, stabilizuotą imunogeninę suspensiją arba tirpalą iki temperatūros, mažesnės nei stabilizuotos imunogeninės suspensijos Tg reikšmė; (c) džiovina stabilizuotą imunogeninę suspensiją arba tirpalą ledo sublimacija prie žemo slėgio; ir (d) pašalina likusio vandens perteklių papildomai sumažinant slėgį ir padidinant stabilizuotos imunogeninės suspensijos arba tirpalo temperatūrą.

15. Rinkinys, apimantis pirmą indą, turintį liofilizuotą stabilizuotą gyvų susilpnintų CDV ir cPi2 imunogeninę kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 8 -11 punktų arba liofilizuotą daugiavalentę imunogeninę kompoziciją pagal 12 punktą, ir antrą indą, turintį tirpalą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)

(11) **1803468**

(96) 07105047.0

(96) 2004 12 17

(97) 2007 07 04

(97) 2011 09 07

(30) 531770, 2003 12 22, US

(72) Landers, Robert, US
Pang, Iok-Hou, 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) Glaukominės retinopatijos ir optinės neuropatijos gydymo agentai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta paciento glaukominės retinopatijos arba optinės neuropatijos gydymui, kuriame kompozicija pateikia agento intraokulinę koncentraciją apie 0,1-100 nM, kuris stimuliuoja Nrf2 baltymo branduolinę translokaciją kartu su oftalmiškai priimtinu nešikliu.

2. Kompozicija kaip pareikšta 1 punkte, kuriame kompozicija pateikia agento intraokulinę koncentraciją apie 1-10 nM, kuris stimuliuoja Nrf2 baltymo branduolinę translokaciją kartu su oftalmiškai priimtinu nešikliu.

3. Kompozicija kaip pareikšta 1 arba 2 punkte, kuriame oftalmiškai priimtinas nešiklis apima oftalmologiškai priimtinus konservantus; kotirpiklius; paviršinio aktyvumo medžiagas; klampumo stiprintojus; skvarbumo stiprintojus; buferius; natrio chloridą; vandenį; izotopinį vandeninį buferį; paviršinio aktyvumo medžiagą; arba klampumą formuojančius junginius, tokius kaip hidroksimetilceliuliozė, hidroksietilceliuliozė, metilceliuliozė arba polivinilpirolidonas; arba hidrofilinę bazę.

4. Kompozicija kaip pareikšta 3 punkte, kuriame konservantas yra pateiktas tirpiklyje, parinktame iš mineralinio aliejaus, skysto lanolino arba baltojo petrolatumo.

5. Kompozicija, kaip pareikšta 3 arba 4 punkte, kuriame hidrofilinė bazė parinkta iš CARBOPOL-940 arba VISCOAT.

6. Kompozicija kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 3 iki 5 punktų, dar apimanti skvarbumą stiprinančias medžiagas, parinktas iš CREMOPHOR ir TWEEN 80.

7. Kompozicija kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kuriame pH yra nuo 4 iki 9 srityje, geriau, kai nuo 4,5 iki 7,4 srityje.

8. Kompozicija kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kuriame agentas parinktas iš grupės, susidedančios iš Michaelio reakcijos prijungimo akceptoriaus, difenolio, tiokarbamato, chinino, 1,2-ditiol-3-tiono, butilinto hidroksianizolo, flavonoido, izotiocianato, 3,5-di-tret-butil-4-hidroksitolueno, etoksichino, kumarino, jų derinių, arba jų farmakologiškai aktyvaus darinio arba analogo.

9. Kompozicija kaip pareikšta 8 punkte, kuriame izotiocianatas apima sulforafaną arba jo farmakologiškai aktyvų darinį arba analogą.

10. Kompozicija kaip pareikšta 8 punkte, kuriame 1,2-ditiol-3-tionas apima oltiprazą arba jo farmakologiškai aktyvų darinį arba analogą.

11. Kompozicija kaip pareikšta 8 punkte, kuriame flavanoidas apima kvercetiną arba jo farmakologiškai aktyvų darinį arba analogą.

12. Kompozicija kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kuriame kompozicija pagaminta intraokulinei injekcijai arba lėto atpalaidavimo pristatymo prietaiso implantavimui, arba vietiniam, arba geriamam, arba napaliniam, arba intraokuliniam skyrimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

(11) **2061513**

(96) 08831728.4

(96) 2008 09 11

(97) 2009 05 27

(97) 2011 08 10

(86) PCT/US2008/010626

(86) 2008 09 11

(87) WO 2009/038663

(87) 2009 03 26

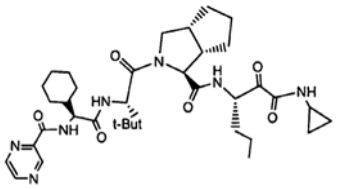
(30) 993753 P, 2007 09 14, US
998762 P, 2007 10 12, US
1494, 2007 10 30, US

(72) ALBRECHT, Janice K., US
BRASS, Clifford A., US
RALSTON, Robert Orville, II, US
(73) Schering Corporation, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

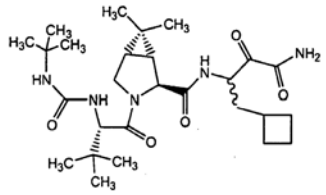
(54) Sergančiųjų hepatitu C pacientų gydymo būdas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

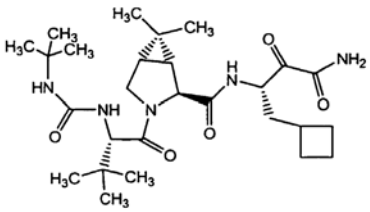
(57) 1. Kompozicija, apimanti bent vieną HCV proteazės inhibitoriaus junginį, parinktą iš junginių, turinčių formules:



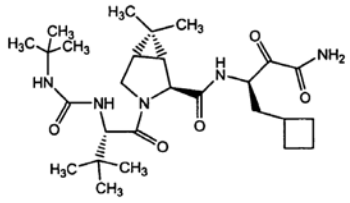
Formulė III



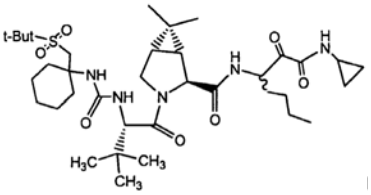
Formulė Ia



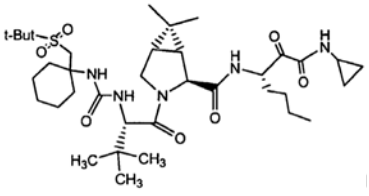
Formulė Ib



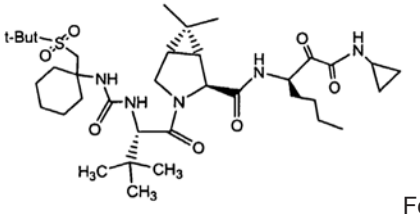
Formulė Ic



Formulė IIa



Formulė IIb



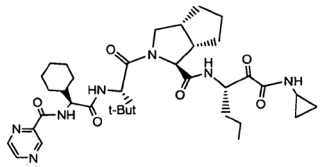
Formulė IIc

ir iš minėtų junginių izomerų;

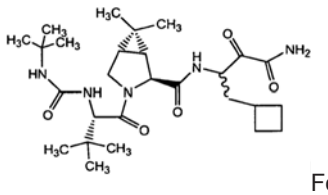
skirta naudoti paciento, sergančio hepatitu C, kuris buvo negydytas arba atkrito iš neigiamo HCV testo būklės ir tada buvo gydytas ribavirinu ir interferonu pradiniame gydymo etape, gydymo būde, kur būdas apima stadiją

(i) minėto pradinio gydymo etapo pabaigoje paskyrimą derinio iš ribavirino, interferono ir HCV proteazės inhibitoriaus antrajam gydymo periodui, trunkančiam pakankamai, kad būtų pasiektas neaptinkamas viruso kiekis naudojant HCV-RNR tyrimo metodiką.

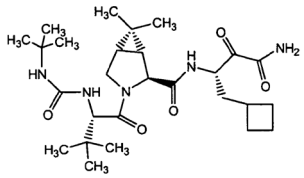
2. Kompozicija, apimanti interferoną, skirtą naudoti paciento, sergančio hepatitu C, kuris buvo negydytas arba atkrito iš neigiamo HCV testo būklės, kur būdas apima stadiją (a) derinio iš ribavirino ir interferono paskyrimo pradiniu gydymo periodu; (b) minėto pradinio gydymo periodo pabaigoje paskyrimą derinio iš ribavirino, interferono ir bent vieno HCV proteazės inhibitoriaus junginio antrajam gydymo periodui, trunkančiam pakankamai, kad būtų pasiektas neaptinkamas viruso kiekis naudojant HCV-RNR tyrimo metodiką, kur HCV proteazės inhibitoriaus junginys yra parinktas iš junginių, turinčių formules:



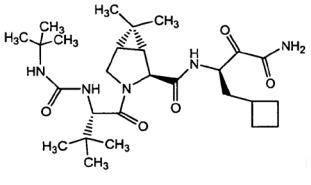
Formulė III



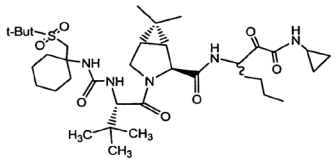
Formulė Ia



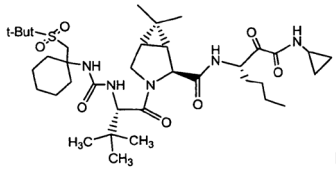
Formulė Ib



Formulė Ic

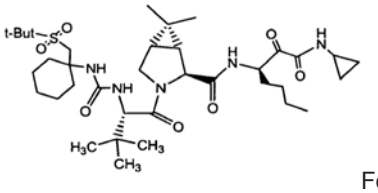


Formulė IIa



Formulė IIb

ir



Formulė IIc

ir iš minėtų junginių izomerų.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur interferonas, įvedamas pradiniame periode ir (arba) antrajame gydymo periode, yra pegilintas interferonas alfa arba sulietas baltymas iš žmogaus serumo albumino ir interferono alfa.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur interferonas, įvedamas pradiniame periode ir (arba) antrajame gydymo periode, yra peginterferonas alfa-2b ir įvedamas kiekis yra nuo 0,5 mikrogramo/kilogramui paciento kūno masės iki 1,5 mikrogramo/kilogramui paciento kūno masės, įvedant kartą per savaitę dozavimo režimu.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur HCV proteazės inhibitoriaus junginys yra junginys, turintis formulę Ia (bocepreviras).

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur bocepreviro įvedamas kiekis yra 800 mg intervalais nuo 7 valandų iki 9 valandų.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur HCV proteazės inhibitoriaus junginys yra junginys, turintis formulę III.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur įvedamas ribavirino kiekis yra nuo 10 mg/kilogramui paciento kūno masės iki 20 mg/kilogramui paciento kūno masės per parą.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur pradiniame gydymo etape ir antrajame gydymo etape įvedamas ribavirino kiekis yra 16 mg/kilogramui paciento kūno masės, padalintas į dvi dalis, įvedamas kas 12 valandų.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur pradinis gydymo etapas trunka nuo 2 savaičių iki 17 savaičių.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur pradinis gydymo etapas yra keturios savaitės.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur antrasis gydymo etapas trunka nuo 12 savaičių iki 28 savaičių.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur antrasis gydymo etapas trunka pakankami, kad būtų pasiekta ilgalaikė viruso kontrolė.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur pacientas yra negavęs gydymo.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur pacientas yra toks, kuriam ankstesnis gydymas interferonu alfa ir ribavirinu nedavė efekto.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur pacientas atkrito po ankstesnio gydymo interferonu alfa ir ribavirinu.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-16 punktą, kur pacientas yra infekuotas 1 genotipo HCV.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur HCV proteazės inhibitoriaus junginys yra junginys, turintis formulę Ia (bocepreviras) ir įvedamas kiekis yra 800 mg intervalais nuo 7 valandų iki 9 valandų, interferonas yra peginterferonas alfa-2b ir jo įvedamas kiekis yra 1,5 mikrogramo/kilogramui paciento kūno masės, įvedant kartą per savaitę dozavimo režimu, ir įvedamas ribavirino kiekis yra 16 mg/kilogramui paciento kūno masės, padalintas į dvi dalis, įvedamas kas 12 valandų.

19. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-18 punktą, kur pacientui pasireiškė 2 log arba didesnis virusų kiekio kraujyje sumažėjimas pradinio gydymo etapo pabaigoje.

20. Kompozicija, skirta naudoti pagal 18, kur prieš pradinį gydymo etapą paciento virusų kiekis kraujyje yra >600,000 TV/ml HCV.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 39/04 (2006.01)
A61M 39/06 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)

(11) **1979033**

(96) 07702629.2

(96) 2007 01 09

(97) 2008 10 15

(97) 2011 10 26

(86) PCT/EP2007/000120
(86) 2007 01 09
(87) WO 2007/080095
(87) 2007 07 19
(30) 102006001255, 2006 01 10, DE
(72) FUCHS, Jürgen, DE
NAGEL, Stefan, DE
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Kateterinis įrenginys
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.
(57) 1. Kateterinis įrenginys, apimantis kateterio kapiliarą (1b) ties kateterio įvorės (1a) distaliniu galu ir automatiškai užsidarantį vožtuvą (4),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kateterio įvorė (1a) yra sujungta proksimaliniame gale su vožtuvu (4) lankstaus vamzdelio priemone (3), kurios sienelės storis yra storesnis negu kateterio kapiliaro (1b) storis, ir uždarymo elementas (5) yra įjungtas į vožtuvą (4) taip, kad kreipiantysis laidas (7) galėtų būti prastumtas per uždarymo elementą iš distalinės pusės.

2. Kateterinis įrenginys pagal 1 punktą, kuriame uždarymo elementas (5) yra įjungtas į vožtuvą (4) tokiu būdu, kad kreipiantysis laidas (7) gali būti prastumtas iš abiejų pusių.

3. Kateterinis įrenginys pagal 2 punktą, kuriame uždarymo elementas yra įjungtas kaip stangrus sandarinimo diskas (5) su bent vienu viduriniu plyšiu (5a).

4. Kateterinis įrenginys pagal 3 punktą, kuriame stangrus sandarinimo diskas (5) turi žvaigždės formos plyšius (5b), patalpintus viduryje.

5. Kateterinis įrenginys pagal 3 arba 4 punktą, kur vožtuve (4) vožtuvo korpusas (6), turintis kiaurai einančią kiaurymę (6a), yra perstumiamas ašine kryptimi, kurio priemone sandarinimo diskas (5) yra deformuojamas atviroje pozicijoje.

6. Kateterinis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame ties vožtuvo (4) proksimaliniu galu sriegiuota dalis (4e) yra suformuota prijungti tiekimo aparatą.

7. Kateterinis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame vožtuvas (4) turi dvi dalis ir sandarinimo diskas (5) yra laikomas tarp dviejų korpusinių dalių (4a, 4b).

8. Kateterinis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur vožtuve ir (arba) ties vožtuvo korpusu (6) piltuvėlio formos sekcijos (4f) yra suformuotos tam, kad palengvintų kreipiančiojo laido (7) įvedimą į sandarinimo disko (5) plyšio plotą.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
(11) **1888100**
(96) 06763485.7
(96) 2006 06 02
(97) 2008 02 20
(97) 2011 10 26
(86) PCT/EP2006/062864
(86) 2006 06 02
(87) WO 2006/128911
(87) 2006 12 07
(30) 05104863, 2005 06 03, EP
688057 P, 2005 06 07, US
(72) SAGOT, Yves, FR
CHVATCHKO, Yolande, CH
CORBAZ, Anne, CH
(73) Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) IL-18BP izoformų panaudojimas neurologinių uždegiminių ligų gydymui ir/arba profilaktikai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.
(57) 1. IL-18BP izoformos, kuri neturi gebėjimo rištis prie IL-18 arba jį neutralizuoti, ir kuri sukelia branduolio STAT2 translokaciją, panaudojimas gamybai medikamento, skirto neurologinės uždegiminės ligos gydymui ir/arba profilaktikai, kur minėta IL-18BP izoforma b e s i s k i r i a n t i aminorūgščių seka, turinčia 36 karboksigalines aminorūgštis iš IL-18BPb (SEQ ID No. 1) ir IL-18BPd (SEQ ID No. 2), ir yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:
a) polipeptido, apimančio SEQ ID No: 1;
b) polipeptido, apimančio nuo 29 iki 113 aminorūgšties iš SEQ ID No: 1;
c) polipeptido, apimančio nuo 78 iki 113 aminorūgšties iš SEQ ID No: 1;
d) polipeptido, apimančio SEQ ID No: 2;
e) polipeptido, apimančio nuo 29 iki 161 aminorūgšties iš SEQ ID No: 2;
f) bet kurio iš (a), (b), (d) arba (e) muteino, kur aminorūgščių seka turi mažiausiai 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98% arba 99% identiškumą mažiausiai vienai iš sekų nuo (a) iki (e);
g) bet kurio iš nuo (a) iki (e) muteinas, kuris yra koduojamas DNR sekos, kuri hibridizuojasi prie sekos, komplementarios natyviai DNR sekai, koduojančiai bet kurį iš polipeptidų nuo (a) iki (e), esant vidutiniškai griežtoms sąlygoms arba labai griežtoms sąlygoms;
h) bet kurio iš nuo (a) iki (e) muteinas, kur bet kokie pakeitimai aminorūgščių sekoje yra konservatyvios aminorūgščių pakaitos aminorūgščių sekose nuo (a) iki (e);
i) bet kurio iš nuo (a) iki (h) druska arba sulietas baltymas, funkcinis darinys, aktyvi frakcija arba cikliškai permutuotas darinys,
kur muteinai, druskos, sulieti baltymai, funkciniai dariniai, aktyvios frakcijos arba cikliškai permutuoti

dariniai nuo f) iki i) išlaiko panašų arba netgi geresnį biologinį aktyvumą, nei natūraliai sutinkama forma.

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur neurologinė ir/arba uždegiminė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš trauminio nervo pažeidimo, insulto, demielinizuojančių CNS arba PNS ligų, neuropatijų ir lėtinių neurodegeneracinių ligų.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 2 punktą, kur demielinizuojančios CNS arba PNS ligos yra periferinė neuropatija.

4. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur periferinė neuropatija yra diabetinė neuropatija.

5. Panaudojimas pagal apibrėžties 2 punktą, kur lėtinė neurodegeneracinė liga yra parinkta iš išsėtinės sklerozės (MS), Alzheimerio ligos (AD), Parkinsono ligos (PD), Hantingtono ligos (HD) ir amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS).

6. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur neurologinė ir/arba uždegiminė liga yra sukelta įgimto metabolinio sutrikimo.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 apibrėžties punktų, kur minėta IL-18BP izoforma yra sulieta su nešiklio molekule, peptidu arba baltymu, kuris padeda praeiti pro smegenų kraujo barjerą.

8. Panaudojimas pagal apibrėžties 7 punktą, kur minėta IL-18BP izoforma yra PEG-inta.

9. Panaudojimas pagal apibrėžties 7 punktą, kur minėta IL-18BP izoforma yra sulieta su imunoglobulino (Ig) domenu.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur

minėtas medikamentas papildomai apima polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš interferono, osteopontino ir klusterino, skirtus naudoti vienu metu, nuosekliai arba atskirai.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėta IL-18BP izoforma yra naudojama maždaug nuo 0,001 iki 100 mg/kg kūno masės arba maždaug nuo 0,01 iki 10 mg/kg kūno masės, arba maždaug 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 arba 1 mg/kg kūno masės, arba maždaug nuo 0,1 iki 1 mg/kg kūno masės kiekyje.

12. IL-18BP izoforma, kuri neturi gebėjimo rištis prie IL-18 arba jį neutralizuoti, ir kuri sukelia branduolio STAT2 translokaciją, ir kur minėta IL-18BP izoforma b e s i s k i r i a n t i aminorūgščių seka, turinčia 36 karboksigalines aminorūgštis iš IL-18BPb (SEQ ID No. 1) ir IL-18BPd (SEQ ID No. 2), ir yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

a) polipeptido, apimančio SEQ ID No: 1;

b) polipeptido, apimančio nuo 29 iki 113 aminorūgšties iš SEQ ID No: 1;

c) polipeptido, apimančio nuo 78 iki 113 aminorūgšties iš SEQ ID No: 1;

d) polipeptido, apimančio SEQ ID No: 2;

e) polipeptido, apimančio nuo 29 iki 161 aminorūgšties iš SEQ ID No: 2;

f) bet kurio iš (a), (b), (d) arba (e) muteino, kur aminorūgščių seka turi mažiausiai 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98% arba 99% identiškumą mažiausiai vienai iš sekų nuo (a) iki (e);

g) bet kurio iš nuo (a) iki (e) muteinas, kuris yra koduojamas DNR sekos, kuri hibridizuojasi prie sekos, komplementarios natyviai DNR sekai, koduojančiai bet kurį iš polipeptidų nuo (a) iki (e), esant vidutiniškai griežtoms sąlygoms arba labai griežtoms sąlygoms;

h) bet kurio iš nuo (a) iki (e) muteinas, kur bet kokie pakeitimai aminorūgščių sekoje yra konservatyvios aminorūgščių pakaitos aminorūgščių sekose nuo (a) iki (e);

i) bet kurio iš nuo (a) iki (h) druska arba sulietas baltymas, funkcinis darinys, aktyvi frakcija arba cikliškai permutuotas darinys,

kur muteinai, druskos, sulieti baltymai, funkciniai dariniai, aktyvios frakcijos arba cikliškai permutuoti dariniai nuo f) iki i) išlaiko panašų arba netgi geresnį biologinį aktyvumą, nei natūraliai sutinkama izoforma, skirta naudoti neurologinės uždegiminės ligos gydymui ir/arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***A63H 27/10*** (2006.01)
(11) **2136891**
(96) 08709608.7
(96) 2008 02 11
(97) 2009 12 30
(97) 2011 08 31
(86) PCT/GB2008/050088
(86) 2008 02 11
(87) WO 2008/110832
(87) 2008 09 18
(30) 0704575, 2007 03 09, GB
(72) JEFFREY, Peter, GB
(73) Seatriever International Holdings Limited, Goostry Way Mobberley Cheshire WA16 7GY, GB
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Pobūvio balionas su apšvietimo įtaisu

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 7.

(57) 1. Pobūvio balionas (10), turintis išplečiamą membraną su įleidimo anga, leidžiančia pripučiant įeiti dujoms, ir apšvietimo įtaisą (52), sumontuotą prie išplečiamos membranos, apšvietimo įtaisas turi iškyšą (58), kurios dėka jis pritvirtintas prie išplečiamos membranos baliono viduje sąvarža arba O formos žiedu (59), užmautu ant iškyšos iš

baliono išorinės pusės, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į apšvietimo įtaisą (52) tiekiama energija bent viena baterija (54), ir pateikta izoliacinės medžiagos juostelė (53), kuri pradžioje išdėstoma tarp baterijos arba baterijų (54) ir apšvietimo įtaiso, minėtą juostelę (53) galima ištraukti iš padėties tarp baterijos arba baterijų (54) ir apšvietimo įtaiso, kad būtų uždegtas apšvietimo įtaisas (52) ir balionas, ir tuo, kad minėta izoliacinės medžiagos juostelė (53) per įleidimo angą taip pat nutįsta į padidinto pločio išorinę galinę dalį *(57)* ir turi padidinto pločio antrąją dalį (67), išdėstytą per tarpą nuo padidintos išorinės galinės dalies *(57)*, minėtos antrosios dalies (67) plotis parenkamas taip, kad ji turėtų tendenciją likti baliono įleidimo angos vidinėje pusėje, esant baliono membranos kraštui (12), įspraustam tarp atitinkamų padidinto pločio dalių (57, 67), kol nepanaudojama nemaža jėga juostelei išoriškai ištraukti iš baliono.

2. Pobūvio balionas pagal 1 punktą, kur izoliacinės medžiagos juostelės (53) išorinė galinė dalis *(57)*, kuri yra padidinto pločio, yra strėlės smaigalio pavidalo padidinimo formos.

3. Pobūvio balionas pagal 1 arba 2 punktą, kur izoliacinės medžiagos juostelės (53) padidinto pločio antroji dalis (67) yra beveik apvalios formos.

4. Pobūvio balionas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iškyša (58) yra paprastai sferinio rutuliuko dalies arba plokščio mygtuko formos.

5. Pobūvio balionas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apšvietimo įtaisas (52) yra šviesos diodas (LED).

---

(51) Int.Cl. ***B07C 5/342*** (2006.01)
(11) **2198983**
(96) 08172445.2
(96) 2008 12 19
(97) 2010 06 23
(97) 2011 08 24
(72) Tavakkoli, Bahman, AT
Mangelberger, Thomas, AT
Reisinger, Matthias, FR
(73) Omya Development AG, 4665 Oftringen, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas, skirtas mineralinių priemaišų iš kalcio karbonato turinčių uolienų atskyrimui rentgeno spindulių išskaidymu
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 5.
(57) 1. Būdas, skirtas sudėtyje esančių mineralinių priemaišų iš kalcio karbonato turinčių uolienų atskyrimui:
- susmulkinant ir suklasifikuojant kalcio karbonato uolienas iki dalelių dydžio intervale nuo 1 mm iki 250 mm,
- atskiriant kalcio karbonato daleles, dalelių, turinčių komponentų, kitokių negu kalcio karbonatas, pašalinimu, priverčiant tekėti tiriamą plotą ir kontroliuojant kompiuterinėmis kontrolės-vertinimo priemonėmis, kaip sensorinių signalų, gautų iš spinduliavimo, praeinančio per minėtų dalelių tėkmę, funkcija, kur minėtas spinduliavimas yra skleidžiamas iš Rentgeno spindulių šaltinio ir užfiksuotas mažiausiai vienu jutikliu, kur Rentgeno spinduliuotė yra praleidžiama per mažiausiai du filtrus dėl visapusiškai skirtingo energijos spektro, išdėstytus prieš mažiausiai vieną jutiklį, ir sensorines juostas su daugybe individualių pikselių, išdėstytų skersai dalelių tėkmės, kaip jutiklius, kur sensorinės juostos eina pro kiekvieną iš mažiausiai dviejų filtrų.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelės yra transportuojamos konvejerio juosta (juostinio tipo rūšiavimo mašina) arba nuleidžiamuoju lataku (latako tipo/sunkio jėgos rūšiavimo mašina).

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sensorinė juosta, atitinkanti minėto dalelių srauto plotį yra gaunama linijiškai išdėstant detektoriaus priemones.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai du filtrai yra metalo folijos, per kurias yra siunčiama visapusiškai skirtingų energijos lygių Rentgeno spinduliuotė.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai du filtrai yra išdėstyti žemiau dalelių srauto ir priešinga jutikliams kryptimi ir Rentgeno spindulių vamzdelis, generuojantis spindulių spektrą, yra sumontuotas virš dalelių srauto.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai du filtrai apima daugybę filtrų, skirtų panaudoti su daugybe energijos lygių.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Rentgeno spinduliuotė, kuri eina skersai dalelių, yra filtruojama į mažiausiai du skirtingus spektrus, filtruojamus naudojant metalo folijas, skirtas minėtos Rentgeno spinduliuotės išskaidyto išsidėstymo užfiksavimui, kuri eina skersai minėtų dalelių, integruotų į mažiausiai vieną sensorinę juostą, einančią pro filtrą, per iš anksto nustatytą energijos intervalą.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra vaizdų plotų Z klasifikacija ir standartizacija, skirtos atomų tankio klasės nustatymui skirtingo energijos spektro, užfiksuoto mažiausiai dvejose sensorinėse juostose, Rentgeno spindulių fotonų jutiklių pagrindu.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra būdingojo klasių susiformavimo segmentacija, skirta išmetančių antgalių kontrolei tiek minėtos biriosios medžiagos minėtų dalelių vidutinio perdavimo nustatymo skirtinguose Rentgeno spindulių energijos spektruose, užfiksuotose mažiausiai dviem sensorinėmis juostomis, tiek tankumo duomenų, gautų Z-standartizacija, atžvilgiu.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalcio karbonato turinčios uolienos yra parinktos iš grupės, apimančios nuosėdinės ir metamorfinės kilmės uolienas, tokių kaip klintis, kreida, marmuras ir dolomitas.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės priemaišos yra parinktos iš grupės, apimančios įvairius dolomito ir silicio dioksido turinčių uolienų arba mineralų, tokių kaip silicio dioksidas titnago arba kvarco formos, lauko špatas, amfibolitas, žėručio skalūnas ir pegmatitas, kiekius, kaip sklaidos elementus, gniutulus, sluoksnius esančius kalcio karbonato uolienoje, arba kaip skardines uolienas.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalcio karbonato turinčios uolienos yra susmulkinamos iki dalelių dydžio intervale nuo 5 mm iki 120 mm, geriau nuo 10 iki 100 mm, dar geriau nuo 20 iki 80 mm, ypatingai nuo 35 iki 70, pvz. nuo 40 iki 60 mm.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena arba kelios skirtingų dydžių susmulkintų dalelių frakcijos yra nukreipiamos į atskyrimo pakopą.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minimalus/maksimalus dalelių dydžio santykis su frakcija yra 1:4, geriau 1:3, dar geriau 1:2.

15. Būdas pagal bet kurį iš 13 arba 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelių dydžiai frakcijoje yra intervale 10-30 mm, geriau intervale 30-70 mm, dar geriau intervale 60-120 mm.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po atskyrimo pakopos kalcio karbonato dalelės yra nukreipiamos į smulkinimo pakopą.

17. Būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po smulkinimo pakopos kalcio karbonato dalelės yra nukreipiamos į klasifikavimo pakopą.

---

(51) Int.Cl. ***B23K 10/00*** (2006.01)
G21B 3/00 (2006.01)
H05H 1/32 (2006.01)

(11) **1924387**

(96) 06763022.8

(96) 2006 08 09

(97) 2008 05 28

(97) 2011 08 17

(86) PCT/EP2006/007882

(86) 2006 08 09

(87) WO 2007/028471

(87) 2007 03 15

(30) 05019473, 2005 09 07, EP

(72) REICHMANN, Richard, DE
BARTH, Karl-Ludwig, DE

(73) Purratio AG, 73765 Neuhausen a.d.F., DE

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Terminės energijos gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 1.

(57) 1. Terminės energijos gamybos būdas, turintis šias charakteristikas:

- aprūpinimą degimo kamera (1) su anodu (3) ir katodu (4), pagamintais iš medžiagos turinčios, metalo tinklelį,
- galimą metalo katodo medžiagos, kuri tinkama atlikti sintezės procesą metalo gardelėje, panaudojimą,
- aprūpinimą degimo kameroje (1) medžiagos, kuri turi lengvos pradinės medžiagos, reikalingos branduolinei sintezei, dujine atmosfera,
- plazmos lanko (10) generavimą, tiekiant elektros energiją tarp elektrodų (3, 4),
- potencialių sąlygų, įtampos ir srovės, esančių plazmoje ir katodo medžiagoje, aukšto dažnio kitimą, pageidautina, μs diapazone, ir b e s i s k i r i a n t i s
- išleidimo antgaliu (2) prie anodo (3), kaip plazmos lanko (10) generuotos liepsnos išleidimo anga, aprūpinimu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės stiprumą amperais ≥ 3 A naudoja reikiamai plazmos būklei sukurti.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja srovės stiprumo amperais impulsus ir impulso plotį, kurie yra pakankami temperatūrai ir tankio sąlygoms palaikyti dalelių generavimui plazmoje per pakankamo ilgio periodą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoj nuolatinės srovės, plazmos lankas funkcionuoja pakankamai dažną srovės impulsų skaičių per laiko vienetą.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės impulsai generuojami, tiekiant aukštos įtampos energiją, kuri keičia kondensatorių ir valdymo kibirkšties intervalą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukšto dažnio formos papildoma energija, pageidautina, joninės plazmos dažnio arba atskirais atvejais žemiau jo, yra perkeliama į plazmos lanką.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katodas, pageidautina, paladžio katodas, toliau pakraunamas tam tikru vandenilio izotopu ir tuomet bombarduojamas kitu izotopu, kuris yra tinkamas sintezei.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sąlygos elektronų srautui iš katodinės medžiagos parenkamos tokios, kad sumažintų elektronų srautą iki minimumo.

---

(51) Int.Cl. ***B28B 11/08*** (2006.01)
B28D 1/30 (2006.01)

(11) **1893391**

(96) 06742835.9

(96) 2006 05 09

(97) 2008 03 05

(97) 2011 08 24

(86) PCT/EP2006/004292

(86) 2006 05 09

(87) WO 2006/136235

(87) 2006 12 28

(30) 102005029212, 2005 06 22, DE
102005056163, 2005 11 23, DE

(72) GEBHART, Hans, DE
STAEHLE, Manfred, DE
WERNER, Roland, DE

(73) BAUSTOFFWERKE GEBHART & SOHNE GMBH & CO. KG, 88317 Aichstetten, DE

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

(54) Būdas ir įrenginys dirbtiniam akmenų sendinimui
Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 13.

(57) 1. Įrenginys, skirtas blokų, ypatingai betoninių blokų, klinkerio plytų, ir natūralaus akmens blokų, dirbtiniam sendinimui, turintis šiuos požymius:

1.1 a pagrindą (2), ant kurio blokai (1) gali būti patalpinti taip, kad būtų išstatytas jų apdorojamasis paviršius (1a) ir besiribojančios briaunos;

1.2 a atraminį prietaisą (5), sukonstruotą virš pagrindo (2) ir turintį keletą atraminių elementų (7), ant kurių smogimo elementai (3), skirti blokų (1) paviršių (1a) ir besiribojančių briaunų (1b) apdorojimui, yra judriai pritvirtinti tokiu būdu, kad tvirtinimas leistų smogimo elementams (3) judėti per apibrėžtą blokų (1) paviršiaus (1a) sritį;

1.3 a vibravimo prietaisą (6), skirtą vibravimu perkelti pagrindui (2), ant kurio guli blokai (1), tam, kad persistumtų blokai (1), kurie guli ant pagrindo (2), ir kad smogimo elementai (3) judėtų vienas kito atžvilgiu tokiu būdu, kad smogimo elementai (3) veiktų blokų paviršių (1a) ir gretimas briaunas (1b); b e s i s k i r i a n t i s

1.4 priemone, skirta judinti atraminius elementus (7) svyravimo būdu smogimo elementų (3) smogiamojo veiksmo metu į blokus (1), tam, kad palengvintų nereguliarų blokų (1) smūgiavimą smogimo elementais (3).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smogimo elementai (3) yra pritvirtinti taip, kad atskirų smogimo elementų (3) apibrėžtos sritys (4) kartu uždengtų bent visą apdorojamą blokų (1) paviršių.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apibrėžta sritis (4) turi iš esmės elipsės formą, kuri nusidriekia pagal jos pagrindinę ašį perėjimo kryptimi ir geriau, kai turi nuo 60 iki 400 mm ilgį.

4. Įrenginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smogimo elementai (3) yra pritvirtinti taip, kad jie gulėtų ant blokų (1), jeigu nejuda blokai (1) ir smogimo elementai (3).

5. Įrenginys pagal 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis prietaisas (5) turi atraminių elementų (7) modelį, nusidriekiantį plokštumoje – lygiagrečiai blokų (1) paviršiaus atžvilgiu.

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smogimo elementai (3) prie atraminių elementų (7) yra kiekvienas pritvirtintas individualiai.

7. Įrenginys pagal vieną iš 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smogimo elementai (3) prie atraminių elementų (7) yra pritvirtinti per tvirtinimo detales (8).

8. Įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo detalės (8) yra sukonstruotos kaip grandinės, virvės, virbai, profiliniai elementai ir panašiai.

9. Įrenginys pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo detalės (8) turi profilį, kuris formuoja vidinę erdvę (8a), kuri yra tinkama apsupti vamzdį arba virbo formos atraminį elementą (7) taip, kad tvirtinimo detalės (8) būtų judrios atraminio elemento (7) atžvilgiu tokiu būdu, kad smogimo elementas (3), pritvirtintas prie tvirtinimo detalių (8), galėtų atlikti pakėlimo judesį.

10. Įrenginys pagal vieną iš 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo prietaisas (10) yra numatytas tam, kad perkeltų blokus (1) per smogimo elementų (3) apačią.

11. Įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo prietaisas (10) dirba nepertraukiamai.

12. Įrenginys pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo prietaisas (10) dirba cirkuliaciniu būdu ir geriau, kai yra juostinis, grandininis arba diržinis perkėlimo prietaisas.

13. Įrenginys pagal 10, 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo prietaisas (10) turi spaudimo virbą (11).

14. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo prietaisas (10) turi ribinio stabdymo virbą (17).

15. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokai (1) guli ant atramos (18), kuri judina blokus (1) perkėlimo kryptimi bent apytikriai perkėlimo prietaiso (10) greičiu.

16. Įrenginys pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama (18) yra sukonstruota taip, kad vibravimo prietaiso (6) vibravimas galėtų persiduoti atramai (18).

17. Įrenginys pagal 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama yra cirkuliacinė perkėlimo juosta (18).

18. Įrenginys pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo juosta (18) yra pagaminta iš esmės iš elastinės medžiagos, geriau gumos.

19. Įrenginys pagal 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama (18) yra transportuojama išilgai perkėlimo prietaisu (10).

20. Įrenginys pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama (18) yra patalpinta tarp stūmimo virbo (11) ir ribinio stabdymo virbo (17).

21. Įrenginys pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama (18) yra stumiama iš esmės ribinio stabdymo virbu (17), kuris juda priešais stūmimo virbą (11).

22. Įrenginys pagal 19, 20 arba 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama (18) yra pagaminta iš esmės iš elastinės medžiagos, geriau, kaip guminis kilimėlis.

23. Įrenginys pagal vieną iš 1 – 22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmimo virbas (11) yra numatytas su keletu galinčių suktis elementų, geriau guolių (16).

24. Įrenginys pagal vieną iš 1 – 23 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis prietaisas (5) ir atraminiai elementai (7) yra galintys judėti smogimo elementų (3) į blokus (1) smogimo veiksmo metu.

25. Įrenginys pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminiai elementai (7) yra galintys judėti atgal ir pirmyn pagal ašį.

26. Įrenginys pagal vieną iš 1 – 25 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smogimo elementai (3) yra sumontuoti arba sukonstruoti taip, kad ramybės būsenoje smogimo elementai (3) būtų orientuoti prieš blokų (1) judėjimo kryptį.

27. Įrenginys pagal vieną iš 1 – 26 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent smogimo elementai (3), kurie guli užpakalinėje pusėje slinkimo kryptimi, ir kurio blokai (1) praeidami pirmi, kai eina į senėjimo sritį, yra orientuoti praėjimo kryptimi ramybės būsenoje.

28. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 27 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonės (13), kurios kelia bent blokų (1) sekciją, yra numatytos srityje, per kurią blokai (1) slenka po smogimo elementų (3) smogimo veiksmu, taip, kad pakelta blokų (1) sekcija išsikiša smogimo elementų (3) kryptimi ir yra priklausoma nuo labiau intensyvių smogimo elementų (3) veiksmų.

29. Įrenginys pagal 28 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonės yra iškilimai (13), virš kurių perkėlimo prietaisas (10) stumia blokų (1) apatines puses.

30. Įrenginys pagal 29 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškilimai (13) kelia blokus (1) iš šono, kaip matyti pagal judėjimo kryptį.

31. Įrenginys pagal 29 arba 30 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškilimai (13) yra sumontuoti tokiu būdu, kad kiekvienas blokas (1) galėtų būti pakeltas bent kartą kiekvienoje pusėje.

32. Įrenginys pagal 29, 30 arba 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškilimai (13) yra rampos formos konstrukcija.

33. Įrenginys pagal vieną iš 29 – 32 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškilimai (13) turi ritinius (14).

34. Būdas dirbtiniam blokų, ypatingai betoninių blokų, klinkerio plytų ir natūralių akmenų, sendinimui, pagal kurį blokai (1) yra talpinami ant pagrindo (2) tokiu būdu, kad blokų (1) paviršius (1a), kuris turi būti apdorojamas, ir gretimos briaunos (1a) yra išstatomos, pagal kurį blokų (1) paviršius (1a), kuris turi būti apdorojamas, įvedamas į kontaktą su daugeliu smogimo elementų (3), kurie būdami pritvirtinti judamu būdu, yra iš esmės laisvai

judantys kiekvienu atveju per blokų (1) paviršiaus (1a) apibrėžtą sritį (4), ir pagal kurį blokai (1) ir smogimo elementai (3) per virpesių iniciaciją yra nustatomi judesiui vienas kito atžvilgiu tokiu būdu, kad smogimo kūnai (3) veiktų paviršių (1a) ir gretimas briaunas (1b), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis prietaisas (5), turintis keletą atraminių elementų (7), vibruoja smogimo elementų (3) smogimo veiksmo metu į blokus (1), tam, kad palengvintų nereguliarų blokų (1) smūgiavimą smogimo elementais (3).

---

(51) Int.Cl. ***B28B 13/02*** (2006.01)
(11) **2237937**
(96) 09709153.2
(96) 2009 01 28
(97) 2010 10 13
(97) 2011 07 06
(86) PCT/EP2009/000520
(86) 2009 01 28
(87) WO 2009/097989
(87) 2009 08 13
(30) 102008008279, 2008 02 07, DE
(72) STAEHLE, Manfred, DE
GEBHART, Hans, DE
(73) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys betono blokams gaminti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Įrenginys betono blokams gaminti, ypač grindinio akmenims, statybiniams blokams ir panašiai, su saugojimo konteineriu (7), formuojančiu priėmimo plotą daugeliui įvairaus spalvoto betono sluoksnių, išdavimo priemone (19), numatyta tam, kad išduotų dalinį sluoksnių (9, 10, 11, 12, 13) kiekį iš priėmimo ploto (8) tokiu būdu, kad pasrovinis atpalaidavimo įrenginys (15) priimtų įvairaus spalvoto betono sluoksnių mišinį (9, 10, 11, 12, 13), ir priėmimo ploto (8) grindys yra suformuotos kaip šliaužiklis (14) arba kaip traukimo lakštas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent priėmimo ploto (8) šoninės sienos (17) nepilna dalis yra numatyta su bent viena išdavimo kiauryme (18), skirta išduoti dalinį sluoksnių (9, 10, 11, 12, 13) skaičių.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdavimo kiaurymės (18) išėjimo dydis yra kintamas per išdavimo priemonę (19).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdavimo priemonė (19) atidaro ir uždaro išdavimo kiaurymę (18) cikliškai tam, kad išduotų dalinį sluoksnių (9, 10, 11, 12, 13) kiekį atidarymo ciklo metu.

4. Įrenginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninė sienelė (17), numatyta su bent viena išdavimo kiauryme (18), yra nuožulni vertikalios plokštumos atžvilgiu.

5. Įrenginys pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš išdavimo kiaurymių (18) praeina iš esmės horizontaliai arba vertikaliai šoninėje sienelėje (17).

6. Įrenginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninė sienelė (17) yra numatyta su daugeliu išdavimo kiaurymių (18), praeinančių iš esmės lygiagrečiai viena kitos atžvilgiu.

7. Įrenginys pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdavimo kiaurymės (18) formuoja kišenes (22), per kurių sunkio jėgą įtakoja sluoksnius (9, 10, 11, 12, 13) leistis žemyn.

8. Įrenginys pagal vieną iš 2-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdavimo priemonės (19) yra suformuotos kaip peiliai, traukimo lakštai, šliaužikliai, vyriai arba panašiai.

9. Įrenginys pagal vieną iš 2-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdavimo priemonės (19) yra sujungtos viena su kita ir drauge kilnojamos, ir išdavimo priemonės (19) yra suformuotos sujungimo sąsajoje (23), turinčioje išėjimo kiaurymes (24), sujungimo sąsaja (23) yra reguliuojama arba gali būti perkelta prie šoninės sienelės (17), numatytos su išdavimo kiaurymėmis (18) tokiu būdu, kad išdavimo kiaurymių (18) išėjimo dydis išplaukia iš jos užleidimo su sujungimo sąsajos (23) išėjimo kiaurymėmis (24).

10. Įrenginys pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šliaužiklis (14) yra judamas skersai, taip leidžiant formavimąsi tarp šoninių sienelių (17, 30) ir kintamo plyšio prapjovos (32) šliaužiklio (14), per kurio sunkio jėgą įtakojamas sluoksnių (9, 10, 11, 12, 13) nepilnas dalių nusileidimas žemyn.

11. Saugojimo konteineris su priėmimo plotu (8) daugeliui įvairių spalvų betono (6) sluoksnių (9, 10, 11, 12, 13) panaudojimui įrenginyje betono blokams gaminti, ypač grindinio akmenims, statybos blokams arba panašiai, b e s i s k i r i a n t i s vienu iš 1-10 punktų.

12. Būdas betono blokams gaminti, ypač grindinio akmenims, statybos blokams ir panašiai, su viršutiniu šonu, sudarytu iš spalvoto betono priekinio sluoksnio, spalvotas betonas yra įvestas iš saugojimo konteinerio (7) į formos instrumentą (4), betonas, formuojantis priekinį sluoksnį, yra sudarytas iš įvairių dažytų betono sluoksnių (9, 10, 11, 12, 13), kurie yra laikomi sluoksniais vienas ant kito saugojimo konteineryje (7), sunkio jėga įtakoja sluoksnius nusileisti žemyn nepilnomis dalimis per kintamą plyšio prapjovą (32) saugojimo konteinerio (7) grindyse, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent pirmasis dalinis sluoksnių (9, 10, 11, 12, 13) kiekis yra išduotas iš saugojimo konteinerio (7), kaip fakto rezultatas, kad bent viena išdavimo kiaurymė (18) yra atvira bent nepilna priėmimo ploto (8) šoninės sienelės (17) dalimi.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena išdavimo kiaurymė (18) šoninėje

sienelėje (17) yra atverta tokiu būdu, kad iš skirtingų spalvų betono (6) kiekvieno sluoksnio (9, 10, 11, 12, 13) kristų per išdavimo kiaurymę (18) iš esmės pastovus arba pageidaujamas kiekis.

14. Būdas pagal vieną iš 12 arba 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena išdavimo kiaurymė (18) atsidaro tokiu būdu, kad kiaurymė nusidriektų iš esmės vertikalia kryptimi šoninėje sienelėje (17) taip, kad iš skirtingų spalvų betono (6) kiekvieno sluoksnio (9, 10, 11, 12, 13) nepilnas kiekis kristų į išdavimo kiaurymę (18), nepriklausomai nuo žemesnio sluoksnio kiekvienu pateiktuoju atveju.

15. Būdas pagal vieną iš 12-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninė sienelė (17), numatyta su bent viena išdavimo kiauryme (18), yra palinkusi arba gali būti palinkusi tokiu būdu, kad tuo atveju, kai du sluoksniai (9, 10, 11, 12, 13) išdėstyti vienas ant kito viršaus, kiekvienu atveju viršutinis sluoksnis (10), besiribojantis su šonine sienele (17), formuoja iškyšą, išsikišusią horizontaliai už apatinio sluoksnio (9).

---

(51) Int.Cl. ***B29C 33/60*** (2006.01)
C10M 111/02 (2006.01)
(11) **2030751**
(96) 08102298.0
(96) 2008 03 05
(97) 2009 03 04
(97) 2011 08 17
(30) 102007041255, 2007 08 30, DE
102007042548, 2007 09 07, DE
(72) Neskelbiama
(73) Riepe, Angelika, 32257 Bünde, DE
Riepe, Hans, 32257 Bünde, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skystį atskiriantis agentas ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skystį atpalaiduojantis agentas, skirtas taikyti plokštės, geriau baldų plokštės, krašto srityje, kuri yra aptepta arba aptepama sluoksniu, naudojant lipnią medžiagą arba klijus, kartu su mineraline alyva, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės alyvos, kurios koncentracija yra 15% - 1%, klampumas pagal DIN 51262 20°C yra nuo ≥ 2,5 iki ≤ 35 mm^2/s ir yra pridedama į alkoholinį tirpiklį, kurio koncentracija 85% - 99%.

2. Skystį atpalaiduojantis agentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės alyvos klampumas yra nuo ≥ 3 iki ≤ 18 mm^2/s.

3. Skystį atpalaiduojantis agentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės alyvos klampumas yra nuo ≥ 2,5 iki ≤ 11 mm^2/s.

4. Skystį atpalaiduojantis agentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės alyvos klampumas yra nuo ≥ 5 iki ≤ 7 mm^2/s.

5. Skystį atpalaiduojantis agentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkoholinis tirpiklis yra etanolis.

6. Skystį atpalaiduojantis agentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinė alyva yra baltoji alyva.

7. Skystį atpalaiduojančio agento pagal 1 punktą panaudojimas taikymui plokštės, geriau baldų plokštės, krašto srityje, kuri yra aptepta arba aptepama sluoksniu, naudojant lipnią medžiagą arba klijus.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 45/40*** (2006.01)
(11) **2155464**
(96) 07821738.7
(96) 2007 10 23
(97) 2010 02 24
(97) 2011 08 10
(86) PCT/EP2007/061375
(86) 2007 10 23
(87) WO 2008/154964
(87) 2008 12 24
(30) 102007028434, 2007 06 17, DE
(72) JUNG, Horst, DE
(73) D-M-E Europe CVBA, 2800 Mechelen, BE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Išėmimo iš formos įrenginys, skirtas gaminiui iš formos išimti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 16.
(57) 1. Išėmimo iš formos įrenginys (10; 10’), skirtas gaminiui (4) išimti iš formavimo instrumento (100), kuris apima viršutinę formos dalį (20) ir žemutinę formos dalį (30; 30’), kur formos dalys (20, 30; 30’) gali judėti viena link kitos išilgai pakėlimo krypties (6), kur išėmimo iš formos įrenginys (10; 10’) apima bent:
vieną prispaudimo priemonę (18; 18’), kuri, esant formavimo instrumentui (100) uždarytame stovyje, yra išdėstyta bent dalinai tarp formos dalių (20, 30, 30’) ir tęsiasi iki ertmės arba ertmėje (22, 32’), numatytoje gaminio (4) gamybai, kur ji suformuoja formuojamo paviršiaus dalį;
- pakėlimo šliaužiklis (11, 11’), kuris yra prijungtas prie prispaudimo priemonės (18; 18’) ir kuris yra suporuotas su viena iš formos dalių (30) konstrukcinio užrakinimo būdu per kreipiamąją priemonę, kur pakėlimo šliaužiklis (11, 11’) yra sumontuotas taip, kad būtų pasukamas kreipiamojoje priemonėje, ir kur pakėlimo šliaužiklio (11; 11’) galas, esantis priešais ertmę (22; 32) nutolsta nuo jo sukimo metu,
- pirmą valdymo dalį (16; 16’), kuri yra prijungta prie kitos formos dalies (20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakėlimo šliaužiklis (11, 11’) gali būti perkeliamas išilgai kėlimo krypties (6) išilgai pirmo prailginto kelio w1, susieto su kreipiančiąja priemone, ir pirmoji valdymo dalis blokuoja šliaužiklio (11, 11’) pasisukimą ir/arba prispaudimo priemonę (18, 18’) pirmajame prailgintame kelyje w1.

2. Išėmimo iš formos įrenginys (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančioji priemonė

apima bent vieną kreipiančiąją dalį (12), kuri yra prijungta prie pirmos formos pusės (30) ir kuri turi kreipiantįjį kelią (14), kuriame šliaužiklinis elementas (13), prijungtas prie pakėlimo šliaužiklio (11) perkeliamai.

3. Išėmimo iš formos įrenginys (10') pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančioji priemonė apima bent vieną kreipiančiąją dalį (12'), kuri turi slankiojantį elementą (13'), kuris yra prijungtas prie pakėlimo šliaužiklio (11') ir, kuris perkėlimo būdu, yra vedamas pailgos skylės pavidalo kreipiančiajame kelyje (14'), prijungtame prie pirmos formos pusės (30').

4. Išėmimo iš formos įrenginys (10; 10') pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiantysis kelias yra suformuotas pailgos skylės pavidalo išėma (14, 14'), o joje yra vedamas piršto pavidalo šliaužiklis.

5. Išėmimo iš formos įrenginys (10; 10') pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad piršto pavidalo elementas yra išdėstytas skersai pakėlimo krypties (6) ir suformuoja sukimosi ašį (13, 13'), ant kurios pakėlimo šliaužiklis (11, 11') yra sumontuotas taip, kad galėtų suktis.

6. Išėmimo iš formos įrenginys (10; 10') pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s įjungimo elementu, kuris veikia į pakėlimo šliaužiklį (11, 11') sukimosi judesyje apie sukimosi ašį (13).

7. Išėmimo iš formos įrenginys (10) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įjungimo elementas yra išdėstytas gretimai prispaudimo priemonės (18) tarp pakėlimo šliaužiklio (11; 11') ir žemutinės formos dalies (30).

8. Išėmimo iš formos įrenginys (10) pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įjungimo elementas yra spyruoklinis elementas.

9. Išėmimo iš formos įrenginys (10) pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įjungimo elementas yra pneumatinis cilindras arba hidraulinis cilindras.

10. Išėmimo iš formos įrenginys (10; 10') pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo elementas (16; 16') turi bent vieną valdymo kraštą (15), kuris yra numatytas atsiremti į kreipiantįjį paviršių (11.1') ant pakėlimo šliaužiklio (11, 11') ir/arba prispaudimo priemonės (18, 18') ir kuris turi bent dvi sritis (15a, 15b), kur valdymo krašto (15) pirma sritis (15a), esanti priešais viršutinę formos dalį (20) ir kreipiantįjį paviršių (11.1) ant pakėlimo šliaužiklio (11; 11') tęsiasi iš esmės lygiagrečiai pakėlimo krypčiai (6), o valdymo krašto (15) antra sritis (15b; 15b') turi nuopjovą, kur valdymo krašto (15) antroji sritis (15b) liečia pakėlimo šliaužiklį (11; 11') ir/arba prispaudimo priemonės (18, 18') vieną galą, kai formavimo instrumentas (100) yra uždarytas ir sukelia pakėlimo šliaužiklio (11, 11') sukimosi judesį apie sukimosi ašį (13) žemutinės formos dalies (30) kryptimi.

11. Išėmimo iš formos įrenginys (10; 10') pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo krašto (15) antra sritis (15b, 15b') yra nuožulni arba išsilenkusi.

12. Išėmimo iš formos įrenginys (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinėje formos dalyje (20)yra numatyta įduba (23), skirta priimti prispaudimo priemonės (18') dalį.

13. Išėmimo iš formos įrenginys (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo priemonė (18') turi formuojantį nuolydį srityje priešais viršutinę formos dalį (20).

14. Išėmimo iš formos įrenginys (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji valdymo dalis (19) srityje, žemiau sukimosi ašies (13), yra prijungta prie žemutinės formos dalies (30), kuri turi nuolydį, kuris formavimo instrumento uždarymo judesio metu, slysta ant pakėlimo šliaužiklio (11) žemutinio kreipiančiojo paviršiaus link užpakalinės dalies.

15. Išėmimo iš formos įrenginys (10') pagal bet kurį iš ankstesnių 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antra valdymo dalis yra numatyta srityje žemiau sukimosi ašies (13), kuri yra sukonstruota kaip pakėlimo šliaužiklio (11') pratęsimas (11.5'; 11.6'), kuris tęsiasi žemyn už sukimosi ašies (13') ir kuris slysta ant piršto tipo elemento (19'), kuris yra išdėstytas skersai pakėlimo krypties (6) kreipiančiojoje dalyje (12'), prijungtoje prie žemutinės formos dalies (30').

---

(51) Int.Cl. ***B32B 3/06*** (2006.01)
B32B 7/08 (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)

(11) **2174777**

(96) 09166303.9

(96) 2009 07 24

(97) 2010 04 14

(97) 2011 09 28

(30) 20085755, 2008 07 31, FI

(72) Sevon, Jukka, FI
Hyttinen, Matti, FI
Luoma, Rauno, FI

(73) Paroc Oy Ab, 00621 Helsinki, FI
Betoniluoma Oy, 64700 Teuva, FI
Piimat Oy, 01260 Vantaa, FI

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

(54) Sluoksninio betono plokštė ir būdas jai gaminti

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Sluoksninio betono plokštė, apimanti korpusą formuojantį vidinį lakštą (1), ant jo patalpintą mineralinės vatos izoliacinį sluoksnį (2), ir išorinį sluoksnį (3), esantį ant izoliacinio sluoksnio viršaus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mineralinės vatos izoliacinis sluoksnis (2) yra plokštelinės struktūros, kurioje plokštelių (2b) mineralinės vatos pluoštai

yra iš esmės statmeni vidinio ir išorinio lakštų paviršiams, tuo, kad išoriniai lakštai (3) yra sudaryti iš fibroplastinio - armuoto betono, ir tuo, kad vidaus (1) ir išoriniai lakštai (3) yra pritvirtinti vienas prie kito prakišamosiomis santvaromis (4b), nusidriekiančiomis per izoliacinį sluoksnį (2).

2. Sluoksninio betono plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinis sluoksnis (3) turi apie 30-40 mm storį.

3. Sluoksninio betono plokštė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mineralinės vatos atsparumas atsisluoksniavimui yra apie nuo 60 iki 100 kPa.

4. Sluoksninio betono plokštė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mineralinės vatos atsparumas atsisluoksniavimui yra apie nuo 75 iki 85 kPa.

5. Sluoksninio betono plokštė pagal bet kurį ankstesnį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prakišamųjų santvarų (4b) bendras skaičius yra keturi, po vieną kiekviename sluoksninio betono plokštės kampo plote.

6. Sluoksninio betono plokštė pagal bet kurį ankstesnį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izoliacinis sluoksnis (2) turi storį apie 160-600mm ribose, ir tuo, kad jis yra integralus ir viename sluoksnyje.

7. Sluoksninio betono plokštė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izoliacinis sluoksnis (2) turi storį apie 300-450 mm ribose.

8. Būdas gaminti sluoksninio betono plokštę, minėta plokštė, apimanti korpusą formuojantį betoninį vidaus lakštą (1), ant jo esantį mineralinės vatos izoliacinį sluoksnį (2), ir išorinį sluoksnį (3), esantį ant izoliacinio sluoksnio viršaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sluoksninio betono plokštė yra pagaminta formoje, ant kurios pagrindo pirmiausia yra atliekamas išorinio sluoksnio (3) su betono mišiniu su įmaišytais plastiko pluoštais liejimas, į dar nesukietėjusio mišinio pageidaujamus taškus yra įstatomos prakišamos santvaros (4b), ir ant išorinio sluoksnio viršaus yra išdėstytas plokštelinės struktūros mineralinės vatos sluoksnis, kur plokštelių (2b) mineralinės vatos pluoštai nusileidžia iš esmės statmena orientacija į išorinio sluoksnio (3) paviršių, ir pabaigoje atliekamas vidinio lakšto (1) liejimas ant izoliacinio sluoksnio viršaus.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės vatos plokštelės (2b) yra išdėstytos tokiu būdu, kad santvaros (4b) yra paliktos vertikalioje linijoje tarp dviejų šiuo metu gretimų mineralinės vatos plokštelių (2b).

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelės yra įstatytos vienasluoksnėje struktūroje.

---

(51) Int.Cl. ***B41N 7/06*** (2006.01)
B41F 31/26 (2006.01)

(11) **2049342**

(96) 07802551.7

(96) 2007 08 09

(97) 2009 04 22

(97) 2011 10 19

(86) PCT/EP2007/058257

(86) 2007 08 09

(87) WO 2008/017700

(87) 2008 02 14

(30) 102006037615, 2006 08 10, DE

(72) BÄCKER, Barbara, DE

(73) Felix Böttcher GmbH & Co. KG, 50933 Köln, DE

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Guminiai velenėliai su šiurkščiu paviršiumi

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Guma padengtas rašalo perdavimo velenėlis, kurio kietumas yra nuo 20 iki 80 Shore A, o vidutinis šiurkštumo gylis Rz yra nuo 30 iki 80 µm, didžiausias šiurkštumo gylis R_{max} yra nuo 40 iki 120 µm, laisvasis savitasis tūris V_1 yra nuo 0,001 iki 0,1 mm^3/mm^2, o laisvasis savitasis tūris V_2 yra nuo 0,02 iki 1,5 mm^3/mm^2, kur V_1 yra užpildymo tūris tarp giliausio matavimo taško ir pagrindinės plokštės aukščio, o V_2 yra užpildymo tūris tarp giliausio ir aukščiausio matavimo taškų.

2. Rašalo perdavimo velenėlis pagal 1 punktą gaunamas proceso metu, kai guma padengto rašalo perdavimo velenėlio paviršiaus struktūra yra apdirbta dygliuotu pjaustytuvu.

3. Rašalo perdavimo velenėlis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad guminė danga yra parenkama iš akrilo-butadieno kaučiuko (NBR), hidrinto akrilo nitrilo-butadieno kaučiuko (HNBR), chloropreninio kaučiuko (CR), epichlorohidriniu gumos (ECO), stireno-butadieno kaučiuko (SBR), ir kopolimerų ir jų mišinių.

4. Rašalo perdavimo velenėlis pagal bent vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velenėlio šerdis yra pagaminta iš plieno, aliuminio arba anglies pluoštu armuotų plastikų (CFRP) arba stiklo pluoštu armuoto plastiko (GFRP).

5. Rašalo perdavimo velenėlis pagal bent vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savitasis tūris V_1 yra nuo 0,003 iki 0,05 mm^3/mm^2.

6. Rašalo perdavimo velenėlis pagal bent vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savitasis tūris V_2 yra nuo 0,06 iki 1,0 mm^3/mm^2.

7. Rašalo perdavimo velenėlio gamybos būdą, pagal bent vieną iš 1-6 punktų, sudaro šie žingsniai:

- guma padengto velenėlio apdorojimas dygliuotu pjaustytuvu.

8. Rašalo perdavimo velenėlio panaudojimas, pagal bent vieną iš 1-6 punktų, kaip rašalo perdavimo velenėlio.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą ofsetiniam spausdinimui.

10. Panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą, rašalo purslų ir/arba garinimo sumažinimui.

11. Rašalo mazgas su bent vienu rašalo šaltinio velenėliu (1), juostinio velenėlio (2) esančio prie jo ir rašalo perdavimo velenėlio (3) patalpinto priešais pastarąjį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas rašalo perdavimo velenėlis (3) yra rašalo perdavimo velenėlis pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***B60K 7/00*** (2006.01)
(11) **2206620**
(96) 10161216.6
(96) 2007 11 02
(97) 2010 07 14
(97) 2011 08 03
(30) 2006TO00894, 2006 12 15, IT
(72) Sgherri, Roberto, IT
Franceschi, Giuliano, IT
(73) Oto Melara S.p.A. con Unico Socio, 19136 La Spezia, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Varikliu varomas ratas karinei transporto priemonei
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.
(57) 1. Varikliu varomas ratas (1), turintis ašį (A) ir susidedantis iš:
- variklio (4), turinčio bendrą ašį su minėta ašimi (A);
- gaubto (5), talpinančio minėtą variklį (4); ir
- vamzdinės įvorės (2), funkciškai sujungtos su minėtu varikliu (4);
minėtas gaubtas (5) turi korpusą (6), apibrėžiantį lizdą minėtam varikliui (4), ir turintį atvirą ašinį galą (14); ir galinis elementas (8) atjungiamai sujungia minėto korpuso (6) minėtą atvirą ašinį galą (14) sugriebimo būdu su minėtu varikliu (4) viduje minėto gaubto (5);
minėtas ratas (1) gali būti sujungtas su transporto priemonės rėmu (45) per sujungimo priemonę (43), įterptą tarp minėto rato (1) ir minėto rėmo (45) tokiu būdu, kad, kai minėtas galinis elementas (8) yra pašalintas iš minėto korpuso (6), minėtas variklis (4) gali būti visiškai atitrauktas per minėtą atvirą ašinį galą (14);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas variklis yra ašinio srauto variklis (4), ir tuo, kad minėta ryšio priemonė (43) turi du pečius (44), abu sujungtus su minėto gaubto (5) minėtu korpusu (6) minėtos ašies (A) priešingose pusėse.

2. Ratas pagal 1 punktą, kur minėtas variklis (4) nustato vėsinimo grandinę (36), kuri ašiniu būdu ir kampiniu būdu laisva gaubto (5) atžvilgiu, kuomet minėtas galinis elementas (8) yra atskirtas nuo minėto korpuso (6).

3. Ratas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas variklis (4) apima dvi rites (9), per kurias teka kintama elektros srovė panaudojimui, pastovių magnetų (18) skaičius generuoja ašinį srautą minėtose ritėse (9) ir sukimąsi ričių (9) atžvilgiu, ir velenas (7) kampiniu būdu integralus su minėtais magnetais (18) ir funkciškai sujungtas su minėta įvore (2).

4. Ratas pagal 3 punktą, kur minėtas variklis (4) dar apima atraminį stovą (10), kuris yra suformuotas iš dviejų ašiniu būdu išplėstų dalių, jis yra patalpintas radialiniu būdu laisvai viduje minėto korpuso (6), yra sugriebtas ašiniu būdu tarp minėto galinio elemento (8) ir minėto korpuso (6) ašiškai priešingo paviršiaus (11), ir viduje talpina minėtą ritę (9), minėtus magnetus (18) ir minėtą veleną (7).

5. Ratas pagal 4 punktą, kur minėta vėsinimo grandinė (36) yra apibrėžta minėtu atraminiu stovu (10) ir apima tam tikrą skaičių spiralinių įdubų (39), išilgai kurių aušinimo skystis teka per atraminį stovą (10) tam, kad aušintų minėtą variklį (4).

6. Karinė transporto priemonė, apimanti varikliu varomą ratą (1) pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą.

---

(51) Int.Cl. ***B62B 3/06*** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
(11) **1878633**
(96) 07010202.5
(96) 2007 05 23
(97) 2008 01 16
(97) 2011 08 31
(30) 202006010803 U, 2006 07 13, DE
(72) Von Seggern, Jörg, DE
(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, 26133 Oldenburg, DE
(74) Vytautas DOVYDĖNAS, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(54) Įtaisas talpinti, pakelti ir perduoti ir (arba) transportuoti mažiausiai vieną techninio įrenginio funkcinę dalį
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.
(57) 1. Įrenginys, neleidžiantis įvykti sprogimui elektros transformatoriuje (1) su baku (2), pripildytu degaus aušinimo skysčio, turintis slėgio mažinimo įtaisą (15), įrengtą ant bako išleidimo angos ir skirtą slėgiui bake sumažinti, taip pat rezervuarą (18), pritvirtintą pasroviui

nuo slėgio mažinimo įtaiso, ir mažiausiai vieną rankiniu būdu atidaromą vožtuvą (20), pritvirtintą ties rezervuaro išleidimo anga taip, kad toks rezervuaras yra hermetiškas ir gali surinkti pro slėgio mažinimo įtaisą pratekantį skystį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra vamzdis (17), įtvirtintas tarp slėgio mažinimo įtaiso (15) bei rezervuaro (18).

2. Įrenginys pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame automatinis slėgio mažinimo įtaisas yra pritvirtintas ties rezervuaro išleidimo anga.

3. Įrenginys pagal 2 apibrėžties punktą, kuriame yra papildomas vamzdis, įtaisytas pasroviui nuo slėgio mažinimo įtaiso.

4. Įrenginys pagal 3 apibrėžties punktą, kuriame liepsną sulaikantis įtaisas pritvirtintas prie papildomo vamzdžio.

5. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 4 apibrėžties punktą, kurio rezervuare įrengtos aušinimo priemonės.

6. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 5 apibrėžties punktą, kuriame yra su rezervuaru sujungtas vakuuminis siurblys.

7. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 6 apibrėžties punktą, kuriame yra su rezervuaru sujungtas dujų siurblys bei pagalbinis rezervuaras, sujungtas su dujų siurbliu.

8. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 7 apibrėžties punktą, kuriame yra slėgio mažinimo kamera (16), įtvirtinta tarp slėgio mažinimo įtaiso (15) ir rezervuaro.

9. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 8 apibrėžties punktą, kurio slėgio mažinimo įtaise (15) yra perforuotas nejudamas diskas (35), nepralaidi membrana (50) bei diskas su grioveliu (44).

10. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 9 apibrėžties punktą, kuriame yra daug slėgį mažinančių įtaisų (15), skirtų sujungti su daugeliu transformatorių (1), bei rezervuaras (18).

11. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 10 apibrėžties punktą, kuriame yra daug slėgį mažinančių įtaisų (15), skirtų sujungti su daugeliu bent vieno transformatoriaus (1) naftos kondensatorių, bei rezervuaras (18).

12. Būdas, neleidžiantis įvykti sprogimui elektros transformatoriuje, kuriame yra bakas (2), pripildytas degaus aušinimo skysčio, kai bako (2) slėgį sumažina slėgio mažinimo įtaisas (15), pro slėgio mažinimo įtaisą bei vamzdį (17) pratekantis skystis surenkamas hermetiškame rezervuare (18), o dujos išleidžiamos pro mažiausiai vieną rankiniu būdu atidaromą vožtuvą (20).

---

(51) Int.Cl. ***B63B 35/00*** (2006.01)
A62C 29/00 (2006.01)
(11) **2188171**
(96) 08804106.6
(96) 2008 09 12
(97) 2010 05 26
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2008/062141
(86) 2008 09 12
(87) WO 2009/037194
(87) 2009 03 26
(30) 102007043750, 2007 09 13, DE
202007017852 U, 2007 12 19, DE
(72) SCHOLZ, Günter, DE
RABE, Wolfgang, DE
PUST, Christopher, DE
SAURE, Heiko, DE
(73) Rheinkalk GmbH, 42489 Wülfrath, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Transporto priemonė, skirta šarmines medžiagas įvesti į vandens telkinį

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Vandens transporto priemonė (1), skirta šarmines medžiagas įvesti į vandens telkinį, turinti bent vieną tiekimo konteinerį (2), skirtą šarminėms medžiagoms, bent vieną įsiurbimo įrenginį (3), skirtą vandeniui iš vandens telkinio, ir bent vieną išdavimo siurblį (5), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens transporto priemonė (1) yra savaeigė ir turi bent vieną dozavimo įrenginį (4) suspensijai pateikti, ir bent vieną paskirstymo antgalį (6a, b), sujungtą su bent vienu išdavimo siurbliu (5), skirtu purkšti suspensiją ant vandens paviršiaus, kur vandens transporto priemonė (1) apimties atžvilgiu yra tokio dydžio ir tuščio svorio tokiu būdu, kad ją būtų galima transporto priemone (7) transportuoti sausuma į atitinkamą panaudojimo vietą.

2. Vandens transporto priemonė (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens transporto priemonė (1) turi ilgį tarp 5 ir 15 m, geriau nuo 8 iki 12 m, plotį nuo 2 iki 4 m, geriau nuo 3,0 iki 3,5 m, ir aukštį nuo 1,5 iki 4 m.

3. Vandens transporto priemonė (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens transporto priemonės (1) tuščiasis svoris yra daugiausia 20 t, geriau daugiausia 12 t.

4. Vandens transporto priemonė (1) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas tiekimo konteineris (2) turi tūrinę talpą ≥ 3 m^3.

5. Vandens transporto priemonė (1) pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įsiurbimo įrenginio įsiurbimo kiaurymė (3) yra numatyta ant vandens transporto priemonės (1) priekio.

6. Vandens transporto priemonė (1), pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vandens transporto priemonės (1) išorinis apvalkalas susideda iš nerūdijančios medžiagos.

7. Vandens transporto priemonė (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinis apvalkalas daugiausia susideda iš aliuminio.

8. Vandens transporto priemonė (1) pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens transorto priemonė (1) turi du paskirstymo antgalius (6a, b) ir kiekvienas iš paskirstymo antgalių (6a, b) išleidžia kiekvienu atveju suspensiją į vieną vandens transporto priemonės (1) pusę (α) kampu nuo 30° iki 110° vandens transporto priemonės (1) judėjimo atžvilgiu ir, tuo pačiu metu, (β) kampu nuo 10° iki 60° vandens paviršiaus atžvilgiu.

9. Vandens transporto priemonė (1) pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas paskirstymo antgalis (6a, b) yra tokio dydžio ir sąveikauja su bent vienu išdavimo siurbliu (5) taip, kad suspensija būtų išmesta nuo 5 iki 50 m/s išleidimo greičiu.

10. Vandens transporto priemonė (1) pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens transporto priemonė (1) apima varantyjį įrenginį, kuris leidžia judėjimo greitį tarp 2 ir 30 km/h.

11. Vandens transporto priemonė (1) pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens transporto priemonė (1) taip pat apima bent vieną paskirstymo antgalį (6c), žemiau vandens paviršiaus, skirtą suspensiją įvesti į gilesnius vandens telkinio sluoksnius.

12. Įranga, skirta šarmines medžiagas įvesti į vandens telkinius, kur įranga turi vandens transporto priemonę (1) pagal bet kurį 1-11 punktą, taip pat transporto priemonę (7), skirtą transportuoti vandens transporto priemonę (1) žeme, ir tiekimo mazgą (8), skirtą šarminei medžiagai(-oms), iš kurios tiekimo mazgo (8) gali būti pakrauta vandens transporto priemonė (1).

13. Įranga pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekimo mazgas yra sukonstruotas kaip autocisterna (8).

---

(51) Int.Cl. ***B65D 25/20*** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 25/36 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)

(11) **2170717**

(96) 08775030.3

(96) 2008 07 11

(97) 2010 04 07

(97) 2011 09 07

(86) PCT/EP2008/059113

(86) 2008 07 11

(87) WO 2009/007453

(87) 2009 01 15

(30) 07388053, 2007 07 12, EP

(72) NIELSEN, Benny, Elo, DK

(73) Superfos A/S, 2630 Taastrup, DK

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

(54) Pakuotės su apsaugine plėvele derinyje su deguonies sugerėju gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

(57) 1. Pakuotės, skirtos maisto produktų patalpinimui ir laikymui, gamybos būdas, kur pakuotė apima vieną arba daugiau sienelėmis atskirtų dalių, dugną(us) ir dangtį(čius), ir sienose, dugne(uose) ir dangtyje(čiuose) yra apsauginės priemonės, skirtos deguonies pralaidumo per pakuotę arba į vieną arba daugiau dalių ribojimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakuotėje yra įtaisytos deguonį sugeriančios priemonės (3) ir ji yra pagaminama liejimo formos ciklu, apimančiu sekančias tris proceso pakopas:

- apsauginė plėvelė (1), kuri yra arba nėra dekoruota, yra patalpinama į formą;
- pirmoji plastinė medžiaga įliejama į uždarą formą, kur yra patalpinta apsauginė plėvelė (1); kur šioje pakopoje forma yra dalinai užpildoma;
- antroji plastinė medžiaga, turinti deguonies sugėrėją (3), yra įliejama į formą iki jos užpildymo, kur deguonies sugėrėjas (3) supa pirmąją plastinę medžiagą (2), tinkamą kontaktavimui su maisto produktais.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deguonį sugeriančios priemonės (3) yra įliejamos į pakuotę, įmaišant deguonį sugeriančią medžiagą į antrąją plastinę medžiagą prieš įliejant šį mišinį į dalinai suformuotą pakuotę.

3. Pakuotė, skirta maisto produktų patalpinimui ir laikymui, kur pakuotė yra pagaminta būdu pagal 1 arba 2 punktą, kur pakuotė apima vieną arba daugiau dalių, ribojamų sienomis, dugnu(ais) ir dangčiu(iais), kur sienos, dugnas(ai) ir dangtis(čiai) turi apsaugines priemones, skirtas deguonies prasiskverbimo per pakuotę ir į vieną arba kelias dalis ribojimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pakuotė apima deguonį sugeriančias priemones (3), kur deguonį sugeriančios priemonės kartu su antrąja plastine medžiaga yra įliejamos į pirmosios plastinės medžiagos (2) ertmę, suformuojant pakuotės sienas, dugną(us) ir dangtį(ius), kur pirmoji plastinė medžiaga (2) yra tinkama kontaktui su maisto produktais.

4. Pakuotė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad deguonį sugeriančios priemonės (3) yra įlietos į pakuotės sienų, dugno(ų) arba dangčio(ių) vidinę dalį.

5. Pakuotė pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pakuotė išorinėje

pusėje, pasižyminčioje apsauginėmis savybėmis, turi etiketę (1), naudojant į korpusą įlietos etiketės technologiją, apimanti apsauginę plėvelę kartu su įliejimo būdu suformuotą pakuotę iš polipropileno (2).

6. Pakuotė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginės priemonės yra įterptos į etiketę (1).

7. Pakuotė pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginių priemonių (1) medžiagos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš silicio oksido (SiOx), PVDc dangalo, specialaus nailono, tokio kaip MXD6, sumaišyto su pagrindine medžiaga arba EVOH (etil-vinil-alkoholis).

8. Pakuotė pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viena arba daugiau pertvarų (1) supa maždaug 90% pakuotės viso išorinio ploto arba paviršiaus.

9. Pakuotė pagal 6, 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viena arba daugiau pertvarų (1) supa maždaug 95-100% pakuotės viso išorinio ploto arba paviršiaus.

10. Pakuotė pagal 6, 7, 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viena arba daugiau pertvarų (1) supa maždaug 100% pakuotės viso išorinio ploto arba paviršiaus.

---

(51) Int.Cl. ***B65H 37/00*** (2006.01)
(11) **2098471**
(96) 09250504.9
(96) 2009 02 25
(97) 2009 09 09
(97) 2011 11 09
(30) 0800490, 2008 03 04, MY
(72) Khor, Hong Kiat, MY
Quah, Chin Cheng, MY
Teoh, Ee Kah, MY
(73) Widetech Manufacturing Sdn. Bhd., Penang, MY
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Traukiamas korekcinės juostos išdavimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.
(57) 1. Įrenginys, skirtas uždėti plėvelę iš išdavimo juostos, (100), apimantis
korpusą;
tiekimo ritę (10), kurioje suvyniota išdavimo juosta (20) su prikibusia plėvele;
užpildymo ritę (30), skirtą suvynioti išdavimo juostą (20), kuri yra užpakalinė uždedamos plėvelės pusė;
uždėjimo antgalį (40), patalpintą tarp uždėjimo pozicijos ir atitraukimo pozicijos, uždėjimo antgalis (40) yra išdėstytas korpuso proksimaliniame gale, išdavimo juosta (20) yra užsukta ant uždėjimo antgalio (40);
paleidimo elementą (50), prijungtą prie uždėjimo antgalio (40), paleidimo elementas (50) yra rankiniu būdu veikiantis tam, kad kaitaliotų uždėjimo antgalį (40) atgal ir į priekį tarp uždėjimo pozicijos ir atitrauktos pozicijos;
priemonę išjudinti uždėjimo antgalį į atitrauktą poziciją; ir
uždėjimo montažą (60), kaitaliojamą tarp uždėjimo pozicijos ir atitrauktos pozicijos per paleidimo mechanizmą (50), uždėjimo antgalis (40) yra pritvirtintas ant uždėjimo montažo (60) proksimalinio galo;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys (100) dar turi porą juostos tempimo sparnelių (70), kiekvienas nusidriekiantis iš uždėjimo montažo (60) atitinkamos šoninės sienelės (62); ir porą juostos tempimo ašelių (80), pritvirtintų ant korpuso; taip, kad ties uždėjimo montažo (60) viena puse išdavimo juosta (20), judėdama proksimaline kryptimi, slysta pirmiausia ant atitinkamos juostos tempimo ašelės (80) ir po to ant atitinkamo juostos tempimo sparnelio (70), ir kita uždėjimo montažo (60) puse išdavimo juosta (20), judėdama distaline kryptimi, slysta pirmiausia ant atitinkamo juostos tempimo sparnelio (70), ir po to ant atitinkamos juostos tempimo ašelės (80); kai uždėjimo montažas (60) yra patalpintas atitrauktoje pozicijoje, juostos tempimo sparneliai (70) kiekvienas juda link atitinkamos juostos tempimo ašelės (80), ir judesys priverčia išdavimo juostą (20) apsisukti aplink ašeles (80) ir sparnelius (70); kai uždėjimo montažas (60) yra patalpintas uždėjimo pozicijoje, juostos tempimo sparneliai (70) kiekvienas juda nuo atitinkamos juostos tempimo ašelės (80), ir judesys priverčia išdavimo juostą (20) įtemptai temptis per ašeles (80) ir išdavimo juostą (20) apimti ašeles (70); ir juostos tempimo ašelės (80) ir sparneliai (70) veikia apsaugoti išdavimo juostą (20) nuo to, kad nebūtų atsipalaidavusi ir prarastų išlygiavimą.

2. Įrenginys (100) pagal 1 punktą, kuriame korpusas turi pagrindo elementą (140) ir gaubto elementą (145), kuriame abu iš minėtųjų elementų yra sutvirtinti kartu per keletą segtukų tam, kad suformuotų korpusą.

3. Įrenginys (100) pagal 2 punktą, kuriame pagrindo elementas (140) apima porą velenėlių, patalpintų jo distalinėje sekcijoje, ant kurių galėdamos suktis yra uždėtos atitinkamai tiekimo ritė (10) ir užpildymo ritė (30).

4. Įrenginys (100) pagal 1 punktą, kuriame juostos tempimo ašelė (80), kuri nukreipia išdavimo juostą (20) su prie jos prilipinta plėvele, apima ritinėlį (160), kuris funkcionuoja kaip palengvinantis elementas išdavimo juostai (20) ir apsaugotų plėvelę nuo to, kad ji ne būtų nudraskyta nuo išdavimo juostos (20).

5. Įrenginys (100) pagal 2 punktą, kuriame pagrindo elementas (140) dar apima kreipiantįjį bėgį (130) uždėjimo montažui (60) skersuoti atgal ir į priekį tarp uždėjimo pozicijos ir atitrauktos pozicijos; ir fiksatorius (170) suformuotas kreipiančiojo bėgio proksimaliniame gale.

6. Įrenginys (100) pagal 5 punktą, kuriame uždėjimo antgalio varymo priemonė į atitrauktą poziciją yra pasirinkta iš grupės, apimančios spyruoklę ir kitą elastingą elementą.

7. Įrenginys (100) pagal 1 punktą, kuriame uždėjimo montažas (60) apima laikiklį (180) ir bent vieną išsikišimą, suformuotą jo apatinėje dalyje, minėtas išsikišimas slankiai sujungtas su kreipiančiuoju bėgiu (130) judesio skersavimui.

8. Įrenginys (100) pagal 6 punktą, kuriame spyruoklė (90) yra patalpinta laikiklyje (180), spyruoklės (90) proksimalinis galas yra sujungtas su fiksatoriumi (170), ir spyruoklės (90) distalinis galas yra sujungtas su distaliniu laikikliu (180); be to uždėjimo montažas (6O) yra stumiamas proksimaliai iš atitrauktos pozicijos į uždėjimo poziciją panaudojant aktyvinimo elementą (50), spyruoklė (90) prispausta prieš fiksatorių (170); ir kai rankinė jėga ant aktyvinimo elemento (50) yra realizuota, spyruoklė (90) sumažina spaudimą ir tuomet paslenka uždėjimo montažą (60) atgal į jo atitrauktą poziciją.

9. Įrenginys (100) pagal 1 punktą, kuriame uždėjimo montažas (60) dar apima prielają (110), suformuotą jo distaliniame gale tam, kad sustabdytų uždėjimo montažą (60) nuo tolesnio slydimo distaline kryptimi, kai uždėjimo montažas (60) yra atitrauktoje pozicijoje tokiu būdu, kad prielaja (110) būtų sustabdyta atitinkama rite (30).

10. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame pirmasis juostos tempimo sparnelis (70) ir pirmoji juostos tempimo ašelė (80) yra sumontuoti veidrodiniu būdu antrajam sparneliui (70) ir antrajai ašelei (80), patalpintiems įrenginio priešingoje pusėje; juostos tempimo sparnelių (70) pora ir juostos tempimo ašelių (80) pora veikia tokiu būdu, kad plėvelė, prilipinta prie išdavimo juostos (20) visuomet startuotų ties uždėjimo antgalio (40) kraštu, ir minėta plėvelė būtų prilaikoma iš dislokuoto į priekį arba priešingai iš uždėjimo antgalio (40) briaunos.

---

(51) Int.Cl. ***B67C 3/00*** (2006.01)
(11) **2114815**
(96) 08701033.6
(96) 2008 01 08
(97) 2009 11 11
(97) 2011 08 31
(86) PCT/EP2008/000099
(86) 2008 01 08
(87) WO 2008/083955
(87) 2008 07 17
(30) 102007001294, 2007 01 08, DE
102007017523, 2007 04 13, DE
(72) SAEFKOW, Michael, DE
PHILIPPS, André, DE
CZECH, Manuel, DE
(73) Aquagroup Ag, 93055 Regensburg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gėrimų pildymo linijų valymo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Gėrimų pildymo linijos valymo būdas, kuriame vienas arba daugiau gėrimų pildymo įrenginių (30), įskaitant pildymo galvutę (32), kuri yra gėrimų pildymo linijos gėrimų pildymo kameros (20) viduje, gėrimų pildymo linijos darbo metu yra nepertraukiamai arba protarpiais skalaujami vandeniniu higieniniu požiūriu nepavojingu valymo agentu (110), kuris yra kambario temperatūros ir skiriasi nuo natūralaus vandens, kur tokiu būdu taip pat ir konvejerio įrenginys (60), skirtas indų (40a) transportavimui, jam judant pro gėrimų pildymo kamerą (20), nepertraukiamai arba protarpiais yra skalaujamas valymo agentu (110).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taip pat ir indai (40a), kurie gėrimų pildymo kameroje (20) yra užpildomi gėrimu (35), nepertraukiamai yra skalaujami gėrimų pildymo linijos darbo metu gėrimų pildymo kameros (20) viduje valymo agentu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indai (40a) yra buteliai, skardinės arba mažos statinės.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transportavimo įrenginys (60) ir transportuojami, užpildomi, neuždaryti indai (40b) po to, kai praeina užpildymo kamerą (20), yra nepertraukiamai skalaujami valymo agentu (110) gėrimų pildymo linijos darbo metu, kur skalavimas pasirinktinai yra papildomas skalavimas.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transportavimo įrenginys (60) juda ratu ir, prieš jam patenkant į užpildymo kamerą (20), jis vėl yra nepertraukiamai skalaujamas gėrimų pildymo linijos darbo metu.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo agentas (110) yra purškiamas pro purkštukus (82, 84, 85, 86, 88, 90, 92, 100, 101, 102, 103) ant objektų (30, 32, 40a, 40b, 60), siekiant juos išvalyti pagal minėtą vieną iš 1-4 punktų.

7. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo agentas (110) yra tiekiamas dalimis į purkštukus (82, 84, 85, 86, 88, 90, 92, 100, 101, 102, 103) pagal poreikį.

8. Būdas pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo agentas turi vieną arba daugiau molekulių/jonų/radikalų, parinktų iš $ClO^{\cdot}$; ClO^{-}; HClO; $OH^{\cdot}$; HO_2^{-}; H_2O_2; O_3; $S_2O_8^{2-}$; Cl_2; $Cl^{\cdot}$; $HO_2^{\cdot}$; O_2; $O_2^{\cdot-}$; $3O_2$; $1O_2$; $O^{\cdot}$; $H_3O^{\cdot}$; $H^{\cdot}$; Cl_2O; ClO_2; HCl; Cl_2O_7; $H_2SO_4^{\cdot}$; ir $HSO_3^{\cdot}$, ir pH yra lygus 2-8, geriau 7, ir redoks potencialas yra lygus nuo +300 mV iki +1200 mV.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas valymo agentas yra NADES (koncentratas).

10. Būdas pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gėrimas (35), išpilstomas gėrimų pildymo linijoje, yra alus.

11. Būdas pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gėrimas (35) yra mineralinis vanduo, sultys, vynas, degtinė, kiti alkoholiniai gėrimai, nealkoholiniai mišrūs gėrimai arba pienas..

---

(51) Int.Cl. ***C05F 7/00*** (2006.01)
B01F 7/04 (2006.01)
B01F 15/00 (2006.01)
C05F 17/00 (2006.01)
C12M 1/06 (2006.01)

(11) **1848675**

(96) 05798809.9

(96) 2005 11 04

(97) 2007 10 31

(97) 2011 08 03

(86) PCT/CH2005/000646

(86) 2005 11 04

(87) WO 2006/079227

(87) 2006 08 03

(30) 122052005, 2005 01 26, CH

(72) SCHMID, Walter, CH

(73) Axpo Kompogas AG, 8152 Glattbrugg, CH

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

(54) Fermentatorius su maišikliu

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis horizontalus fermentatorius (1), skirtas biogeninių atliekų (9) anaerobinei fermentacijai, turintis įleidimo vamzdį (3) ir išleidimo vamzdį (4) ir maišymo mechanizmą, apimantį veleną (10), kuris eina skersai fermentatoriaus išilgine jo kryptimi ir ant kurio yra sukonstruota daugelis maišymo pečių (12), kuriame velenas (10) yra pritvirtintas fermentatoriaus galų (4, 6) srityje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent velenas (10) yra sukonstruotas kaip uždaras dujomis arba oru užpildytas tuščiaviduris elementas, kurio viduje slėgis yra kontroliuojamas tam, kad garantuotų jo plūdrumą užpildytame fermentatoriuje (1) bent apytikriai kompensuojantį veleno išlinkimą.

2. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontroliuojamas viršslėgis (P_1) dominuoja vidaus pusėje (14).

3. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis horizontalus fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontroliuojamas sumažintas slėgis (P_1) dominuoja vidaus pusėje (14)

4. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio matavimo elementas (15, 16) yra sukonstruotas vidaus pusėje, kurio išmatuota vertė yra kontroliuojama.

5. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišymo pečiai (12) yra sukonstruoti reguliariais intervalais per visą veleno (10) ilgį ir atsikišę tuo pačiu kampu per perimetrą.

6. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienu atveju du maišymo pečiai (12), kurie yra gretutiniai vienas kitam veleno išilgine kryptimi, yra sukonstruoti atsikišę kampu (α) tarp 90° ir 30°, geriau 45°.

7. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velenas (10) yra numatytas su veleno kakliuku, ir du galiniai veleno kakliukai (8) prasiskverbia per fermentatoriaus galus (4, 6) ant įleidimo vamzdžio ir išleidimo vamzdžio pusių ir yra pritvirtinti fermentatoriaus bako (2) išorėje.

8. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdis, formuojantis veleno korpusą (11), turi prie kiekvieno galo veleno kakliuką (8) ir yra varomas bent ties galu vieno iš veleno kakliukų priemone.

9. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velenas (10) yra valdomas fermentatoriaus galu (4, 6) bent varymo pusėje ir yra varomas pavaros žiedo priemone, pritvirtinta prie jo.

10. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio linija (17) veda į veleno (10) vidaus pusę (14), kurio slėgio linija yra vedanti per vieną iš dviejų veleno kakliukų (8) į matavimo mazgą.

11. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas matavimo zondas (21, 22), kuris yra sukonstruotas stebėjimo jutiklio mazge (15), yra pateiktas veleno (10) vidaus pusėje (14), kur mazgas (15) gali būti sužadintas iš fermentatoriaus išorės ir pateikia signalą, atitinkantį išmatuotus duomenis, per siųstuvą į imtuvą, sukonstruotą fermentatoriaus išorėje.

12. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasikeitimas lygyje, išmatuotame veleno vidaus pusėje (14), teikia signalą į fermentatoriaus valdymo sistemą.

13. Stūmoklinio srauto režimu veikiantis fermentatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent kai kurie fermentatoriaus (1) maišymo pečiai (12) yra suformuoti kaip tuščiaviduriai elementai, kurie sukuria didesnį plūdrumą.

---

(51) Int.Cl. ***C05F 17/00*** (2006.01)
(11) **2311785**
(96) 09014089.8
(96) 2009 11 11
(97) 2011 04 20
(97) 2011 09 28
(30) 102009049797, 2009 10 16, DE
(72) Eggersmann, Karlgünter, DE
(73) KOMPOFERM GmbH, 33428 Marienfeld, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Būdas atliekoms apdoroti
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.
(57) 1. Būdas apdoroti atliekinias medžiagas, kuriame nuosėdos ir (arba) degios medžiagos yra ekstrahuotos iš pateiktos atliekinės medžiagos, panaudojant nuoseklius apdorojimo žingsnius, ir apima šiuos žingsnius:

a. atliekinių medžiagų atskyrimą į bent vieną pirmąją frakciją,
ypač su atliekų dalimis viršuje nustatyto atliekų dalies dydžio, ir į antrąją organine dalimi turtingą frakciją, ypatingai su atliekomis apačioje nustatyto atliekų dalies dydžio (S1),
b. antrosios frakcijos atskyrimą į bent vieną organine dalimi turtingą smulkiųjų dalelių frakciją ir į organine dalimi turtingą stambiųjų dalelių frakciją (S2),
c. organine dalimi turtingos stambiųjų dalelių frakcijos fermentaciją sausos fermentacijos priemone (S3)
d. tolimesnį fermentuoto likučio iš sausos fermentacijos kartu su prieš tai atskirta organine dalimi turtinga smulkiaja frakcija apdorojimą (S4).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tolimesnis apdorojimas pagal d. žingsnį apima aerobinį apdorojimą ir (arba) džiovinimą.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimas pagal žingsnį b. vyksta sijojant.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustatytas atliekų dalelių dydis yra vidutiniškai tarp 60 ir 120 mm.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustatytas atliekų dalelių dydis yra vidutiniškai 80 mm.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad organine dalimi turtingos smulkiosios frakcijos atliekų dalelių vidutinis dydis yra mažesnis negu 10 - 45 mm.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad organine dalimi turtingos smulkiosios frakcijos atliekų dalelių vidutinis dydis yra mažesnis negu 30 mm.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 253/34*** (2006.01)
C07C 255/53 (2006.01)
C07D 307/87 (2006.01)
(11) **2061753**
(96) 08801398.2
(96) 2008 09 10
(97) 2009 05 27
(97) 2011 08 03
(86) PCT/DK2008/050222
(86) 2008 09 10
(87) WO 2009/033488
(87) 2009 03 19
(30) 200701314, 2007 09 11, DK
(72) DE FAVERI, Carla, IT
HUBER, Florian Anton Martin, IT
DANCER, Robert James, DK
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Escitalopramo gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo kaip raceminio arba neraceminio enantiomero mišinio perskyrimo būdas į jo izoliuotus enantiomerus, kai minėtas būdas apima 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo kaip druskos frakcinę kristalizaciją su *O,O‘*-di-*p*-toluoil-vyno rūgšties (+)-(S,S) arba (-)-(R,R)-enantiomeru tirpiklių sistemoje, kurioje 1-propanolis sudaro mažiausiai 50 % tirpiklio sistemos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ne daugiau negu 1 molį *O,O‘*-di-*p*-toluoil-vyno rūgšties (+)-(S,S) arba (-)-(R,R)-enantiomero panaudoja moliui 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panaudoja (+)-*O,O‘*-di-*p*-toluoil-(S,S)-vyno rūgštį.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panaudoja (-)-*O,O‘*-di-*p*-toluoil-(R,R)-vyno rūgštį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpiklio sistema apima vieną arba daugiau organinių ko-tirpiklių.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpiklio sistema apima vandenį.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpiklio sistema apima achiralinę rūgštį, kuri šiomis sąlygomis gali protonizuoti 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-

1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilą, bet nenusodinti į nuosėdas 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilą kaip druską.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad achiralinė rūgštis parinkta iš grupės, susidedančios iš organinių rūgščių.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpiklio sistemą kartu su ištirpintais 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilu ir (+)-(S,S)- arba (-)-(R,R)-*O,O‘*-di-*p*-toluoil-(R,R)-vyno rūgštimi iš pradžių atšaldo nuo pradinės temperatūros nuo 20 °C iki tirpiklio sistemos deflegmacijos temperatūros iki antrosios temperatūros, kintančios nuo 0 °C iki 40 °C.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinį iš 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo, (+)-(S,S)- arba (-)-(R,R)-*O,O‘*-di-*p*-toluoil-(R,R)-vyno rūgšties ir tirpiklio sistemos palaiko prieš atšaldymą pradinėje temperatūroje 0-4 valandų laiko tarpe.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinį iš 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo, (+)-(S,S)- arba (-)-(R,R)-*O,O‘*-di-*p*-toluoil-(R,R)-vyno rūgšties ir tirpiklio sistemos pradinėje temperatūroje arba atšaldymo metu užsėja norimos druskos kristalais.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaldymą vykdo 8 valandas.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsėdusią druską išskiria iš motininio tirpalo po 8 valandų nuo nusėdimo pradžios.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskirtą druską plauna 4 valandas.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskirtą druską vieną arba daugiau kartų perdumblina arba perkristalizuoja tirpiklio sistemoje, apimančioje 1-propanolį arba etanolį šildant temperatūroje nuo 30 °C iki tirpiklio deflegmacijos temperatūros.

16. Escitalopramo gavimo būdas, apimantis būdą pagal bet kurį iš 1-15 punktų.

17. Būdas pagal 16 punktą, dar apimantis 4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo vieno iš izoliuotų enantiomerų stereoselektyviąją transformaciją.

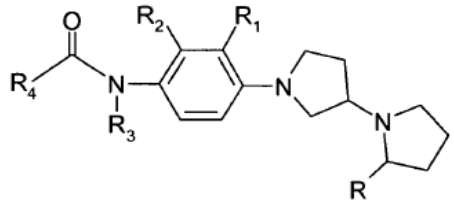
18. Būdas pagal 17 punktą, kuriame S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilą stereoselektyviai transformuoja į escitalopramą.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4‘-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilas reaguoja su reaktyviu rūgšties dariniu, tokiu kaip rūgšties chloridas arba rūgšties anhidridas dalyvaujant bazei.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/06*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2212283**
(96) 08839959.7
(96) 2008 10 14
(97) 2010 08 04
(97) 2011 09 21
(86) PCT/US2008/079757
(86) 2008 10 14
(87) WO 2009/052062
(87) 2009 04 23
(30) 980599 P, 2007 10 17, US
(72) CZECHTIZKY, Werngard, DE
GAO, Zhongli, US
HURST, William J., US
SCHWINK, Lothar, DE
STENGELIN, Siegfried, DE
(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) Pakeistieji N-fenil-bipirolidino karboksamidai ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R, R_1, R_2 ir R_3 yra vienodos arba skirtingi ir nepriklausomai viena nuo kitos parinktos iš vandenilio, (C_1-C_4)alkilo arba CF_3;

R_4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, biciklo[2.2.1] heptilo, ciklopentilmetilo, tetrahidropiranilo, furanilo,

oksazolilo, izoksazolilo ir pirazolilo; kur minėta R_4 pasirinktinai kartą arba kelis kartus yra pakeista pakaitu, parinktu iš halogeno, metilo, etilo, piridinilo, 2-okso-2H-piridin-1-ilo ir CF_3; arba

jo farmaciškai priimtina druska arba jos enantiomeras arba diastereomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R yra metilas;

R_2 yra vandenilis, metilas arba CF_3;

R_1 ir R_3 yra vandenilis arba metilas; ir

R_4 yra parinkta iš ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, biciklo[2.2.1]heptano, kurie pasirinktinai kartą arba kelis kartus yra pakeisti metilu; arba

R_4 yra tetrahidropiranilas; arba

R_4 yra parinkta iš furanilo, oksazolilo, izoksazolilo ir pirazolilo, kurie pasirinktinai kartą arba kelis kartus yra pakeisti metilu; arba

R_4 yra parinkta iš izoksazolilo arba izoksazolilo, kartą arba kelis kartus pakeisto metilu.

3. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

ciklopropankarboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

ciklopropankarboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-2-trifluorometil-fenil]-amido;

ciklopropankarboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

ciklopropankarboksirūgšties [3-metil-4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

2,2,3,3-tetrametil-ciklopropankarboksirūgšties [2-metil-4-(2(S)-metil-[1,3'(S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

2,2,3,3-tetrametil-ciklopropankarboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

2,2,3,3-tetrametil-ciklopropankarboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

2,2,3,3-tetrametil-ciklopropankarboksirūgšties [3-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

ciklopentanekarboksirūgšties [2-metil-4-(2(S)-metil-[1,3'(S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

cikloheksanekarboksirūgšties [2-meti 1-4-(2S-metil-[1,3'S]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

2-ciklopentil-N-[2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-acetamido;

2-ciklopentil-N-[2-metil-4-(2(S)-metil-[1,3'(S)] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-acetamido;

2-ciklopentil-N-[4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-acetamido;

2-ciklopentil-N-[3-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-acetamido;

biciklo[2.2.1]heptan-2-karboksirūgšties [2-metil-4-(2S-metil-[1,3'S]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

(1S,4R)-biciklo[2.2.1]heptan-2-karboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

(1S,4R)-biciklo[2.2.1]heptan-2-karboksirūgšties [3-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

(1S,4R)-biciklo[2.2.1]heptan-2-karboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

tetrahidro-piran-4-karboksirūgšties [2-metil-4-(2(2S)-metil-[1,3'(3'S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

tetrahidro-piran-4-karboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

tetrahidro-piran-4-karboksirūgšties [3-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

tetrahidro-piran-4-karboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

furan-3-karboksirūgšties [2-metil-4-(2S-metil-[1,3'S] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

furan-2-karboksirūgšties [2-metil-4-(2(S)--metil-[1,3'(S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

5-(2-okso-2H-piridin-1-il)-furan-2-karboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-metil-4-(2(S)-metil-[1,3'(S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

3-metil-izoksazol-5-karboksirūgšties [2-metil-4-(2S-metil-[1,3'S]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

3,5-dimetil-izoksazol-4-karboksirūgšties [2-metil-4-(2(2S)-metil-[1,3'(3'S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

3,5-dimetil-izoksazol-4-karboksirūgšties [3-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

3,5-dimetil-izoksazol-4-karboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

3,5-dimetil-izoksazol-4-karboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

1H-pirazol-4-karboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

1 H-pirazol-4-karboksirūgšties [3-metil-4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

5-metil-1H-pirazol-3-karboksirūgšties [2-metil-4-(2(2S)-metil-[1,3'(3'S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

5-metil-1H-pirazol-3-karboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

5-metil-1H-pirazol-3-karboksirūgšties [3-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

5-metil-1H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

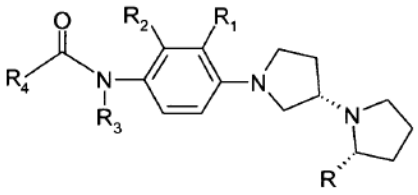
5-metil-1H-pirazol-3-karboksirūgšties [4-(2-metil-[1,3'] bipirolidinil-1'-il)-2-trifluorometil-fenil]-amido;

1,5-dimetil-1H-pirazol-3-karboksirūgšties [2-metil-4-(2(2S)-metil-[1,3'(3'S)]bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido; ir

5-piridin-4-il-2H-pirazol-3-karboksirūgšties [2-metil-4-(2-metil-[1,3']bipirolidinil-1'-il)-fenil]-amido;

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (II):



(II)

kurioje R, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską arba jos enantiomerą arba diatereomerą derinyje su mažiausiai vienu farmaciškai priimtinu užpildu, skiedikliu arba nešikliu.

6. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas pasirinktinai derinyje su farmaciškai priimtinu nešikliu gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš su miegu susijusio sutrikimo, Alzhaimerio ligos, išsėtinės sklerozės, kognityvinio sutrikimo, dėmesio deficito hiperaktyvumo sutrikimo ir depresijos gydymui.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame miego sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, paros ritmo miego sutrikimo, obstrukcinės miego apnėjos, periodinio galūnių judėjimo ir pavargusių kojų sindromo, perdėto mieguistumo ir mieguistumo dėl vaistų šalutinio poveikio.

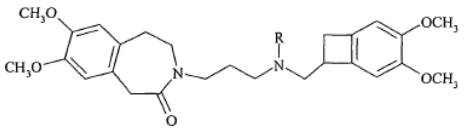
8. Panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame liga yra kognityvinis sutrikimas.

9. Panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame liga yra Alzhaimerio liga.

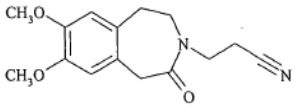
10. Panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame liga yra depresija arba demencija.

---

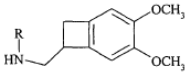
(51) Int.Cl. ***C07D 223/16*** (2006.01)
(11) **2241554**
(96) 10290166.7
(96) 2010 03 30
(97) 2010 10 20
(97) 2011 09 07
(30) 0901555, 2009 03 31, FR
(72) Peglion, Jean-Louis, FR
Dessinges, Aimée, FR
Serkiz, Bernard, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ivabradino ir jo farmaciškai priimtinų rūgščių adityvinių druskų sintezės būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginių, kurių formulė (VII):


(VII),

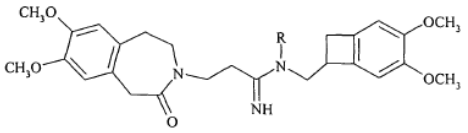
kurioje R reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
racemines arba optiškai aktyvios formos,
sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė (VIII):


(VIII)

reaguoja su junginiu, kurio formulė (IX):


(IX),

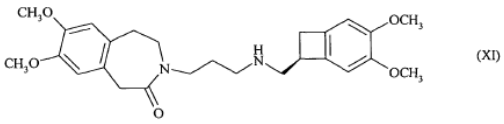
kurioje R yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,
racemines arba optiškai aktyvios formos, laisvos bazės arba druskos formos,
naudojant pereinamojo metalo arba lantanido druską,
tirpiklyje,
siekiant gauti junginį, kurio formulė (X):


(X),

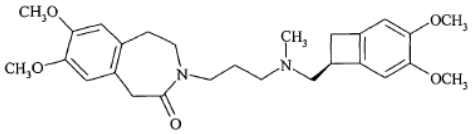
racemines arba optiškai aktyvios formos,
kuris yra paverčiamas (VII) formulės junginiu, veikiant hidrido donoro agentu.

2. Sintezės būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (IX) formulės junginys yra (S) konfigūracijos.

3. Sintezės būdas pagal 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R reiškia vandenilio atomą ir tuo, kad (X) formulės junginio su hidrido donoro agentu reakcijos produktas yra (XI) formulės junginys, tam tikras (VII) formulės junginių tipas:

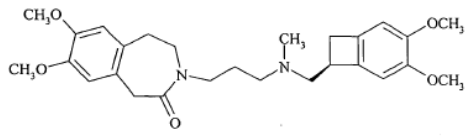

(XI)

kuris gali būti N-metilintas, siekiant gauti ivabradiną, kurio formulė (I):


(I),

kuris pasirinktinai gali būti paverčiamas jo adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi, parinkta iš druskos rūgšties, bromo vandenilio 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, oksalio rūgšties, metansulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties ir kamparo rūgšties, ir jų hidratais.

4. Sintezės būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R reiškia metilo grupę ir tuo, kad (X) formulės junginio su hidrido donoro agentu reakcijos produktas yra (I) formulės ivabradinas, tam tikras (VII) formulės junginių tipas:

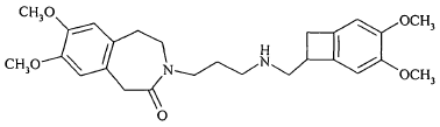


(I),

kuris pasirinktinai gali būti paverčiamas jo adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi, parinkta iš druskos rūgšties, bromo vandenilio 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, oksalio rūgšties, metansulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties ir kamparo rūgšties, ir jų hidratais.

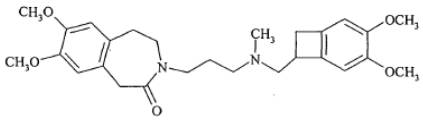
5. Sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (IX) formulės junginys yra raceminės formos.

6. Sintezės būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R reiškia vandenilio atomą ir tuo, kad (X) formulės junginio su hidrido donoro agentu reakcijos produktas yra (XII) formulės raceminis junginys, tam tikras (VII) formulės junginių tipas:



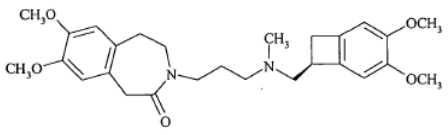
(XII),

kuris gali būti N-metilintas, siekiant gauti raceminį junginį, kurio formulė (XIII):



(XIII),

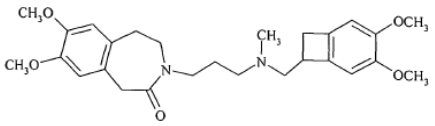
kurio optinis išskaidymas duoda ivabradiną, kurio formulė (I):



(I),

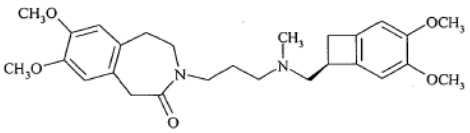
kuris pasirinktinai gali būti paverčiamas jo adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi, parinkta iš druskos rūgšties, bromo vandenilio rūgšties, sieros rūgšties, fosforo rūgšties, acto rūgšties, trifluoracto rūgšties, pieno rūgšties, piruvo rūgšties, malono rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, fumaro rūgšties, vyno rūgšties, maleino rūgšties, citrinų rūgšties, askorbo rūgšties, oksalio rūgšties, metansulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties ir kamparo rūgšties, ir jų hidratais.

7. Sintezės būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R reiškia metilo grupę ir tuo, kad (X) formulės junginio su hidrido donoro agentu reakcijos produktas yra (XIII) formulės raceminis junginys, tam tikras (VII) formulės junginių tipas:



(XIII),

kurio optinis išskaidymas duoda ivabradiną, kurio formulė (I):



(I),

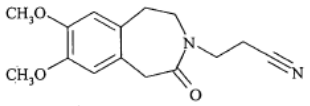
kuris pasirinktinai gali būti paverčiamas jo adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi, parinkta iš druskos rūgšties, bromo vandenilio rūgšties, sieros rūgšties, fosforo rūgšties, acto rūgšties, trifluoracto rūgšties, pieno rūgšties, piruvo rūgšties, malono rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, fumaro rūgšties, vyno rūgšties, maleino rūgšties, citrinų rūgšties, askorbo rūgšties, oksalio rūgšties, metansulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties ir kamparo rūgšties, ir jų hidratais.

8. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pereinamojo metalo arba lantanido druska, naudojama reakcijos tarp (VIII) formulės junginio ir (IX) formulės junginio vykdymui, yra parinkta iš vario (I) chlorido, vario (I) bromido, vario (i) jodido, itrio (III) trifluormetansulfonato, lantano (III) trifluormetansulfonato, prazeodimio (III) trifluormetansulfonato, neodimio (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 (III) trifluormetansulfonato.

9. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpiklis, naudojamas reakcijos tarp (VIII) formulės junginio ir (IX) formulės junginio vykdymui, yra parinktas iš alkoholio tirpiklių, dimetilo sulfoksido, *N,N*-dimetilformamido ir *N*-metilpirolidono.

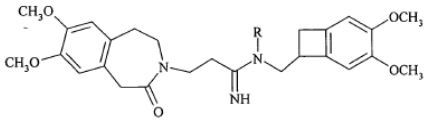
10. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrido donoro agentas, naudojamas (X) formulės junginio konversijos į (VII) formulės junginį vykdymui, yra parinktas iš natrio tetraborhidrido, natrio cianoborhidrido, borano-morfolino komplekso ir borandimetilamino komplekso.

11. Junginys, kurio formulė (VIII):



(VIII).

12. Junginys, kurio formulė (X):



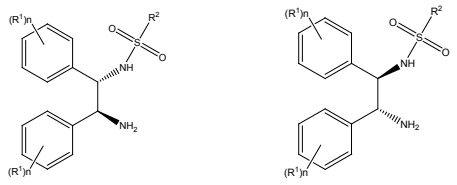
(X),

kurioje R yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, raceminės arba optiškai aktyvios formos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 223/22*** (2006.01)
(11) **1915346**
(96) 06726863.1
(96) 2006 04 21
(97) 2008 04 30
(97) 2011 08 17
(86) PCT/GB2006/001473
(86) 2006 04 21
(87) WO 2007/012793
(87) 2007 02 01
(30) 0515690, 2005 07 29, GB
(72) LEARMONTH, David, Alexander, PT
GRASA, Gabriela, Alexandra, US
ZANOTTI-GEROSA, Antonio, GB
(73) Bial-Portela & CA, S.A., 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Okskarbazepino asimetrinis katalitinis redukavimas
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 1.

(57) 1. (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido arba (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido gavimo būdas redukuojant okskarbazepiną dalyvaujant katalizatoriui ir hidrido šaltiniui, kur katalizatorius paruošiamas iš $[RuX_2(L)]_2$, kur X yra chloras, bromas arba jodas, o L yra arilo arba aril-alifatinis ligandas, derinio su ligandu, kurio formulė yra (A) arba (B):



A B

kur n yra 1 ir R^1 yra metoksi grupė arba metilo grupė para-padėtyje, ir R^2 yra alkilas, pakeistas alkilas, arilas, pakeistas arilas, alkilarilas arba pakeistas alkilarilas;

kur hidrido šaltinis yra parinktas iš $NR^3R^4R^5$ ir skruzdžių rūgšties, arba $[R^3R^4R^5NH][OOCH]$ ir pasirinktinai skruzdžių rūgšties, arba $[M][OOCH]_x$ ir skruzdžių rūgšties, kur R^3, R^4 ir R^5 yra C_{1-6} alkilas, M yra šarminis metalas arba šarminių žemių metalas ir x yra 1 arba 2, ir kur proceso metu palaikomas pH nuo 6,5 iki 8.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur X yra chloras.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur L yra p-cimenas.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur formulės (A) arba formulės (B) ligandas yra (S,S)-N-(4-toluensulfonil)-di(metoksifenil)etilendiaminas, ((S,S)-TsDAEN), arba (R,R)-N-(4-toluensulfonil)-di(metoksifenil)etilendiaminas, ((R,R)-TsDAEN).

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur okskarbazepino molinis santykis su rutenio katalizatoriumi yra bent 500:1.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur okskarbazepino molinis santykis su rutenio katalizatoriumi yra bent 1500:1.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur okskarbazepino molinis santykis su rutenio katalizatoriumi yra bent 2500:1.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur hidrido šaltinis yra $NR^3R^4R^5$ ir skruzdžių rūgštis.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur proceso pradžioje į reakcijos mišinį pridedama mažiau nei du ekvivalentai $NR^3R^4R^5$ ir mažiau nei 1 ekvivalentas skruzdžių rūgšties.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur hidrido šaltinis yra $[R^3R^4R^5NH][OOCH]$ ir, pasirinktinai, skruzdžių rūgštis.

11. Būdas pagal 8 punktą, kur proceso pradžioje į reakcijos mišinį pridedama mažiau nei du ekvivalentai $[R^3R^4R^5NH][OOCH]$ ir mažiau nei 0,5 ekvivalento skruzdžių rūgšties.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur hidrido šaltinis yra $[M][OOCH]_x$ ir skruzdžių rūgštis.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur proceso pradžioje į reakcijos mišinį pridedama mažiau nei du ekvivalentai $[M][OOCH]_x$ ir mažiau nei 1 ekvivalentas skruzdžių rūgšties.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^3, R^4 ir R^5 yra etilas, propilas arba butilas.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur reakcijos eigoje, kontroliuojant pridedant skruzdžių rūgšties, pH palaikomas nuo 6,5 iki 8.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur reakcijos eigoje, kontroliuojant pridedant skruzdžių rūgšties, pH palaikomas nuo 7,0 iki 7,8.

17. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur redukcija vyksta tirpale, kur tirpalas apima bent vieną polinį aprotoninį tirpiklį.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur tirpiklis apima dimetilformamidą arba acetonitrilą.

19. Būdas pagal 8, 9, 12 arba 13 punktą, kur redukcija vyksta tirpiklyje, susidedančiame iš 0-25 % DMF, 0-25 % vandens ir 75-95 % EtOAc arba 0-25 % acetonitrilo, 0-25 % vandens ir 75-95 % EtOAc.

20. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur redukcija vyksta tirpiklyje, susidedančiame iš 5-25 % DMF ir 75-95 % EtOAc, 5-25 % acetonitrilo ir 75-95 % EtOAc, 5-25 % DMF ir 75-95% vandens arba 5-25 % acetonitrilo and 75-95 % vandens.

21. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas vykdomas refliukso sąlygomis.

22. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur redukcija vyksta dalyvaujant fazių pernešimo katalizatoriui, o fazių pernešimo katalizatorius yra ketvirtinio alkilamonio halogenidas.

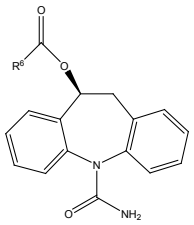
23. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamidas arba (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamidas yra išskiriamas arba pridedant metil-*tret.*-butilo eterio (MTBE) ir nufiltruojant, arba nusodinant iš arba metanolio-vandens mišinio arba iš metanolio-MTBE 0-5 °C temperatūroje.

24. Būdas pagal bet kurį iš 1-22 punktą, kur (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamidas arba (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksmidas nusodinamas pašalinant reakcijos tirpiklį, tuo pat metu pridedant vandens, kad reakcijos tūris išliktų iš esmės pastovus.

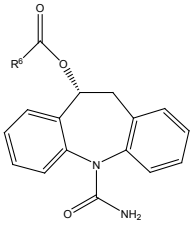
25. Būdas pagal 24 punktą, kur nusodintas (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamidas arba (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksmidas išskiriamas filtruojant, po to resuspenduojant etilo acetate ir filtruojant.

26. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamidas arba (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksmidas pasižymi optiniu grynumu 92-100 % intervale.

27. Junginio, turinčio formulę (C) arba (D)



(C)



(D)

kur R^6 yra vandenilis, alkilas, halogenalkilas, arilalkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, alkoksi, arilas arba piridilas; gavimo būdas, apimantis pirmąją pakopą, kuri yra (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido arba (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, ir antrąją pakopą, kurioje (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamidas arba (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamidas yra acilinamas.

28. Būdas pagal 27 punktą, kuris yra (S)-(-)-10-acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido gavimo būdas, kur pirmoji pakopa apima (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido gavimą pagal bet kurį iš 1-26 punktą, o antroji pakopa apima (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido acilinimą

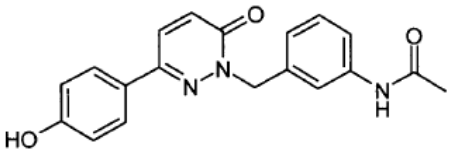
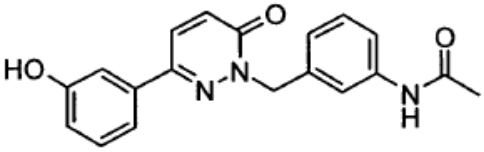
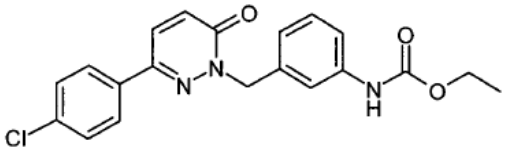
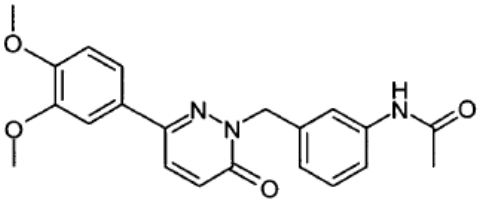
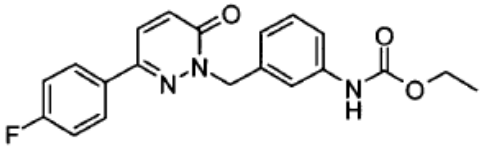
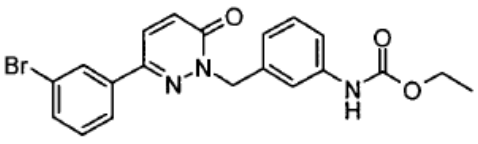
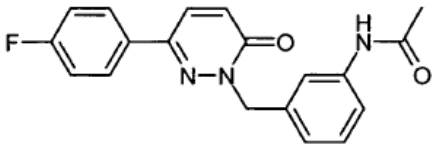
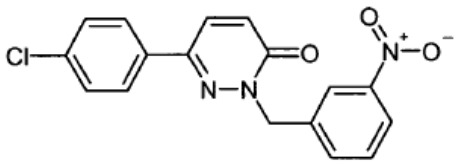
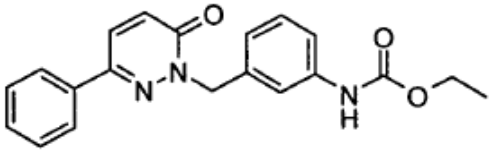
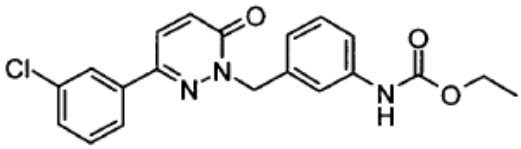
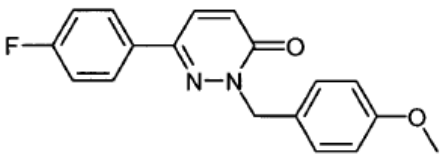
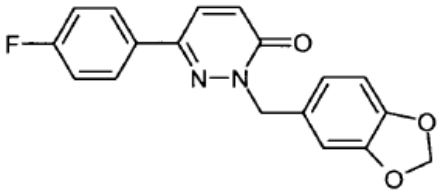
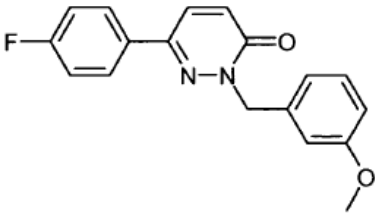
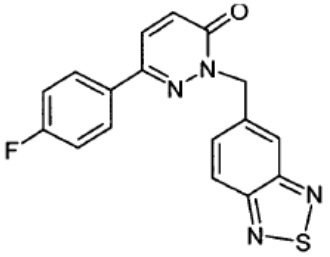
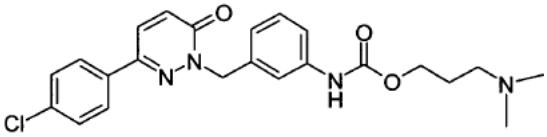
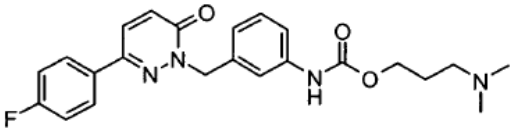
29. Būdas pagal 27 punktą, kuris yra (R)-(+)-10-acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido gavimo būdas, kur pirmoji pakopa apima (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido gavimą pagal bet kurį iš 1-26 punktą, o antroji pakopa apima (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepin-5-karboksamido acilinimą.

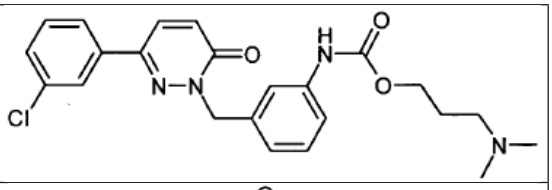
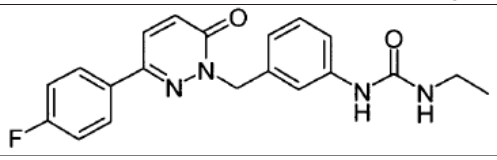
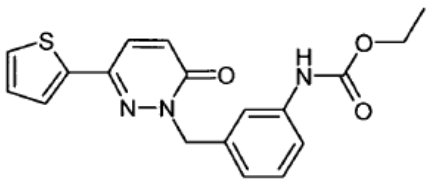
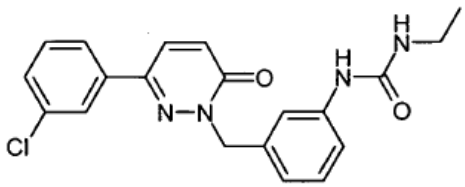
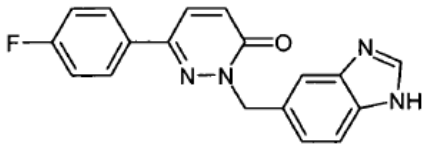
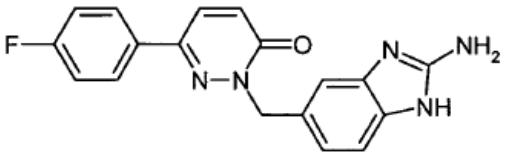
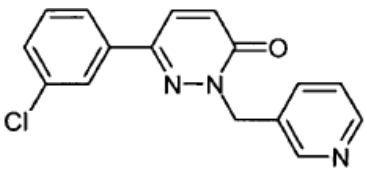
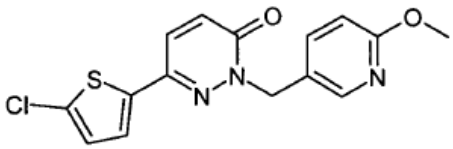
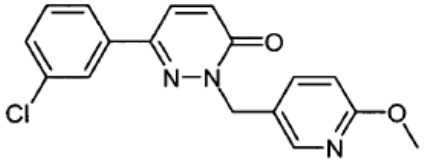
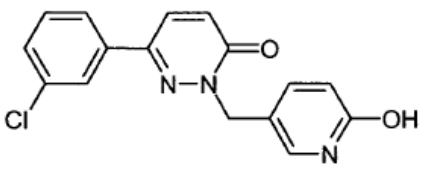
---

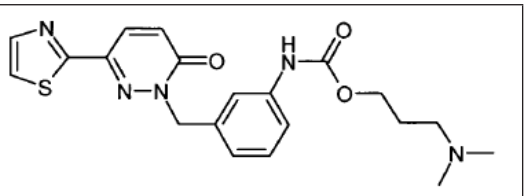
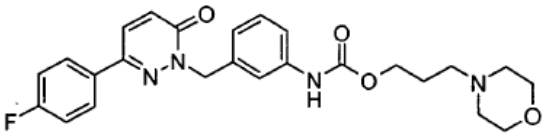
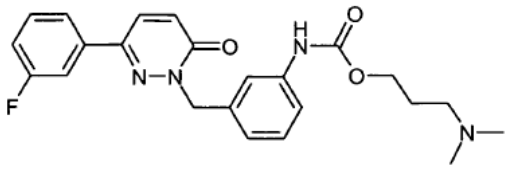
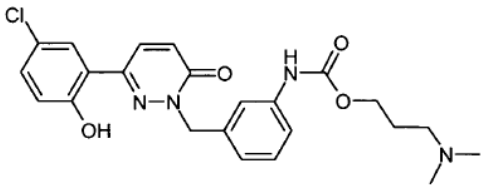
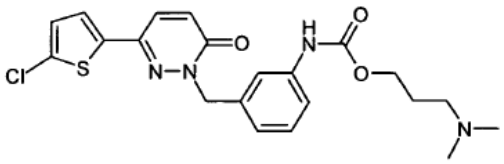
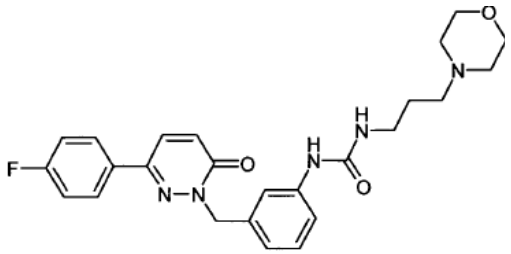
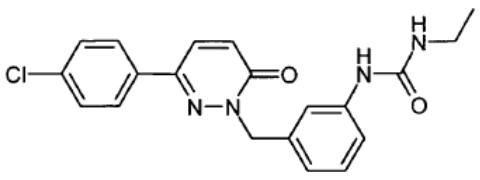
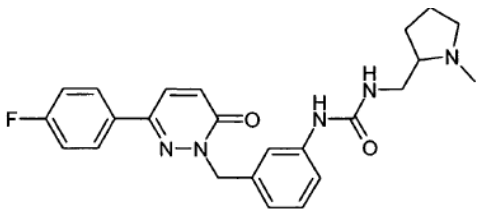
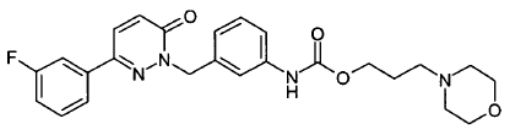
(51) Int.Cl. ***C07D 237/14*** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

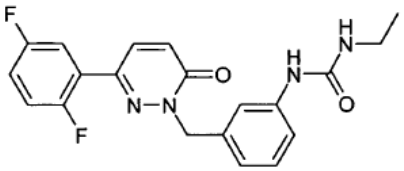
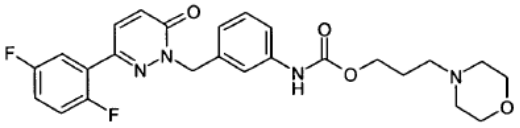
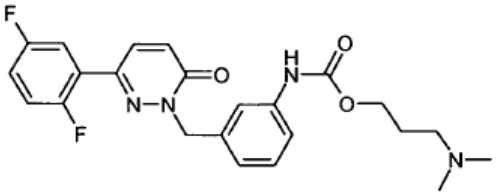
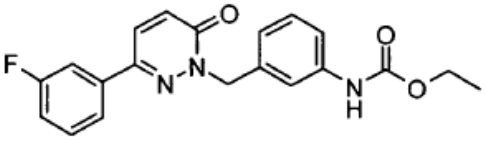
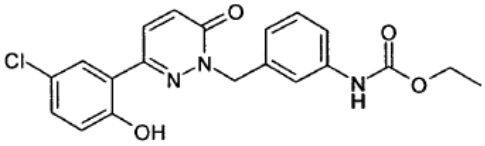
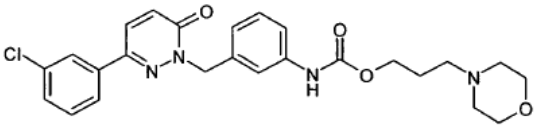
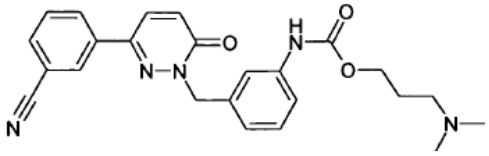
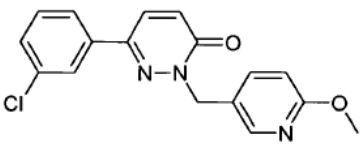
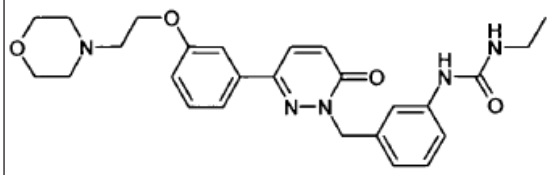
(11) **1960370**
(96) 06806700.8
(96) 2006 11 07
(97) 2008 08 27
(97) 2011 10 05
(86) PCT/EP2006/010668

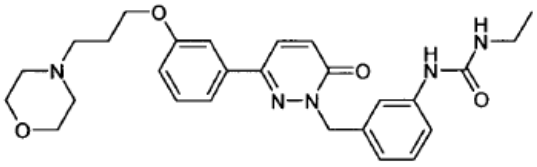
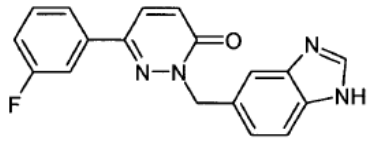
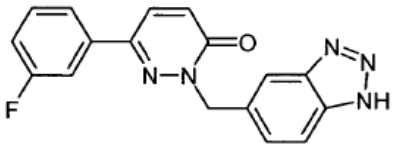
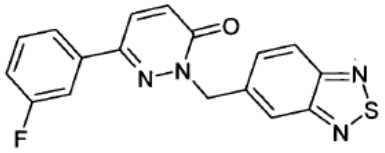
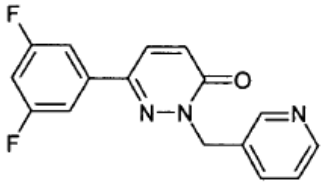
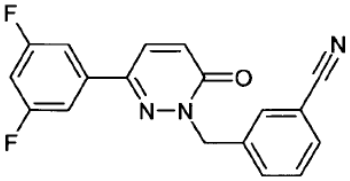
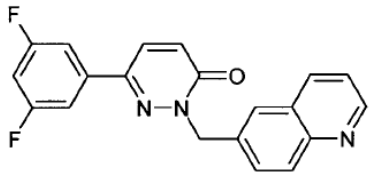
(86) 2006 11 07
(87) WO 2007/065518
(87) 2007 06 14
(30) 102005057924, 2005 12 05, DE
(72) DORSCH, Dieter, DE
SCHADT, Oliver, DE
BLAUKAT, Andree, DE
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Piridiazinono dariniai, skirti navikų gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės:

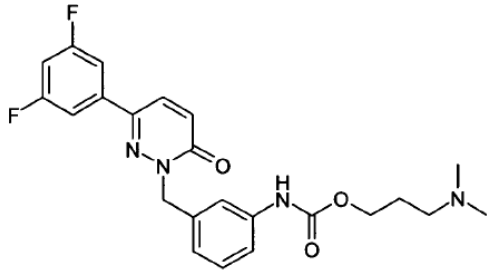
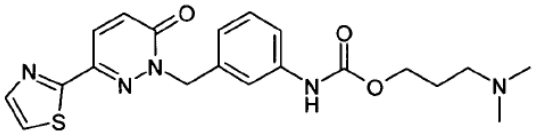
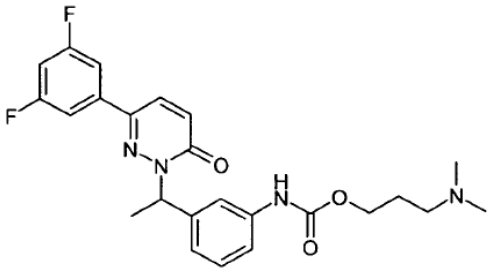
Nr.	Struktūra ir/arba pavadinimas
A1	
A2	
A3	
A4	
A5	
A6	
A7	
A8	
A9	
A10	
A11	
A12	
A13	
A14	
A15	
A16	

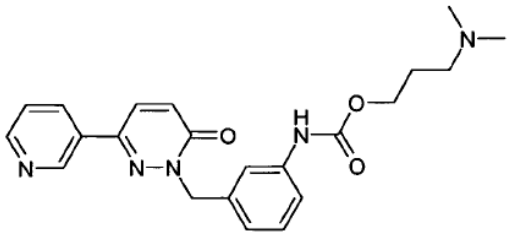
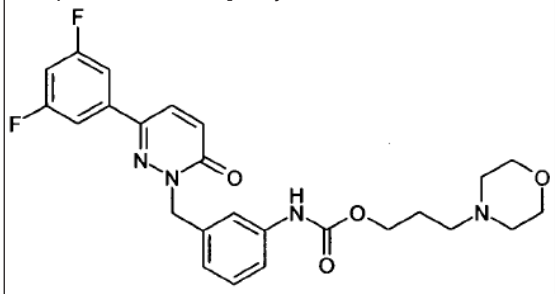
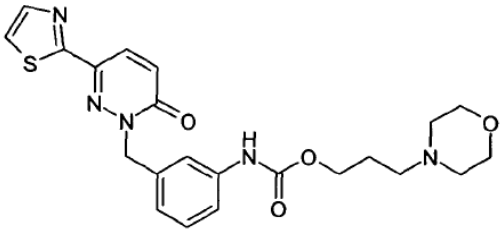
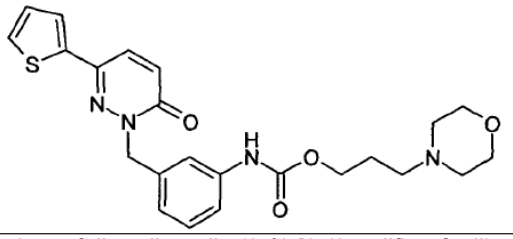
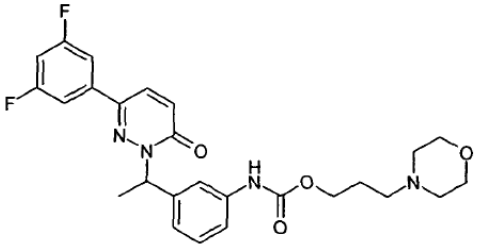
A17	
A18	
A19	
A20	
A21	
A22	
A23	
A24	
A25	
A25a	

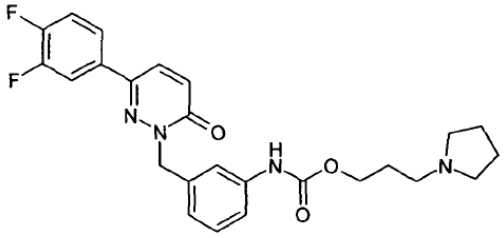
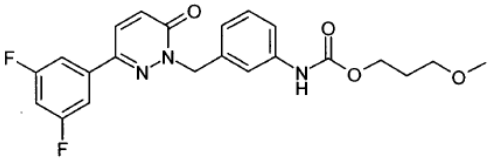
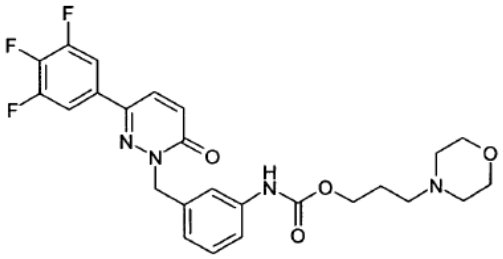
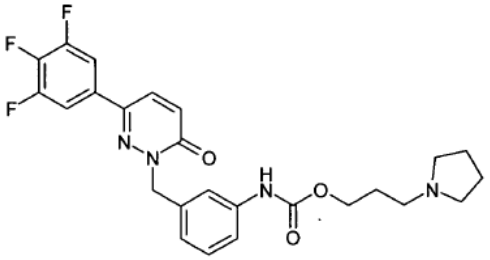
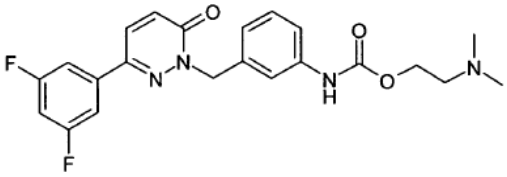
A26	
A27	
A28	
A29	
A30	
A31	
A32	
A33	
A34	

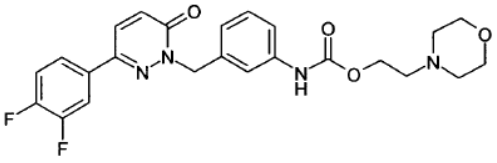
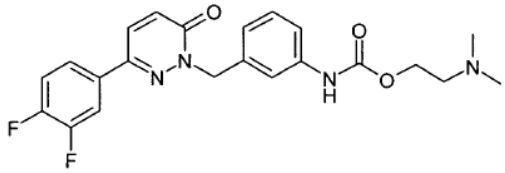
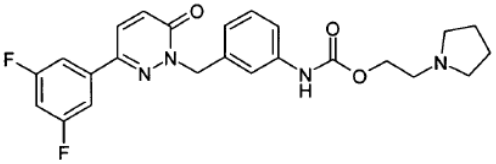
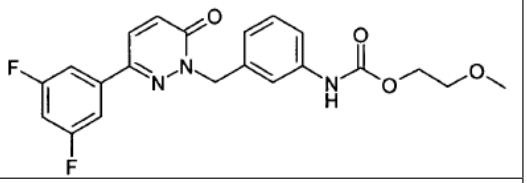
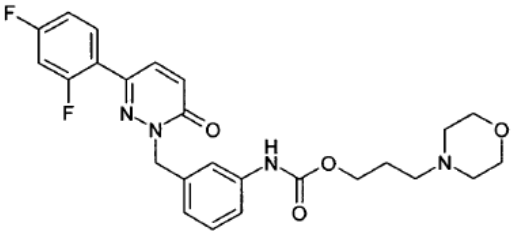
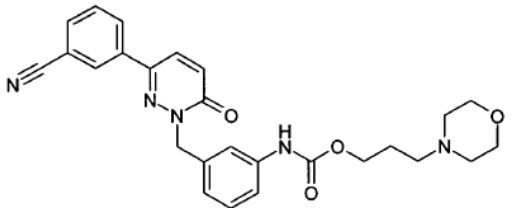
A35	
A36	
A37	
A38	
A39	
A40	
A41	
A42	
A43	
A43a	1-etil-3-{3-[3-(3-hidroksifenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-il-metil]fenil}karbamidas
A43b	1-(3-{3-[3-(2-dimetilaminoetoksi)fenil]-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil}fenil)-3-etilkarbamido hidrochloridas

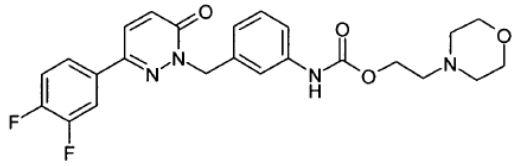
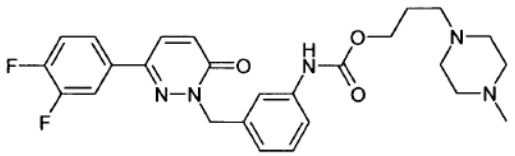
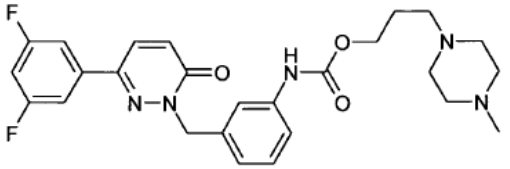
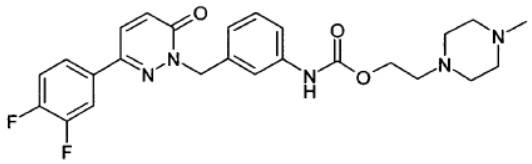
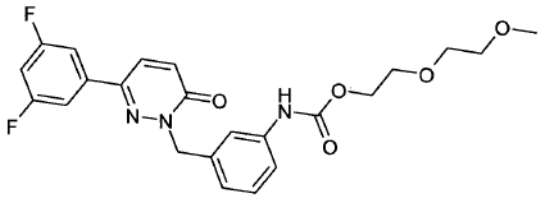
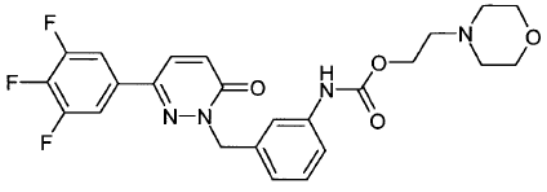
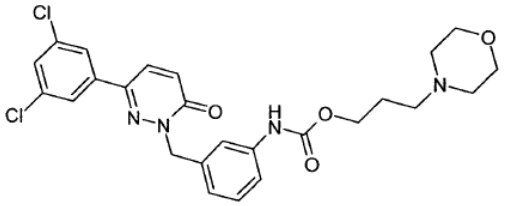
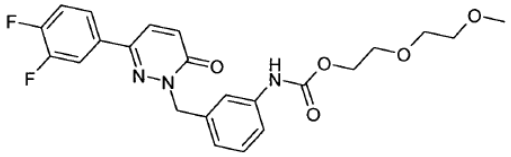
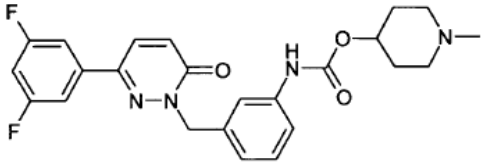
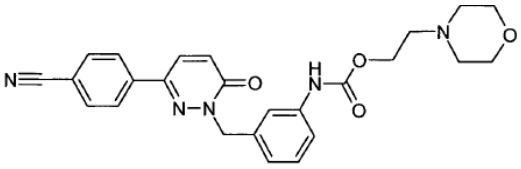
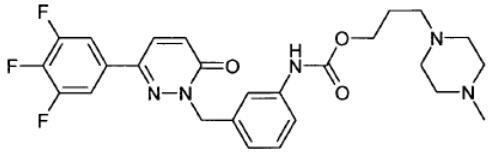
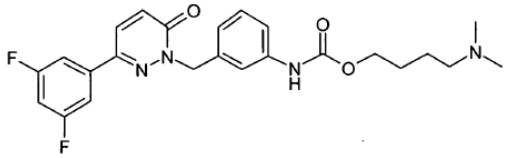
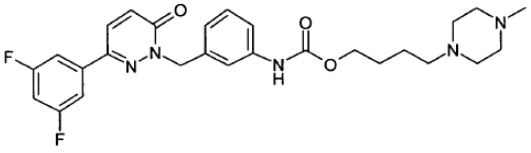
A44	
A45	
A45a	2-(2-amino-1*H*-benzimidazol-5-ilmetil)-6-(3-fluorfenil)-2*H*-piridazin-3-onas
A46	
A47	2-benzo-1,2,5-tiadiazol-5-ilmetil-6-(3-fluorfenil)-2*H*-piridazin-3-onas 
A48	6-(3,5-difluorfenil)-2-piridin-3-ilmetil-2*H*-piridazin-3-onas 
A49	6-(3,5-difluorfenil)-2-(3-cianobenzil)-2*H*-piridazin-3-onas 
A50	6-(3,5-difluorfenil)-2-(3-metoksikarbonilbenzil)-2*H*-piridazin-3-ona
A51	6-(3,5-difluorfenil)-2-chinolin-6-ilmetil-2*H*-piridazin-3-onas 

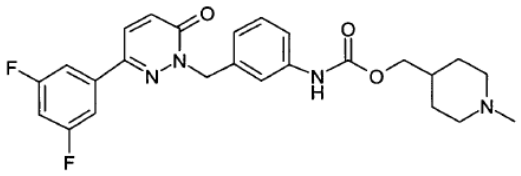
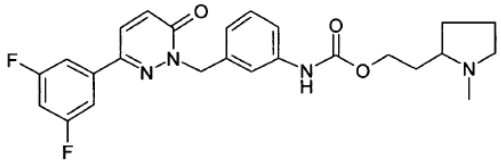
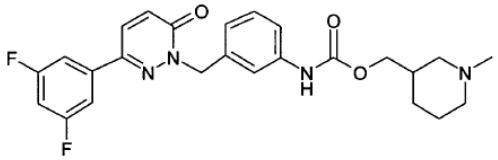
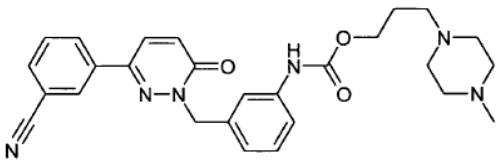
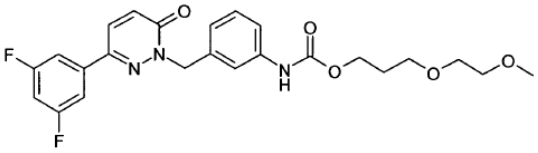
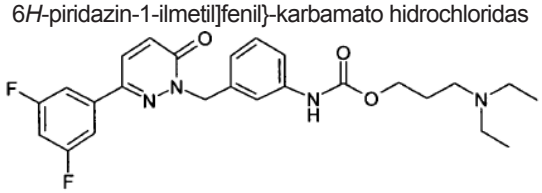
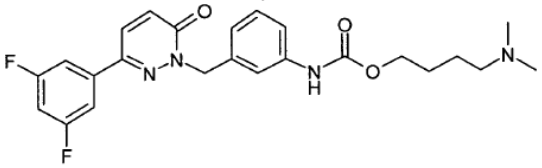
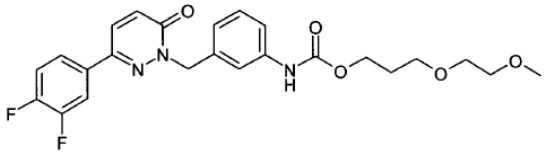
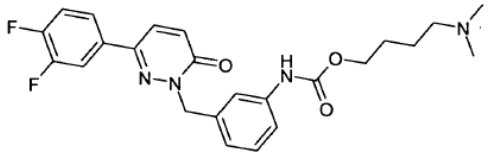
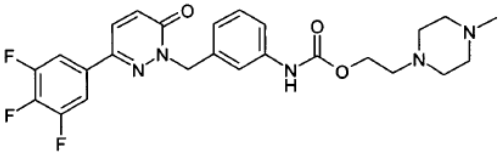
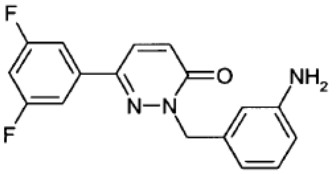
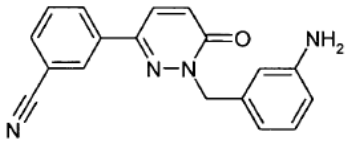
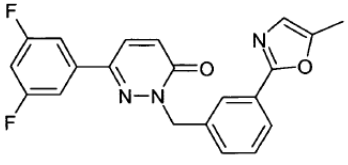
A52	6-(3,4-difluorfenil)-2-chinolin-6-ilmetil-2*H*-piridazin-3-onas
A53	6-(4-fluorfenil)-2-chinolin-6-ilmetil-2*H*-piridazin-3-onas
A54	6-(3,5-difluorfenil)-2-piridin-4-ilmetil-2*H*-piridazin-3-onas
A55	6-(3,5-difluorfenil)-2-(3-acetamidobenzil)-2*H*-piridazin-3-onas
A56	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A57	3-dimetilaminopropilo [3-(6-okso-3-tiazol-2-il-6*H*-piridazin-1-ilmetil)fenil]karbamato hidrochloridas 
A58	3-dimetilaminopropilo (3-{1-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-il]etil}fenil)karbamato hidrochloridas 
A59	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A60	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(3,4,5-trifluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A61	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(3-cianofenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A62	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(2,3-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A63	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(2,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A64	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(3,5-dichlorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas

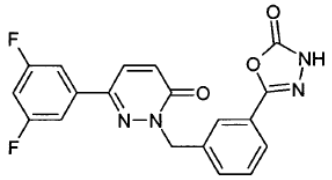
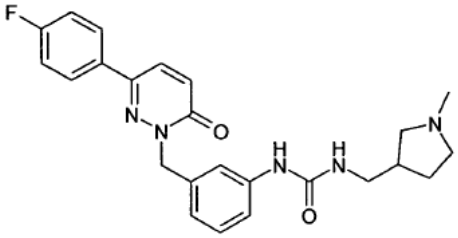
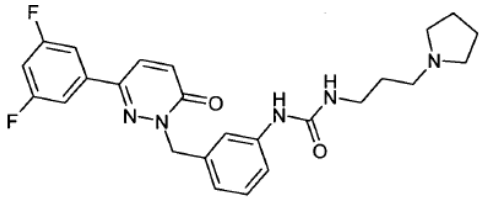
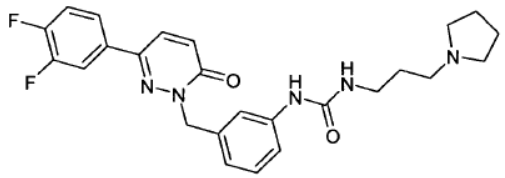
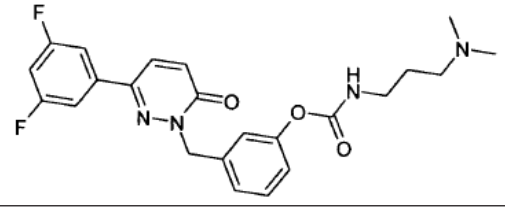
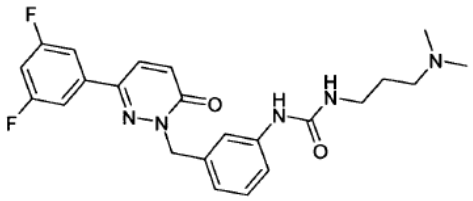
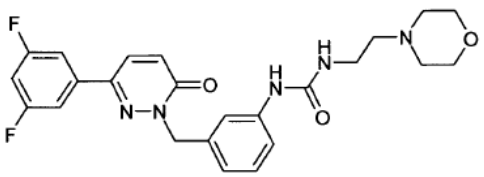
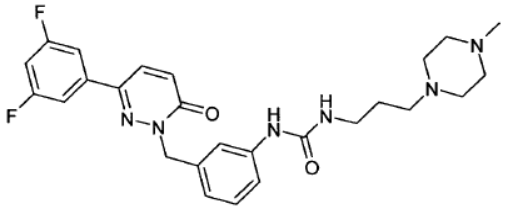
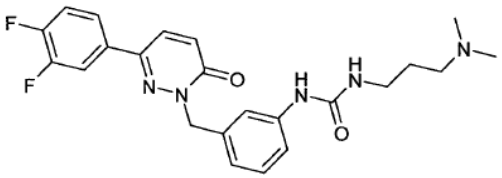
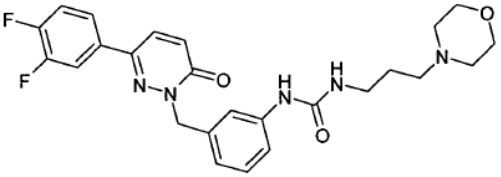
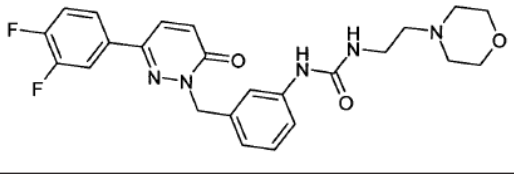
A65	3-dimetilaminopropilo [3-(6-okso-3-piridin-3-il-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil)fenil]karbamato formiatas 
A66	3-dimetilaminopropilo {3-[3-(4-cianofenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A67	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A68	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A69	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[3-(4-fluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas
A70	3-morfolin-4-ilpropilo [3-(6-okso-3-tiazol-2-il-6*H*-piridazin-1-ilmetil)fenil]karbamato hidrochloridas 
A71	3-morfolin-4-ilpropilo [3-(6-okso-3-tiofen-2-il-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil)fenil]karbamato hidrochloridas 
A72	3-morfolin-4-ilpropilo (3-{1-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-il]etil}fenil)karbamato hidrochloridas 

A73	3-pirolidin-1-ilpropilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A73a	2-pirolidin-1-iletilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas
A74	3-pirolidin-1-ilpropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas
A75	3-metoksipropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}karbamatas 
A76	3-metoksipropilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}-karbamatas
A77	2-morfolin-4-iletilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas
A78	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[6-okso-3-(3,4,5-trifluorfenil)-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A79	3-pirolidin-1-ilpropilo {3-[6-okso-3-(3,4,5-trifluorfenil)-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A80	2-dimetilaminoetilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-i]metil]fenil}-karbamato hidrochloridas 

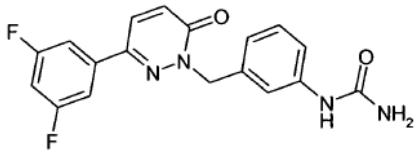
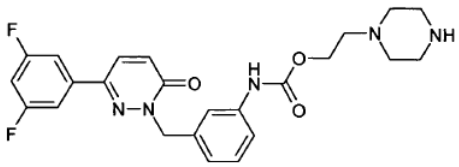
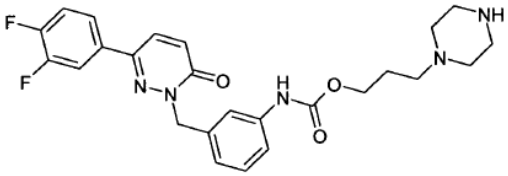
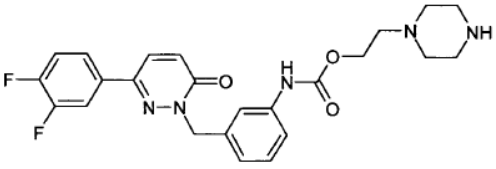
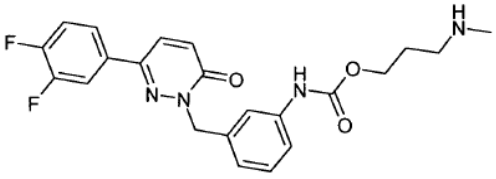
A81	2-morfolin-4-iletilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato formiatas 
A82	2-dimetilaminoetilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A83	2-pirolidin-1-iletilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A84	2-metoksietilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}-karbamatas 
A85	2-metoksietilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}-karbamatas
A86	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[3-(2,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A87	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[3-(2,3-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas
A88	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[3-(3-cianofenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 

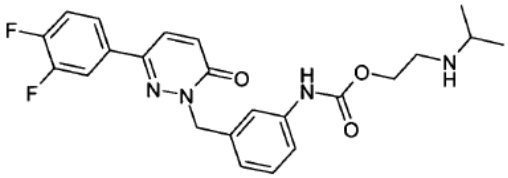
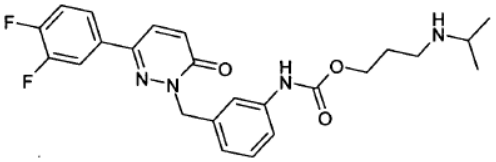
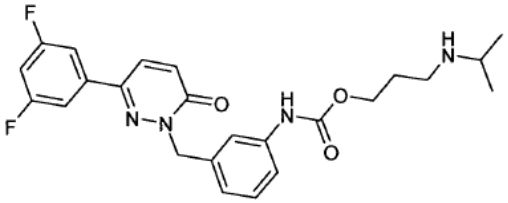
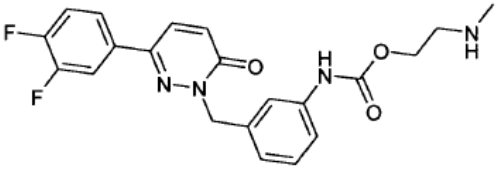
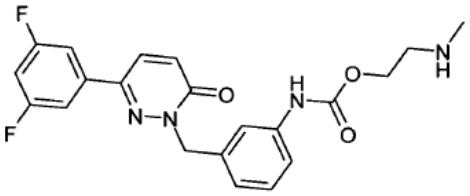
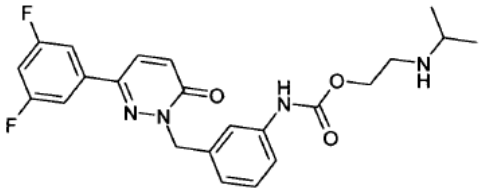
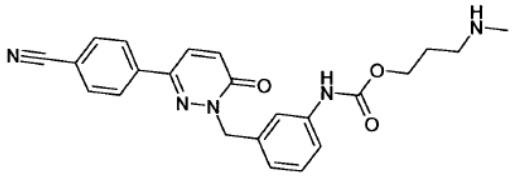
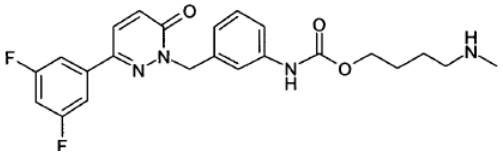
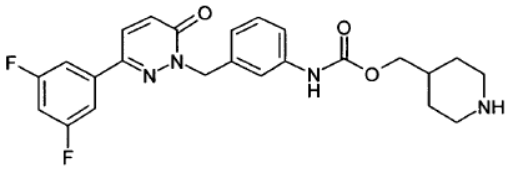
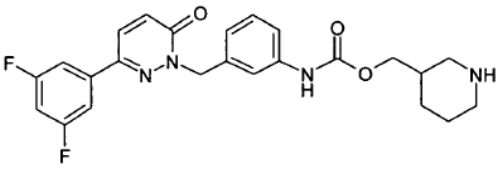
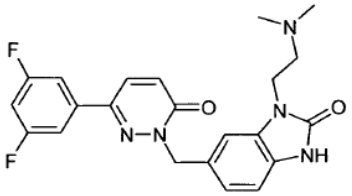
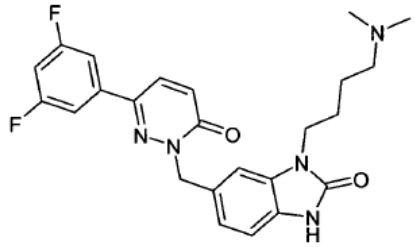
A89	2-morfolin-4-iletilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A90	3-(4-metilpiperazin-1-il)propilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato dihidrochloridas 
A91	3-(4-metilpiperazin-1-il)propilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil] fenil}karbamato dihidrochloridas, hidrochloridas 
A92	2-(4-metilpiperazin-1-il)etilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato dihidrochloridas 
A93	2-(4-metilpiperazin-1-il)etilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato dihidrochloridas
A94	2-(2-metoksietoksi)etilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}karbamatas 
A95	2-morfolin-4-iletilo {3-[6-okso-3-(3,4,5-trifluorfenil)-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A96	3-morfolin-4-ilpropilo {3-[3-(3,5-dichlorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A97	2-(2-metoksietoksi)etilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamatas 
A98	1-metilpiperidin-4-ilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A99	1-metilpiperidin-4-ilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas
A100	2-morfolin-4-iletilo {3-[3-(4-cianofenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A101	3-(4-metilpiperazin-1-il)propilo {3-[6-okso-3-(3,4,5-trifluor-fenil)-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil} karbamato dihidrochloridas, hidrochloridas 
A102	4-dimetilaminobutilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamatas 
A103	4-(4-metilpiperazin-1-il)butilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato dihidrochloridas 

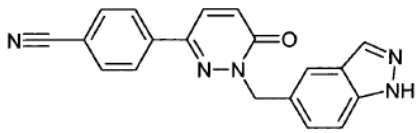
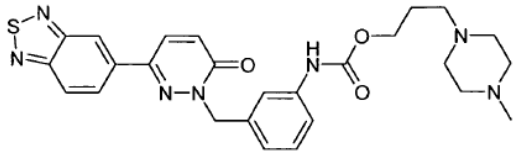
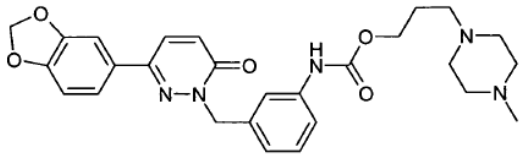
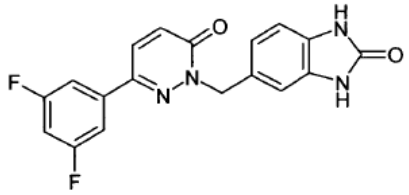
A104	1-metilpiperidin-4-ilmetilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A105	2-(1-metilpirolidin-2-il)etilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A106	1-metilpiperidin-3-ilmetilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A107	3-(4-metilpiperazin-1-il)propilo {3-[3-(3-cianofenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato dihidrochloridas 
A108	3-(2-metoksietoksi)propilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamatas 
A109	3-dietilaminopropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A110	4-dimetilaminobutilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A111	3-(2-metoksietoksi)propilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamatas 
A112	4-dimetilaminobutilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A113	2-(4-metilpiperazin-1-il)etilo {3-[6-okso-3-(3,4,5-trifluor-fenil)-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil} karbamato dihidrochloridas 
A114	2-(3-aminobenzil)-6-(3,5-difluorfenil)-2H-piridazin-3-onas 
A115	2-(3-aminobenzil)-6-(3,4-difluorfenil)-2H-piridazin-3-onas
A116	2-(3-aminobenzil)-6-(3,4,5-trifluorfenil)-2H-piridazin-3-onas
A117	2-(3-aminobenzil)-6-(4-fluorfenil)-2H-piridazin-3-onas
A118	3-[1-(3-aminobenzil)-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il]-benzonitrilas 
A119	2-hidroksietil {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}-karbamatas
A120	2-hidroksietil {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}-karbamatas
A121	3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-benzenkarboksirūgštis
A122	6-(3,5-difluorfenil)-2-[3-(5-metiloksazol-2-il) benzil]-2*H*-piridazin-3-onas 

A123	6-(3,5-difluorfenil)-2-[3-(5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)benzil]-2*H*-piridazin-3-onas 
A124	2-benzo-1,2,5-tiadiazol-5-ilmetil-6-(3-fluorfenil)-2*H*-piridazin-3-onas
A125	2-(2-amino-1*H*-benzimidazol-5-ilmetil)-6-(3-fluorfenil)-2*H*-piridazin-3-onas
A126	2-(1H-benzimidazol-5-ilmetil)-6-(3-fluorfenil)-2*H*-piridazin-3-onas
A127	5-[3-(3-fluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-1,3-dihidrobenzimidazol-2-onas
A128	6-(3,5-difluorfenil)-2-(3-hidroksibenzil)-2*H*-piridazin-3-onas
A129	1-{3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(3-morfolin-4-ilpropil)karbamidas
A130	1-{3-[3-(4-fluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(1-metilpirolidin-3-ilmetil) karbamido hidrochloridas 
A131	1-{3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(3-pirolidin-1-ilpropil)karbamido hidrochloridas 
A132	1-{3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(3-pirolidin-1-ilpropil)karbamida formiatas 
A133	3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil(3-dimetilamino-propil)karbamato hidrochloridas 
A134	1-{3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(3-dimetilamino-propil)karbamido hidrochloridas 
A135	1-{3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(2-morfolin-4-iletil)karbamido hidrochloridas 
A136	1-{3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-[3-(4-metilpiperazin-1-il)propil] karbamido hidrochloridas 
A137	1-{3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(3-dimetilamino-propil)karbamido hidrochloridas 
A138	1-{3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(3-morfolin-4-ilpropil)karbamido hidrochloridas 
A139	1-{3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}-3-(2-morfolin-4-iletil)karbamido hidrochloridas 

A140	

A141	{3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}karbamidas 
A142	3-metilaminopropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamatas
A143	2-piperazin-1-iletilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato dihidrochloridas 
A144	3-piperazin-1-ilpropilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato dihidrochloridas 
A145	3-piperazin-1-ilpropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}karbamato dihidrochloridas
A146	2-piperazin-1-iletilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato dihidrochloridas 
A147	3-metilaminopropilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 

A148	2-izopropilaminoetilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-fenil}karbamato hidrochloridas 
A149	3-izopropilaminopropilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A150	3-izopropilaminopropilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A151	2-metilaminoetilo {3-[3-(3,4-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A152	2-metilaminoetilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A153	2-izopropilaminoetilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A154	3-metilaminopropilo {3-[3-(4-cianofenil)-6-okso-6*H*-piri-dazin-1-ilmetil]fenil}karbamato hidrochloridas 
A155	4-metilaminobutilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A156	piperidin-4-ilmetilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A157	piperidin-3-ilmetilo {3-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}-karbamato hidrochloridas 
A158	6-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-1-(3-dimetilaminopropil)-1,3-dihidrobenzimidazol-2-onas
A159	6-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-1-(2-dimetilaminoetil)-1,3-dihidrobenzimidazol-2-ono hidrochloridas 
A160	6-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-1-(4-dimetilaminobutil)-1,3-dihidrobenzimidazol-2-ono hidrochloridas 
A161	6-(3,5-difluorfenil)-2-(1*H*-indazol-5-ilmetil)-2*H*-piri-dazin-3-onas

A162	4-[1-(1*H*-indazol-5-ilmetil)-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il]benzonitrilas 
A163	6-(3,5-difluorfenil)-2-(1-oksochinolin-6-ilmetil)-2*H*-piridazin-3-onas
A164	6-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-1*H*-chinolin-2-onas
A165	2-(3-amino-1*H*-indazol-5-ilmetil)-6-(3,5-difluorfenil)-2H-piridazin-3-onas
A166	3-(4-metilpiperazin-1-il)propilo {3-[3-(3-karbamoilfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]fenil}karbamatas
A167	
A168	
A169	5-[3-(3,5-difluorfenil)-6-okso-6*H*-piridazin-1-ilmetil]-1,3-dihidrobenzimidazol-2-onas 

ir jų farmaciškai tinkami naudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

2. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną junginį pagal 1 punktą ir/arba farmaciškai tinkamas naudoti druskas, solvatus, jų tautomerus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir pasirinktinai užpildus ir/arba adjuvantus.

3. Junginių pagal 1 punktą ir jų farmaciškai tinkamų naudoti druskų, solvatų, jų tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligų, kur gydoma liga yra kietas navikas arba kraujo ir imuninės sistemos navikas, gydymui.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame kietas navikas yra kilęs iš grupės iš žvynelinio epitelio, šlapimo pūslės, skrandžio, inkstų, galvos ir kaklo, ezofaginio, gimdos kaklelio, skydliaukės, žarnyno, kepenų, smegenų, prostatos, urogenitalinio trakto, limfinės sistemos, skrandžio, gerklų ir/arba plaučių navikų.

5. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame kietas navikas yra kilęs iš grupės iš monocitinės leukemijos, plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio, glioblastomų ir krūties karcinomos.

6. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame kietas navikas yra kilęs iš grupės iš plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio, glioblastomos, gaubtinės žarnos karcinomos ir krūties karcinomos.

7. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame kietas navikas yra kilęs iš grupės, iš ūmios mieloidinės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūmios limfinės leukemijos ir/arba lėtinės limfinės leukemijos.

8. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną junginį pagal 1 punktą ir/arba farmaciškai tinkamas naudoti druskas, solvatus ir jų stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir mažiausiai vieną papildomą vaistinį aktyvų ingredientą.

9. Komplektas (rinkinys), susidedantis iš atskirų pakuočių iš:

(a) junginio pagal 1 punktą ir jo farmaciškai tinkamų naudoti solvatų, druskų jų tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, veiksmingo kiekio; ir

(b) papildomo vaistinio aktyvaus ingrediento veiksmingo kiekio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 241/20*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)

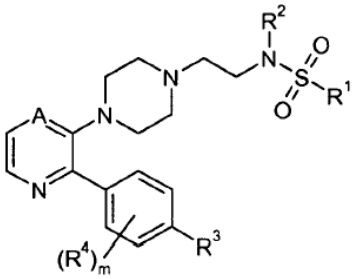
(11) **2188268**
(96) 08798144.5
(96) 2008 08 19
(97) 2010 05 26
(97) 2011 08 17
(86) PCT/US2008/073543
(86) 2008 08 19
(87) WO 2009/029439
(87) 2009 03 05
(30) 968344 P, 2007 08 28, US
48752, 2008 04 29, US
(72) COHEN, Michael, Philip, US

FILLA, Sandra, Ann, US
HELLMAN, Sarah, Lynne, US
HOLLINSHEAD, Sean, Patrick, US
TIDWELL, Michael, Wade, 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) Pakeistieji piperazinilo pirazinai ir piridinai kaip 5-HT7 receptoriaus antagonistai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



kur:

A yra -C(H)= arba -N=,

R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, nebūtinai turinčio metoksi arba *1 - 3 nepriklausomai pasirinktų chloro arba fluoro pakaitų; pirazol-4-ilo, nebūtinai turinčio pakaitais 1 - 3 metilo arba etilo grupes; imidazolilo, nebūtinai turinčio 1 arba 2 metilo arba etilo pakaitų; pridilo, nebūtinai turinčio fluoro arba chloro pakaitų; ir tienilo;

R^2 yra vandenilis arba metilas;

m yra 0, 1 arba 2;

R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, chloro, hidroksi, metoksi, hidroksimetilo, cianometilo, metoksimetilo, acetilo, metilkarbonilamino, metilkarbonilaminometilo, pirazol-1-ilmetilo ir triazolilmetilo, su išlyga, kad R^3 yra vandenilis, m nėra 0;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, metilo ir metoksi; arba, alternatyviai, dvi R^4 grupės kartu su fenilu, prie kurio jos yra prijungtos, jungiasi, kad sudarytų indol-4-ilo grupę;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra -N=; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra -CH=; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra fenilas, nebūtinai turintis metoksi arba 1- 3 nepriklausomai pasirinktų chloro arba fluoro pakaitų; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra pirazol-4-ilas, nebūtinai turintis pakaitais 1 - 3 metilo arba etilo grupes; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra imidazolilas, nebūtinai turintis 1 arba 2 metilo arba etilo pakaitų; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra piridilas, nebūtinai turintis fluoro arba chloro pakaitų; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra tienilas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur R^3 yra fluoras, hidroksimetilas, metoksimetilas, arba cianometilas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur R^3 yra fluoras arba metoksimetilas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur R^3 yra fluoras; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur R^3 yra metoksimetilas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-metil-1H-pirazol-4-sulfonrūgšties {2-[3’-(4-metoksimetil-fenil)-2,3,5,6-tetrahidro-[1,2’]bipirazinil-4-il]-etil}-metil-amidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-metil-1H-pirazol-4-sulfonrūgšties {2-[3’-(4-hidroksimetil-fenil)-2,3,5,6-tetrahidro-[1,2’]bipirazinil-4-il]-etil}-metil-amidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų kaip veikliąjį ingredientą, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

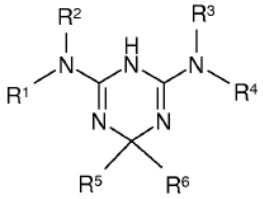
17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, skirtas naudoti žmonėms migrenos gydymui.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, skirtas naudoti žmonėms migrenos profilaktiniam gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07D 251/10*** (2006.01)
(11) **2240456**
(96) 09705420.9
(96) 2009 01 15
(97) 2010 10 20
(97) 2011 08 10
(86) PCT/EP2009/000212
(86) 2009 01 15
(87) WO 2009/095159
(87) 2009 08 06
(30) 102008007314, 2008 02 02, DE
(72) HELMREICH, Matthias, DE
BRANDNER, Mike, DE
(73) POXEL SAS, 69007 Lyon, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 3,6-Dihidro-L, 3,5-triazino darinių gavimo būdas iš metformino ir paraldehido darinių

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė I



I

,

kurioje

R^1 ir R^2 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia H arba A,

R^3 ir R^4 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia H, A, alkenilą, turintį 2-6 C atomus, alkinilą, turintį 2-6 C atomus, Ar arba Het,

R^5 ir R^6 kartu taip pat reiškia alkileną, turintį 2, 3, 4 arba 5 C atomus,

R^5, R^6 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia H, A, $(CH_2)_nAr$, $(CH_2)_mOAr$, $(CH_2)_mOA$ arba $(CH_2)_mOH$,

R^5 ir R^6 kartu taip pat reiškia alkileną, turintį 2, 3, 4 arba 5 C atomus, kuriame viena CH_2 grupė gali būti pakeista O, NH arba NA grupe ir/arba kuriame H atomas gali būti pakeistas OH grupe,

Ar reiškia fenilą, naftilą arba bifenilą, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas Hal, A, OA, OH, COOH, COOA, CN, NH_2, NHA, NA_2, SO_2A ir/arba COA grupe,

Het reiškia mono-, di- arba triciklinį sotųjį, nesotųjį arba aromatinį heterociklą, turintį nuo 1 iki 4 N, O ir/arba S atomų, kuris gali būti nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas Hal, A, OH, OA, NH_2, $(CH_2)_nAr$, NHA, NA_2, COOH, COOA ir/arba =O (karbonilo deguonies) grupėmis,

A reiškia linijinį arba šakotąjį alkilą, turintį 1-10 C atomų, kuriame 1-7 H atomai gali būti pakeisti F atomu, arba ciklinį alkilą, turintį 3-7 C atomus,

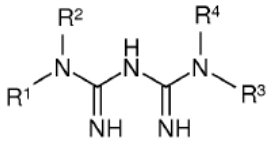
Hal reiškia F, Cl, Br arba I,

m reiškia 1, 2, 3, 4, 5 arba 6,

n reiškia 0, 1 arba 2,

ir jo rūgšties prijungimo druskų gavimo būdas,

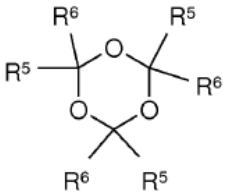
kuris apima junginio, kurio formulė II



II

,

kurioje R^1, R^2, R^3 ir R^4 turi reikšmes, nurodytas aukščiau, reakciją su junginiu, kurio formulė III



III

,

kurioje R^5 ir R^6 turi reikšmes, nurodytas aukščiau.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame reakcija vyksta dalyvaujant organinei arba neorganinei rūgščiai arba rūgštinei katijonitinei dervai.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame reakcija vyksta dalyvaujant para-toluensulfonrūgščiai arba rūgštinei katijonitinei dervai.

4. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų, kuriame reakcija vyksta poliniame tirpiklyje.

5. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kuriame reakcija vyksta izobutanolyje.

6. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, skirtas gauti junginiams, kurių formulė I,
kurioje
R^1, R^2 reiškia A.

7. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų, skirtas gauti junginiams, kurių formulė I,
kurioje
R^3, R^4 reiškia H.

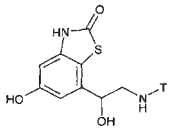
8. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-7 punktų, skirtas gauti junginiams, kurių formulė I,
kurioje
R^5 reiškia H,
R^6 reiškia A.

9. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-8 punktų, skirtas gauti junginiams, kurių formulė I,
kurioje
R^1, R^2 reiškia metilą,
R^3, R^4 reiškia H,
R^5 reiškia H,
R^6 reiškia metilą.

(51) Int.Cl. ***C07D 277/68*** (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **1819686**
(96) 05821742.3
(96) 2005 11 28
(97) 2007 08 22
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2005/012686
(86) 2005 11 28
(87) WO 2006/056471
(87) 2006 06 01
(30) 0426164, 2004 11 29, GB
(72) FAIRHURST, Robin, Alec, GB
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 5-hidroksi-benzotiazolo dariniai, turintys beta-2-adrenoreceptoriaus agonisto aktyvumą

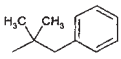
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

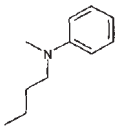
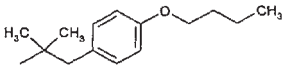
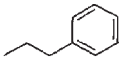
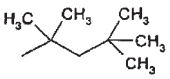
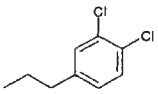
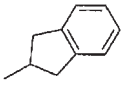
(57) 1. Junginys, kurio formulė XI

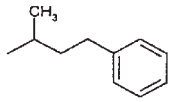
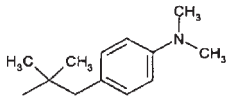
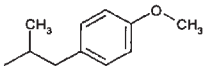
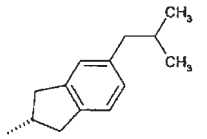
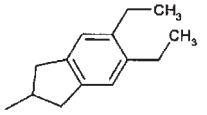
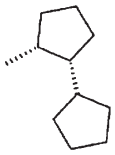
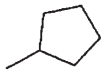
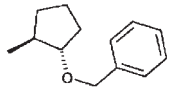
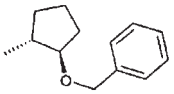


XI

laisvoje arba solvato formoje, kurioje T yra kaip parodyta sekančioje lentelėje

T


2. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti kaip farmacinis preparatas.

3. Junginys pagal 1 punktą derinyje su priešuždegiminio, bronchodiliacinio, antihistamino arba prieškosulinio vaisto aktyviaja medžiaga, kai minėtas junginys ir minėto vaisto aktyvioji medžiaga yra toje pačioje arba kitoje farmacinėje kompozicijoje.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą, pasirinktinai, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

5. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti gydyme būsenos, kuri apsaugojama arba palengvinama β_2-adrenoreceptoriaus aktyvavimu.

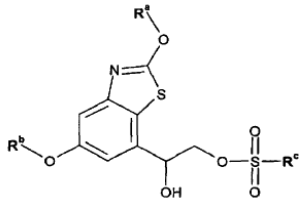
6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame būsena yra obstrukcinė arba uždegiminė kvėpavimo takų liga.

7. Junginio, kurio formulė XI kaip pareikšta 1 punkte,

laisvoje arba solvato formoje, gavimo būdas, apimantis:

i)

(A) junginio, kurio formulė II



II

,

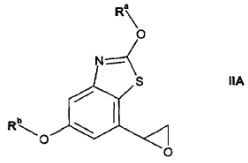
kur R^a ir R^b yra blokuojančios grupės ir R^c yra C_1-C_4-alkilas arba C_6-C_{10}-arilas, reagavimą

su junginiu, kurio formulė III

H_2N-T III,

kur T yra kaip apibrėžta 1 punkte; arba

(B) junginio, kurio formulė IIA



IIA

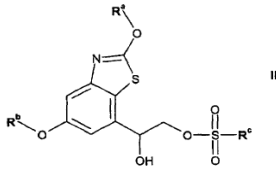
,

kur R^a ir R^b yra blokuojančios grupės, reagavimą su junginiu, kurio formulė III, kur T yra kaip apibrėžta 1 punkte;

ii) blokuojančių grupių pašalinimą; ir

iii) gauto junginio, kurio formulė I, regeneravimą į laisvą arba druskos, arba solvato formą.

8. Junginys, kurio formulė II

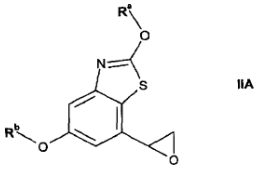


II

,

kur R^a ir R^b yra C_1-C_4-alkilas ir R^c yra C_1-C_4-alkilas arba C_6-C_{10}-arilas.

9. Junginys, kurio formulė IIA



IIA

,

kur R^a ir R^b yra C_1-C_4-alkilas.

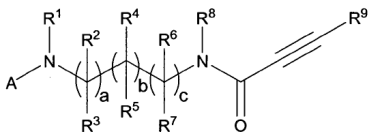
---

(51) Int.Cl. ***C07D 307/66*** (2006.01)
C07D 233/88 (2006.01)
C07D 277/42 (2006.01)
C07D 285/12 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **1968963**
(96) 06829854.6
(96) 2006 12 22
(97) 2008 09 17
(97) 2011 10 05
(86) PCT/EP2006/012481
(86) 2006 12 22
(87) WO 2007/079959
(87) 2007 07 19
(30) 102005062986, 2005 12 28, DE
(72) HAURAND, Michael, DE
SCHIENE, Klaus, DE
KÜHNERT, Sven, DE
REICH, Melanie, DE
ZEMOLKA, Saskia, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji propiolo rūgšties dariniai ir jų panaudojimas analgetikų gamybai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji propiolo rūgšties amidai, kurių bendroji formulė I,

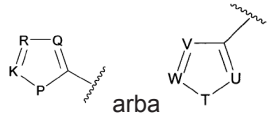


I,

kur

a, b ir c, nepriklausomai vienas nuo kito, kiekvienu atveju žymi 0 arba 1, kur a, b ir c suma yra lygi 1, 2 arba 3;

A žymi vieną iš tokių liekanų



arba

Q ir U atitinkamai žymi CR^{10} arba N;

R ir V atitinkamai žymi CR^{11} arba N;

K ir W atitinkamai žymi CR^{12} arba N;

P ir T atitinkamai žymi O, S arba NR^{13};

su išlyga, kad nėra apimti junginiai kuriuose P žymi S, Q žymi N, R žymi CR^{11} ir K žymi CR^{12} arba N;

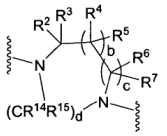
R^1 ir R^8, nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-O-R^{29}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{30}; -C(=O)-$NR^{31}R^{32}$; -S(=O)-R^{33}; -$S(=O)_2$-R^{34}; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą,

-(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26} ir R^{27}, nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; $-NO_2$; -CN; $-NH_2$; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; $-C(=O)-R^{28}$; $-C(=O)-O-R^{29}$; $-C(=O)-NH_2$; $-C(=O)-NH-R^{30}$; $-C(=O)-NR^{31}R^{32}$; $-S(=O)-R^{33}$; $-S(=O)_2-R^{34}$; $-NH-R^{35}$; $-NR^{36}R^{37}$; $-O-C(=O)-R^{38}$; $-NH-C(=O)-R^{39}$; $-NR^{40}-C(=O)-R^{41}$; $-O-R^{42}$; $-S-R^{43}$; $-NH-C(=O)-NH-R^{44}$; $-NH-C(=S)-NH-R^{45}$; $-NH-S(=O)_2-R^{46}$; $-NR^{47}-S(=O)_2-R^{48}$; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-aril arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

arba R^2 ir R^3 arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{14} ir R^{15} arba R^{16} ir R^{17} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27}, nepriklausomai vienas nuo kito, kartu sujungti žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios okso grupę (=O) ir tiokso grupę (=S);

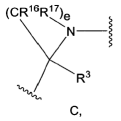
arba R^1 ir R^8 kartu su $-N-CR^2R^3-(CR^4R^5)_b-(CR^6R^7)_c$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė B,



B,

kur d žymi 1, 2 arba 3 ir b žymi 0 arba 1 ir c žymi 0 arba 1;

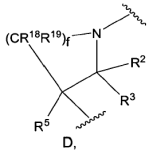
arba R^1 ir R^2 kartu su $-N-CR^3$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė C,



C,

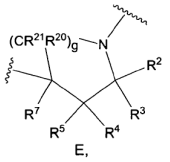
kur e žymi 1, 2 , 3 arba 4 ir, šiuo atveju, b žymi 0 arba 1 ir c žymi 0;

arba R^1 ir R^4 kartu su $-N-CR^2R^3-CR^5$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė D,



D,

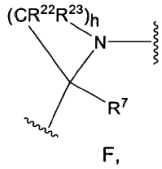
kur f žymi 1, 2, 3 arba 4, ir, šiuo atveju, c žymi 0;arba R^1 ir R^6 kartu su $-N-CR^2R^3-CR^4R^5-CR^7$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė E,



E,

kur g žymi 1, 2 arba 3;

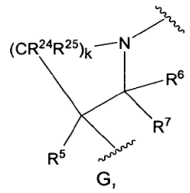
arba R^6 ir R^8 kartu su $-N-CR^7$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė F



F,

kur h žymi 1, 2 , 3 arba 4 ir, šiuo atveju, b žymi 0 arba 1 ir a žymi 0;

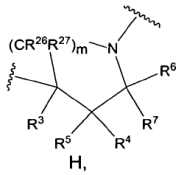
arba R^4 ir R^8 kartu su $-N-CR^6R^7-CR^5$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė G,



G,

kur k žymi 1, 2, 3 arba 4, ir, šiuo atveju, a žymi 0;

arba R^2 ir R^8 kartu su -N-CR^6R^7-CR^4R^5-CR^3 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė H,



H,

kur m žymi 1, 2 arba 3;

R^9 žymi turintį pakaitų arba neturintį pakaitų arilą arba turintį pakaitų arba neturintį pakaitų heteroarilą;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-O-R^{29}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{30}; -C(=O)-$NR^{31}R^{32}$; -S(=O)-R^{33}; -S(=O)$_2$-R^{34}; -NH-R^{35}; -$NR^{36}R^{37}$; -O-C(=O)-R^{38}; -NH-C(=O)-R^{39}; -NR^{40}-C(=O)-R^{41}; -O-R^{42}; -S-R^{43}; -NH-C(=O)-NH-R^{44}; -NH-C(=S)-NH-R^{45}; -NH-S(=O)$_2$-R^{46}; -NR^{47}-S(=O)$_2$-R^{48}; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

R^{13} žymi H; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-O-R^{29}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{30}; -C(=O)-$NR^{31}R^{32}$; -S(=O)-R^{33}; -S(=O)$_2$-R^{34}; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą; arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

ir R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{41}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{45}, R^{46}, R^{47} ir R^{48} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą; arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą,

-(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

kur "turintis pakaitų" "alkilo", "alkenilo", "alkinilo", "heteroalkilo", "heteroalkenilo" ir "heteroalkinilo" liekanų kontekste žymi atitinkamą liekaną, turinčią vieną pakaitą arba turinčią daug pakaitų, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, $-NO_2$, -CN, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})$(fenilą), $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-fenilą})$, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-}CH_2\text{-fenilą})$, -C(=O)-H, $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-fenilą, $-C(=S)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=S)-fenilą, C(=O)-OH, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-O-fenilą, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}NH\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)$-fenilą, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $S(=O)_2$-fenilą, $S(=O)_2\text{-}NH_2$ ir $-SO_3H$, kur aukščiau minėtos C_{1-5}-alkilo liekanos kiekvienu atveju gali būti linijinės arba šakotosios grandinės ir aukščiau minėtos fenilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}CH_3$, $-O\text{-}C_2H_5$, $-O\text{-}C_3H_7$, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą,

kur "turintis pakaitų" "cikloalkilo", "heterocikloalkilo", "cikloalkenilo", "heterocikloalkenilo" liekanų kontekste žymi atitinkamą liekaną, turinčią vieną pakaitą arba turinčią daug pakaitų, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}CF_3$, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)_2$-fenilą, okso (=O), tiokso (=S), $-N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-N(H)(C_{1-5}\text{-alkilą})$, $-NO_2$, $-S\text{-}CF_3$, -C(=O)-OH, $-NH\text{-}S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-NH\text{-}C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-H, $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-C(=O)\text{-}N(H)(C_{1-5}\text{-alkilą})$ ir fenilą, kur aukščiau minėtos C_{1-5}-fenilo liekanos kiekvienu atveju gali būti linijinės arba šakotosios grandinės ir aukščiau minėtos fenilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą ir $-C(=O)\text{-}CF_3$,

kur "turintis pakaitų" "arilo" ir "heteroarilo" liekanų kontekste žymi atitinkamą liekaną, turinčią vieną pakaitą arba turinčią daug pakaitų, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilą, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą , $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O\text{-}CF_3$, $-O\text{-}CHF_2$, $-O\text{-}CH_2F$, $-C(=O)\text{-}CF_3$, $-S\text{-}CF_3$, $-S\text{-}CHF_2$, $-S\text{-}CH_2F$, $-S(=O)_2$-fenilą, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-NH\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-O-fenilą, -C(=O)-H; $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-CH_2\text{-}O\text{-}C(=O)$-fenilą, $-O\text{-}C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-O\text{-}C(=O)$-fenilą, $-NH\text{-}S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-NH\text{-}C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}NH\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkil})$(fenilą), -C(=O)-NH-fenilą, ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, pirazolilą, fenilą, furilą (furanilą), tiazolilą, tiadiazolilą, tiofenilą (tienilą), benzilą ir fenetilą, kur aukščiau minėtos C_{1-5}-alkilo liekanos kiekvienu atveju gali būti linijinės arba šakotosios grandinės ir pačių šių pakaitų cikliniai pakaitai arba ciklinės liekanos nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilą, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą , $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O\text{-}CF_3$, $-O\text{-}CHF_2$, $-O\text{-}CH_2F$, $-C(=O)\text{-}CF_3$, $-S\text{-}CF_3$, $-S\text{-}CHF_2$ ir $-S\text{-}CH_2F$,

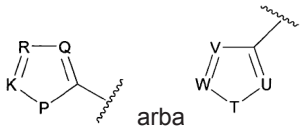
kur "turintis pakaitų" "alkileno", "alkenileno", "alkinileno", "heteroalkileno" arba "heteroalkenileno" liekanų kontekste žymi atitinkamą liekaną, turinčią vieną pakaitą arba turinčią daug pakaitų, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, apimančios fenilą, F, Cl, Br, I, $-NO_2$, -CN, -OH, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, -SH, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-NH_2$, $-N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, -NH-fenilą, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})$(fenilą), $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-fenilą})$, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-}CH_2\text{-fenilą})$, -C(=O)-H, $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-fenilą, $-C(=S)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=S)-fenilą, -C(=O)-OH, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-O-fenilą, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}NH\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)$-fenilą, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)_2$-fenilą, $-S(=O)_2\text{-}NH_2$ ir $-SO_3H$, kur aukščiau minėtos C_{1-5}-alkilo liekanos kiekvienu atveju gali būti linijinės arba šakotosios grandinės ir aukščiau minėtos fenilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilą, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O\text{-}CF_3$, $-O\text{-}CHF_2$, $-O\text{-}CH_2F$, $-C(=O)\text{-}CF_3$, $-S\text{-}CF_3$, $-S\text{-}CHF_2$ ir $-S\text{-}CH_2F$,

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

a, b ir c, nepriklausomai vienas nuo kito bet kuriuo atveju žymi 0 arba 1, kai a, b ir c suma yra lygi 1, 2 arba 3;

A žymi vieną iš tokių liekanų



arba

Q ir U atitinkamai žymi CR^{10} arba N;

R ir V atitinkamai žymi CR^{11} arba N;

K ir W atitinkamai žymi CR^{12} arba N;

P ir T atitinkamai žymi O, S arba NR^{13};

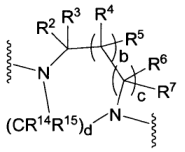
su išlyga, kad neapimti junginiai, kuriuose P žymi S, Q žymi N, R žymi CR^{11} ir K žymi CR^{12} arba N;

R^1 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; $-C(=O)-R^{28}$; $-C(=O)-O-R^{29}$; $-C(=O)-NH_2$; $-C(=O)-NH-R^{30}$; $-C(=O)-NR^{31}R^{32}$; $-S(=O)-R^{33}$; $-S(=O)_2-R^{34}$; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)- cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26} ir R^{27} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; $-NO_2$; -CN; $-NH_2$; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; $-C(=O)-R^{28}$; $-C(=O)-O-R^{29}$; $-C(=O)-NH_2$; $-C(=O)-NH-R^{30}$; $-C(=O)-NR^{31}R^{32}$; $-S(=O)-R^{33}$; $-S(=O)_2-R^{34}$; $-NH-R^{35}$; $-NR^{36}R^{37}$; $-O-C(=O)-R^{38}$; $-NH-C(=O)-R^{39}$; $-NR^{40}-C(=O)-R^{41}$; $-O-R^{42}$; $-S-R^{43}$; $-NH-C(=O)-NH-R^{44}$; $-NH-C(=S)-NH-R^{45}$; $-NH-S(=O)_2-R^{46}$; $-NR^{47}-S(=O)_2-R^{48}$; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

arba R^2 ir R^3 arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{14} ir R^{15} arba R^{16} ir R^{17} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27} nepriklausomai vienas nuo kito, sujungti kartu žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios okso grupę (=O) ir tiokso grupę (=S);

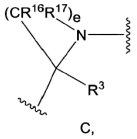
arba R^1 ir R^8 kartu su $-N-CR^2R^3-(CR^4R^5)_b-(CR^6R^7)_c$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė B,



B,

kur d žymi 1, 2 arba 3 ir b žymi 0 arba 1 ir c žymi 0 arba 1;

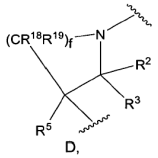
arba R^1 ir R^2 kartu su $-N-CR^3$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė C,



C,

kur e žymi 1, 2 , 3 arba 4 ir, šiuo atveju, b žymi 0 arba 1 ir c žymi 0;

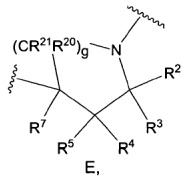
arba R^1 ir R^4 kartu su $-N-CR^2R^3-CR^5$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė D,



D,

kur f žymi 1, 2, 3 arba 4, ir šiuo atveju c žymi 0;

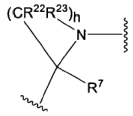
arba R^1 ir R^6 kartu su -N-CR^2R^3-CR^4R^5-CR^7 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė E,



E,

kur g žymi 1, 2 arba 3;

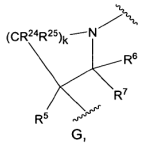
arba R^6 ir R^8 kartu su -N-CR^7 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė F



F,

kur h žymi 1, 2 , 3 arba 4 ir, šiuo atveju, b žymi 0 arba 1 ir a žymi 0;

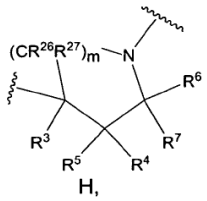
arba R^4 ir R^8 kartu su -N-CR^6R^7-CR^5 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė G,



G,

kur k žymi 1, 2, 3 arba 4 ir, šiuo atveju, a žymi 0;

arba R^2 ir R^8 kartu su -N-CR^6R^7-CR^4R^5-CR^3 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, kurios bendroji formulė H,



H,

kur m žymi 1, 2 arba 3;

R^9 žymi neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-O-R^{29}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{30}; -C(=O)-$NR^{31}R^{32}$; -S(=O)-R^{33}; -S(=O)$_2$-R^{34}; -NH-R^{35}; -$NR^{36}R^{37}$; -O-C(=O)-R^{38}; -NH-C(=O)-R^{39}; -NR^{40}-C(=O)-R^{41}; -O-R^{42}; -S-R^{43}; -NH-C(=O)-NH-R^{44}; -NH-C(=S)-NH-R^{45}; -NH-S(=O)$_2$-R^{46}; -NR^{47}-S(=O)$_2$-R^{48}; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

R^{13} žymi H; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-O-R^{29}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{30}; -C(=O)-$NR^{31}R^{32}$; -S(=O)-R^{33}; -S(=O)$_2$-R^{34}; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

ir R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{41}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{45}, R^{46}, R^{47}ir R^{48} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų

heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą; arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

kur aukščiau minėtos alkilo liekanos yra kiekvienu atveju šakotosios arba linijinės grandinės ir turi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės elementų; aukščiau minėtos alkenilo liekanos yra kiekvienu atveju šakotosios arba linijinės grandinės ir turi 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės elementų; aukščiau minėtos alkinilo liekanos yra kiekvienu atveju šakotosios arba linijinės grandinės ir turi 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės elementų; aukščiau minėtos heteroalkilo liekanos, heteroalkenilo liekanos ir heteroalkinilo liekanos kiekvienu atveju turi 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- arba 12- narių; aukščiau minėtos heteroalkilo liekanos, heteroalkenilo liekanos ir heteroalkinilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai turi 1, 2 arba 3 heteroatomus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios deguonį, sierą arba azotą kaip grandinės elementus;

aukščiau minėtos alkilo liekanos, alkenilo liekanos, alkinilo liekanos, heteroalkilo liekanos, heteroalkenilo liekanos ir heteroalkinilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, $-NO_2$, -CN, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})$(fenilą), $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-fenilą})$, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-}CH_2\text{-fenilą})$, -C(=O)-H, $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-fenilą, $-C(=S)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=S)-fenilą, -C(=O)-OH, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-O-fenilą, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}NH\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S(=O)-fenilą, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)_2$-fenilą, $-S(=O)_2\text{-}NH_2$ ir $-SO_3H$, kur fenilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}CH_3$, $-O\text{-}C_2H_5$, $-O\text{-}C_3H_7$, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą;

aukščiau minėtos cikloalkilo liekanos kiekvienu atveju turi 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 anglies atomus kaip žiedo elementus; aukščiau minėtos cikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju turi 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 anglies atomus kaip žiedo elementus;

aukščiau minėtos heterocikloalkilo liekanos kiekvienu atveju yra 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8- arba 9-narės; aukščiau minėtos heterocikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju yra 4-, 5-, 6-, 7-, 8- arba 9-narės;

aukščiau minėtos heterocikloalkilo liekanos ir heterocikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai turi 1, 2 arba 3 heteroatomus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios deguonį, sierą ir azotą (NH) kaip žiedo elementus;

aukščiau minėtos cikloalkilo liekanos, heterocikloalkilo liekanos, cikloalkenilo liekanos arba heterocikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}CF_3$, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)_2$-fenilą, okso (=O), tiokso (=S), $-N(C_{1-5}\text{-alkil})_2$, $-N(H)(C_{1-5}\text{-alkilą})$, $-NO_2$, $-S\text{-}CF_3$, -C(=O)-OH, $-NH\text{-}C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-H, $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilą})_2$, $-C(=O)\text{-}N(H)(C_{1-5}\text{-alkilą})$ ir fenilą, kur fenilo liekanos atitinkamai gali neturėti pakaitų arba turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O\text{-}CH_2$-fenilą, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S\text{-}CH_2$-fenilą, $-C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilą ir $-C(=O)\text{-}CF_3$, kur aukščiau minėtos fenilo liekanos optimaliai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}CH_3$, $-O\text{-}C_2H_5$, $-O\text{-}C_3H_7$, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą; aukščiau minėtos alkileno liekanos yra kiekvienu atveju šakotosios arba linijinės grandinės ir turi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip žiedo elementus;

aukščiau minėtos alkenileno liekanos yra kiekvienu atveju šakotosios arba linijinės grandinės ir turi 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip žiedo elementus;

aukščiau minėtos alkinileno liekanos yra kiekvienu atveju šakotosios arba linijinės grandinės ir turi 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip žiedo elementus;

aukščiau minėtos heteroalkileno liekanos ir heteroalkenileno liekanos kiekvienu atveju yra 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- arba 12-narės; aukščiau minėtos heteroalkileno ir heteroalkenileno grupės kiekvienu atveju nebūtinai turi 1, 2 arba 3 heteroatomus nepriklausomai vienas nuo kito

pasirinktus iš grupės, apimančios deguonį, sierą ir azotą (NH) kaip žiedo elementus;

aukščiau minėtos alkileno, alkenileno, alkinileno, heteroalkileno arba heteroalkenileno grupės kiekvienu atveju nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios fenilą, F, Cl, Br, I, $-NO_2$, -CN, -OH, -O-fenilą, $-O-CH_2$-fenilą, -SH, -S-fenilą, $-S-CH_2$-fenilą, NH_2, $-N(C_{1-5}$-alkilą$)_2$, -NH-fenilą, $-N(C_{1-5}$-alkil)(fenilą), $-N(C_{1-5}$-alkil)$(CH_2$-fenilą), $-N(C_{1-5}$-alkil)$(CH_2-CH_2$-fenilą), -C(=O)-H, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-fenilą, $-C(=S)-C_{1-5}$-alkilą, -C(=S)-fenilą, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-O-fenilą, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)-N(C_{1-5}$-alkilą$)_2$, $-S(=O)-C_{1-5}$-alkilą, -S(=O)-fenilą, $-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)_2$-fenilą, $-S(=O)_2-NH_2$ ir $-SO_3H$, kur fenilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilą, $-(CH_2)-O-C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C-Si(C_2H_5)_3$, $-S-C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S-CH_2$-fenilą, $-O-C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O-CH_2$-fenilą, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-C(=O)-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$ ir $-S-CH_2F$;

aukščiau minėtos arilo liekanos yra mono- arba biciklinės ir turi 6, 10 arba 14 anglies atomų;

aukščiau minėtos heteroarilo liekanos yra mono-, bi- arba triciklinės ir 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11-, 12-, 13- arba 14-narės;

aukščiau minėtos 5-14-narės heteroarilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios deguonį, sierą ir azotą (NH) kaip žiedo elementus;

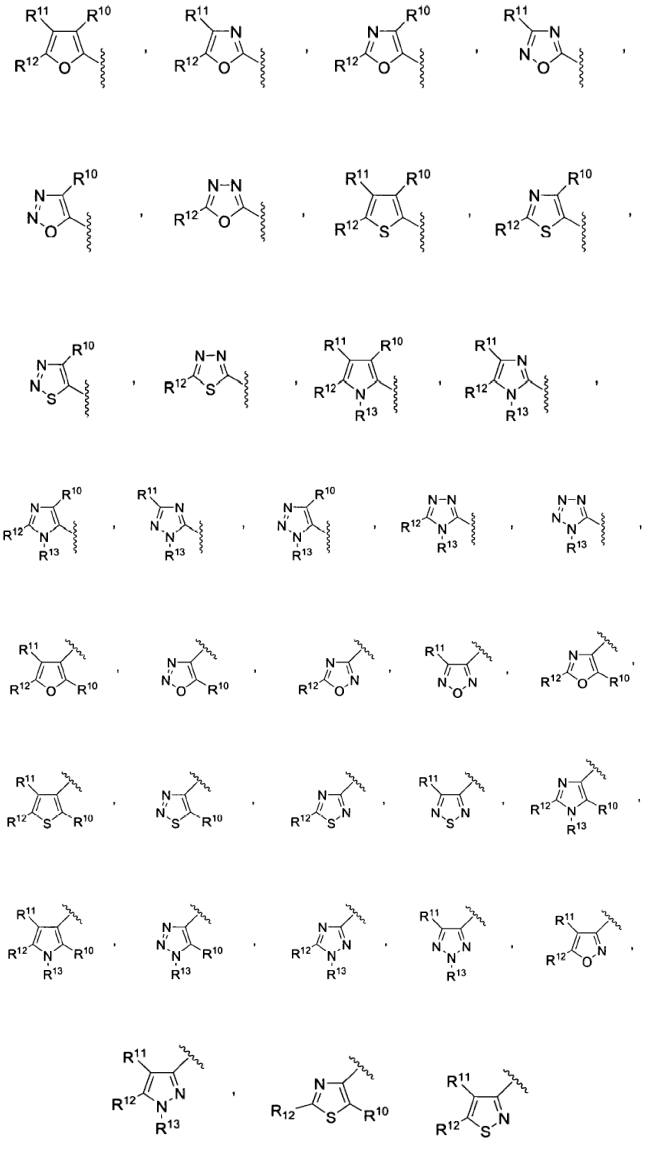
ir aukščiau minėtos arilo liekanos ir heteroarilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilą, $-(CH_2)-O-C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C-Si(C_2H_5)_3$, $-S-C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S-CH_2$-fenilą, $-O-C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O-CH_2$-fenilą, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-C(=O)-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, $-S(=O)_2$-fenilą, $-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilą, $-S(=O)-C_{1-5}$-alkilą, $-NH-C_{1-5}$-alkilą, $N(C_{1-5}$-alkilą$)_2$, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilą, -C(=O)-O-fenilą, -C(=O)-H, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilą, $-CH_2-O-C(=O)$-fenilą, -O-C(=O)-fenilą, $-O-C(=O)-C_{1-5}$-alkilą, $-NH-C(=O)-C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$-alkilą, $-C(=O)-N(C_{1-5}$-alkilą$)_2$, $-C(=O)-N(C_{1-5}$-alkil)(fenilą), -C(=O)-NH-fenilą, ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, pirazolilą, fenilą, furilą (furanilą), tiazolilą, tiadiazolilą, tiofenilą (tienilą), benzilą ir fenetilą, kur cikliniai pakaitai arba ciklinės šių pakaitų liekanos pačios nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilą, $-(CH_2)-O-C_{1-5}$-alkilą, $-C_{2-5}$-alkenilą, $-C_{2-5}$-alkinilą, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C-Si(C_2H_5)_3$, $-S-C_{1-5}$-alkilą, -S-fenilą, $-S-CH_2$-fenilą, $-O-C_{1-5}$-alkilą, -O-fenilą, $-O-CH_2$-fenilą, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-C(=O)-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$ ir $-S-CH_2F$;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

a, b ir c nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 0 arba 1, kur a, b ir c suma yra lygi 1, 2 arba 3;

A žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir

R^1 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; $-C(=O)-R^{28}$; $-C(=O)-O-R^{29}$; $-C(=O)-NH_2$; $-C(=O)-NH-R^{30}$; $-C(=O)-NR^{31}R^{32}$; $-S(=O)-R^{33}$; $-S(=O)_2-R^{34}$; C_{1-6}-alkilą, neturintį pakaitų arba turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, $-NO_2$, -CN, -OH, -SH ir $-NH_2$;

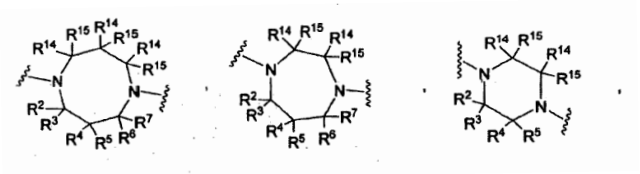
C_{3-8}-cikloalkilą, neturintį pakaitų arba turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -NO_2, -CN, -OH, -SH ir -NH_2;

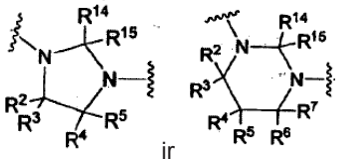
arba fenilo liekaną, kuri kiekvienu atveju gali būti prijungta per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba gali neturėti pakaitų arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7.

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26} ir R^{27} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-O-R^{29}; -NH-R^{35}; -$NR^{36}R^{37}$; -O-R^{42}; -S-R^{43}; C_{1-6}-alkilą, neturintį pakaitų arba turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -NO_2, -CN, -OH, -SH ir -NH_2; C_{3-7}-cikloalkilą, C_{5-6}-cikloalkenilą, 5- 7 narių heterocikloalkilą arba 5- 7 narių heterocikloalkenilą, kuris kiekvienu atveju gali būti prijungtas per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba gali neturėti pakaitų arba nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, okso, tiokso, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3 ir -S-C_2H_5; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, naftilą, antracenilą, pirolilą, indolilą, furanilą, benzo[b]furanilą, tiofenilą, benzo[b]tiofenilą, benzo[d]tiazolilą, pirazolilą, imidazolilą, tiazolilą, tiadiazolilą, triazolilą, oksazolilą, oksadiazolilą, izoksazolilą, piridinilą, piridazinilą, pirimidinilą, pirazinilą, piranilą, indazolilą, chinolinilą, izochinolinilą ir chinazolinilą, kuris kiekvienu atveju gali būti prijungtas per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba gali neturėti pakaitų arba nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

arba R^2 ir R^3 arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{14} ir R^{15} arba R^{16} ir R^{17} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27}, nepriklausomai vienas nuo kito, sujungti kartu kiekvienu atveju žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios okso grupę (=O) ir tiokso grupę (=S).

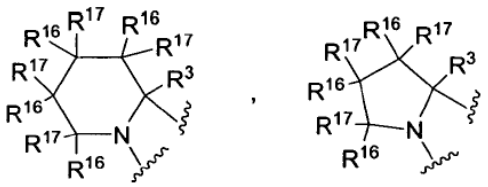
arba R^1 ir R^8 kartu su -N-CR^2R^3-$(CR^4R^5)_b$-$(CR^6R^7)_c$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



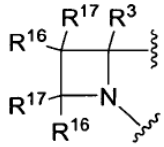


ir

arba R^1 ir R^2 kartu su -N-CR^3 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios

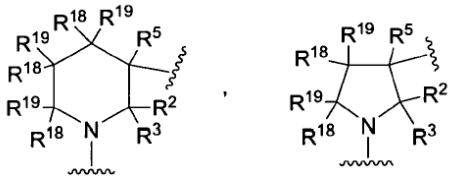


ir

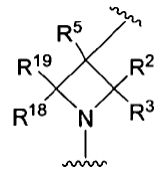


kur, šiuo atveju, b žymi 1 ir c žymi 0;

arba R^1 ir R^4 kartu su -N-CR^2R^3-CR^5 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios

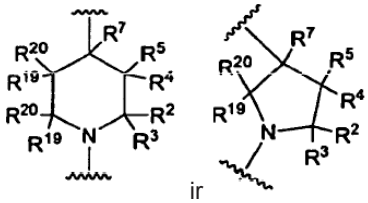


ir



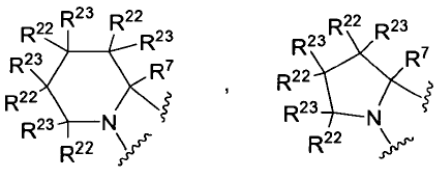
kur, šiuo atveju, c žymi 0;

R^1 ir R^6 kartu su -N-CR^2R^3-CR^4R^5-CR^7 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir

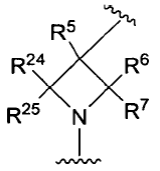
arba R^6 ir R^8 kartu su -N-CR^7 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir

kur šiuo atveju b žymi 1 ir a žymi 0;

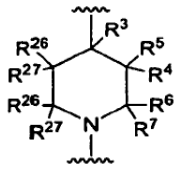
arba R^4 ir R^8 kartu su -N-CR^6R^7-CR^5 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



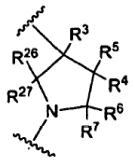
ir

kur, šiuo atveju, a žymi 0;

arba R^2 ir R^8 kartu su -N-CR^6R^7-CR^4R^5-CR^3 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir



R^9 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, naftilą, antracenilą, furilą, tienilą, pirazolilą, pirazinilą, pirimidinilą, piridazinilą, piridinilą, pirolilą, oksazolilą, izoksazolilą, tiazolilą, tiadiazolilą, oksadiazolilą, triazolilą, imidazolilą, indolilą, benzo[b]tiofenilą, benzo[d]tiazolilą, benzo[b]furanilą, chinolinilą, izochinolinilą ir chinazolinilą, kuri kiekvienu atveju neturi pakaitų arba turi nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, etenilą, alilą, etinilą, propinilą, ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, -C≡C-$Si(CH_3)_3$, -C≡C-$Si(C_2H_5)_3$, -CH_2-O-CH_3, -CH_2-O-C_2H_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S(=O)-CH_3, -S(=O)$_2$-CH_3, -S(=O)-C_2H_5, -S(=O)$_2$-C_2H_5, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -CH_2F, -CHF_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -NH-S(=O)$_2$-CH_3, -C(=O)-OH, -C(=O)-H; -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-N(CH_3)$_2$, -C(=O)-NH-CH_3, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-O-CH_3 , -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-C(CH_3)$_3$ ir fenilą;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-O-R^{29}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{30}; -C(=O)-$NR^{31}R^{32}$; -S(=O)-R^{33}; -S(=O)$_2$-R^{34}; -NH-R^{35}; -$NR^{36}R^{37}$; -O-C(=O)-R^{38}; -NH-C(=O)-R^{39}; -NR^{40}-C(=O)-R^{41}; -O-R^{42}; -S-R^{43}-NH-C(=O)-NH-R^{44}; -NH-C(=S)-NH-R^{45}; -NH-S(=O)$_2$-R^{46}; -NR^{47}-S(=O)$_2$-R^{48}; C_{1-6}-alkilą, neturintį pakaitų arba turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -NO_2, -CN, -OH, -SH ir -NH_2; C_{2-6}-alkenilą; C_{2-6}-alkinilą; C_{3-7}-cikloalkilą, C_{5-6}-cikloalkenilą, 5- 7 narių heterocikloalkilą arba 5- 7 narių heterocikloalkenilą, kuris kiekvienu atveju gali būti prijungtas per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba neturi pakaitų arba nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, okso, tiokso, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3 ir -S-C_2H_5; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -NO_2, -CN, -OH, -SH ir -NH_2; C_{3-7}-cikloalkilą, C_{5-6}-cikloalkenilą, 5- 7 narių heterocikloalkilą arba 5- 7 narių heterocikloalkenilą, kuris kiekvienu atveju gali būti prijungtas per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba neturi pakaitų arba nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, izobutilą, 2-butilą, tret-butilą, -OH, okso, tiokso, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3 ir -S-C_2H_5; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, naftilą, antracenilą, tienilą, furilą, piridinilą, tiazolilą, tiadiazolilą, oksazolilą, oksadiazolilą ir izoksazolilą, kuri kiekvienu atveju gali būti prijungta per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba neturi pakaitų arba nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, izobutilą, 2-butilą, tret-butilą, -OH, -SH, -NH_2, -C(=O)-OH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S(=O)-CH_3, -S(=O)$_2$-CH_3, -S(=O)-C_2H_5, -S(=O)$_2$-C_2H_5, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F ir -O-CF_3.

ir R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{41}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{45}, R^{46}, R^{47} ir R^{48} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi C_{1-6}-alkilą, neturintį pakaitų arba nebūtinai turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -NO_2, -CN, -OH, -SH ir -NH_2; C_{3-7}-cikloalkilą, C_{5-6}-cikloalkenilą, 5- 7 narių heterocikloalkilą arba 5- 7 narių heterocikloalkenilą, kuris kiekvienu atveju gali būti prijungtas per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, okso, tiokso, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3 ir -S-C_2H_5; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, naftilą, antracenilą, pirolilą, indolilą, furanilą, benzo[b]furanilą, tiofenilą, benzo[b]tiofenilą, benzo[d]tiazolilą, pirazolilą, imidazolilą, tiazolilą, tiadiazolilą, triazolilą, oksazolilą,

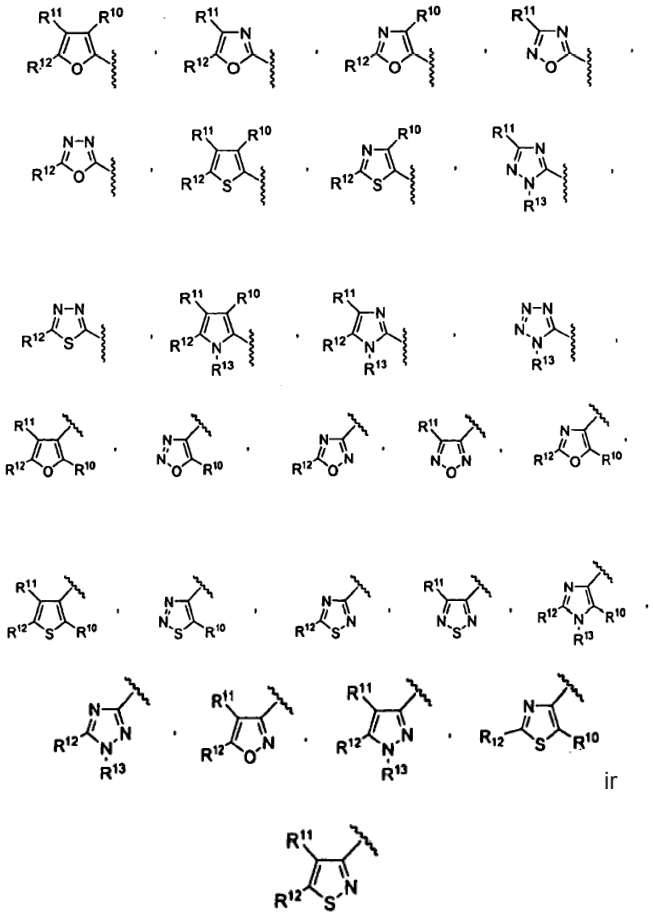
oksadiazolilą, izoksazolilą, piridinilą, piridazinilą, pirimidinilą, pirazinilą, piranilą, indazolilą, chinolinilą, izochinolinilą ir chinazolinilą, kuri kiekvienu atveju gali būti prijungta per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba neturi pakaitų arba nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C_3H_7$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NO_2$, $-CF_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-C(=O)-OH$, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-N(CH_3)_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-O-CH_3$ ir $-C(=O)-O-C_2H_5$;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

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

a, b ir c nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 0 arba 1, kur a, b ir c suma yra lygi 1, 2 arba 3;

A žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



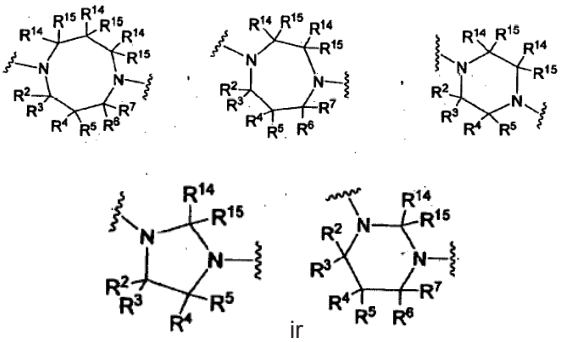
ir

R^1 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi; $-C(=O)-R^{28}$; $-C(=O)-O-R^{29}$; $-S(=O)-R^{33}$; $-S(=O)_2-R^{34}$; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą; cikloalkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą ir cikloheksilą; arba benzilo arba fenetilo liekaną, neturinčią pakaitų arba turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, $-O-CH_3$, $O-C_2H_5$ ir $O-C_3H_7$;

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26} ir R^{27} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; $-NH_2$; -OH; -SH; -CN; $-NO_2$; $-CF_3$; $-NH-R^{35}$; $-NR^{36}R^{37}$; $-O-R^{42}$; $-S-R^{43}$; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą; arba liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą ir cikloheksilą;

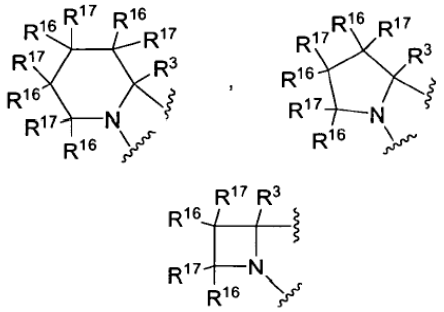
arba R^2 ir R^3 arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{14} ir R^{15} arba R^{16} ir R^{17} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27} sujungti kartu nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios okso grupę (=O) ir tiokso grupę (=S);

arba R^1 ir R^8 kartu su $-N-CR^2R^3-(CR^4R^5)_b-(CR^6R^7)_c$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir

arba R^1 ir R^2 kartu su $-N-CR^3$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios

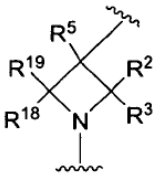


ir

kur šiuo atveju b žymi 1 ir c žymi 0;

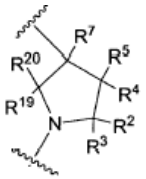
arba R^1 ir R^4 kartu su $-N-CR^2R^3-CR^5$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios


,

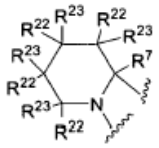
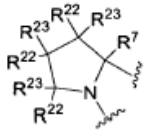
ir


kur šiuo atveju c žymi 0;

R^1 ir R^6 kartu su -N-CR^2R^3-CR^4R^5-CR^7 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios

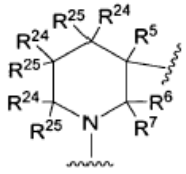
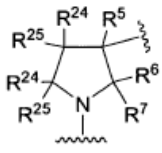
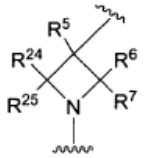


ir

arba R^6 ir R^8 kartu su -N-CR^7 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios


,

ir

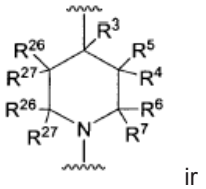
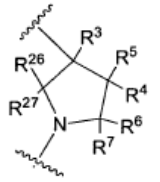

kur šiuo atveju b žymi 1 ir a žymi 0;

arba R^4 ir R^8 kartu su -N-CR^6R^7-CR^5 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios


,

ir


kur šiuo atveju a žymi 0;

arba R^2 ir R^8 kartu su -N-CR^6R^7-CR^4R^5-CR^3 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios


ir


R^9 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, furilą, tienilą, pirazolilą, pirazinilą, piridazinilą, pirimidinilą, piridinilą, pirolilą, oksazolilą, izoksazolilą, tiazolilą, tiadiazolilą, oksadiazolilą, triazolilą ir imidazolilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, etenilą, alilą, etinilą, propinilą, ciklopropilą, ciklobutilą, -C≡C-$Si(CH_3)_3$, -C≡C-$Si(C_2H_5)_3$, -CH_2-O-CH_3, -CH_2-O-C_2H_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S(=O)-CH_3, -S(=O)$_2$-CH_3, -S(=O)-C_2H_5, -S(=O)$_2$-C_2H_5, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -CH_2F, -CHF_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -NH-S(=O)$_2$-CH_3, -C(=O)-OH, -C(=O)-H; -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-N(CH_3)$_2$, -C(=O)-NH-CH_3, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-O-CH_3 , -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-C(CH_3)$_3$ ir fenilą;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -CF_3; -NO_2; -CN; -C(=O)-OH; -C(=O)-O-R^{29}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{30}; -C(=O)-N$R^{31}R^{32}$; -S(=O)-R^{33}; -S(=O)$_2$-R^{34}; -O-R^{42}; -S-R^{43}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butil, izobutilą, tret-butilą; liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios etenilą, etinilą, alilą ir propinilą; liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios ciklopropilą, ciklobutilą ir ciklopentilą; arba liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, benzilą, fenetilą, oksadiazolilą, 2-piridilą, 3-piridilą, 4-piridilą, 2-tienilą, 3-tienilą, 2-furilą ir 3-furilą, kiekvienu atveju neturinčią pakaitų arba nebūtinai turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

R^{13} žymi H; -C(=O)-R^{28}; -C(=O)-H; -C(=O)-O-R^{29}; -S(=O)-R^{33}; -S(=O)$_2$-R^{34}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą; liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą ir cikloheksilą; arba liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, benzilą, fenetilą, oksadiazolilą, 2-piridilą, 3-piridilą, 4-piridilą, 2-tienilą, 3-tienilą, 2-furilą ir 3-furilą, kuri kiekvienu atveju prijungta per C_{1-3}-alkileno grupę ir/arba neturinti pakaitų arba turinti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

ir R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{42} ir R^{43} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą,

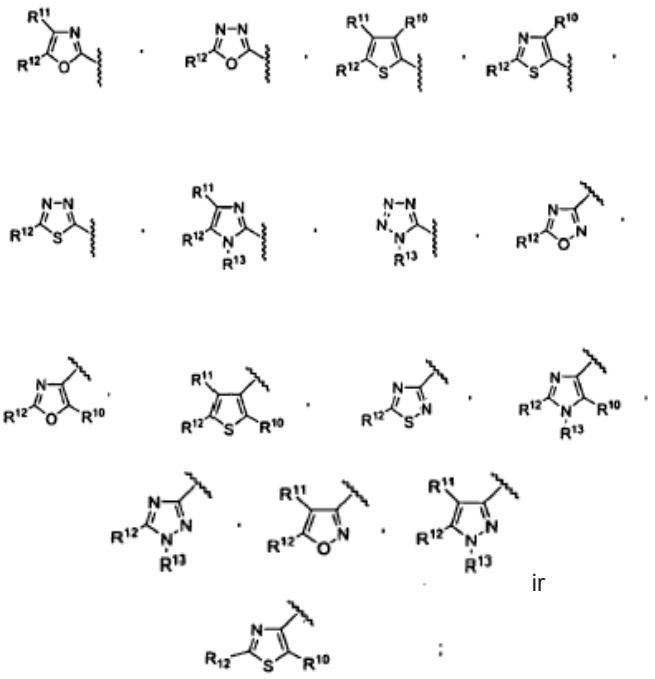
izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą; $-CF_3$; $-C_2F_5$; CH_2-CF_3; arba fenilo, benzilo arba fenetilo liekaną, neturinčią pakaitų arba turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$ ir $-O-C_3H_7$;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

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

a, b ir c nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 0 arba 1, kur a, b ir c suma yra lygi 1, 2 arba 3;

A žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



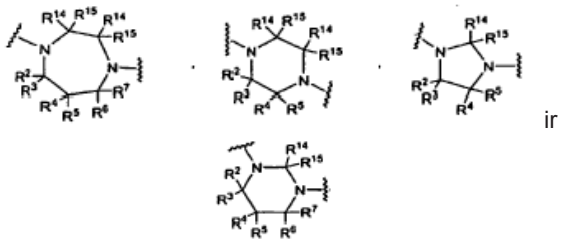
ir

;

R^1 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; $-C(=O)-R^{28}$; $-C(=O)-O-R^{29}$; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą; arba ciklopropilo liekaną;

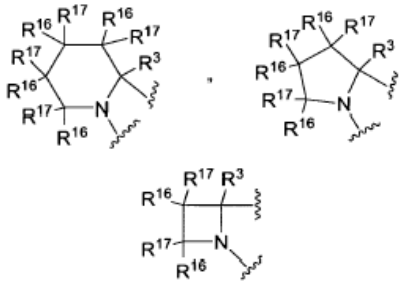
R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{22}, R^{23}, R^{24} ir R^{25} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; $-NH_2$; -OH; -SH; -CN; $-NO_2$; $-CF_3$; $-NH-R^{35}$; $-NR^{36}R^{37}$; $-O-R^{42}$; $-S-R^{43}$; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą; arba ciklopropilo liekaną;

arba R^1 ir R^8 kartu su $-N-CR^2R^3-(CR^4R^5)_b-(CR^6R^7)_c$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir

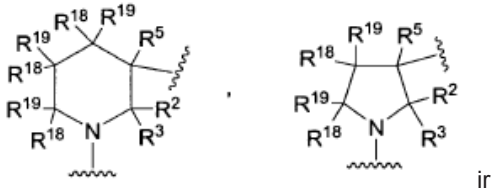
arba R^1 ir R^2 kartu su $-N-CR^3$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



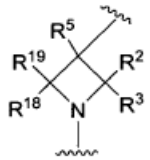
ir

kur šiuo atveju b žymi 1 ir c žymi 0;

arba R^1 ir R^4 kartu su $-N-CR^2R^3-CR^5$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios

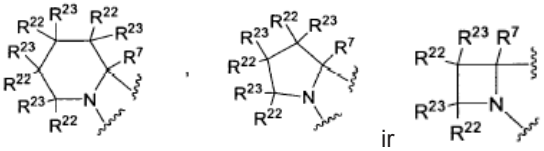


ir



kur šiuo atveju c žymi 0;

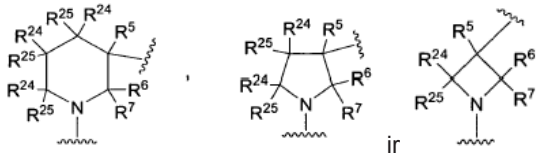
arba R^6 ir R^8 kartu su $-N-CR^7$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir

kur šiuo atveju b žymi 1 ir a žymi 0;

arba R^4 ir R^8 kartu su $-N-CR^6R^7-CR^5$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir

kur šiuo atveju a žymi 0;

R^9 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą, tienilą, pirazolilą, pirazinilą, piridazinilą, pirimidinilą, piridinilą, tiazolilą ir tiadiazolilą, bet kuriuo atveju neturinčią pakaitų arba nebūtinai turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, etenilą, alilą, etinilą, propinilą, ciklopropilą, ciklobutilą, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C-Si(C_2H_5)_3$, $-CH_2-O-CH_3$, $-CH_2-O-C_2H_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C_3H_7$, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S(=O)-CH_3$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)-C_2H_5$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NO_2$, $-CF_3$, $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-C(=O)-OH$, $-C(=O)-H$; $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-N(CH_3)_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$ ir fenilą;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; $-CF_3$; $-NO_2$; -CN; $-C(=O)-OH$; $-C(=O)-O-R^{29}$; $-C(=O)-NH_2$; $-O-R^{42}$; $-S-R^{43}$; etenilą; etinilą; ciklopropilą arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą;

R^{13} žymi H; $-C(=O)-R^{28}$; $-C(=O)-H$; $-C(=O)-O-R^{29}$; $-S(=O)-R^{33}$; $-S(=O)_2-R^{34}$; ciklopropilą; ciklobutilą; arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą;

ir R^{28}, R^{29}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{42} ir R^{43} nepriklausomai vienas nuo kito bet kuriuo atveju žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą; $-CF_3$; $-C_2F_5$; $-CH_2-CF_3$; arba fenilo, benzilo arba fenetilo liekaną, neturinčią pakaitų arba turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$ ir $-O-C_3H_7$;

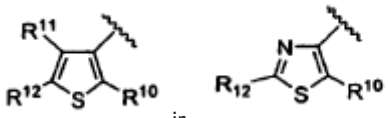
kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

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

a, b ir c nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 0 arba 1, kur a, b ir c suma yra lygi 1 arba 2;

A žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



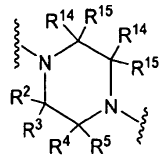


ir

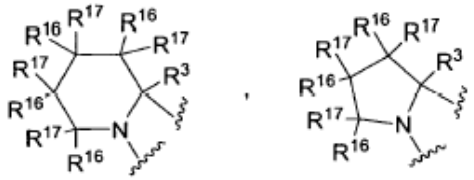
R^1 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; $-C(=O)-R^{28}$; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą; arba ciklopropilo liekaną;

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{22}, R^{23}, R^{24} ir R^{25} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -CN; $-NO_2$; $-CF_3$; $-O-R^{42}$; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą arba ciklopropilo liekaną;

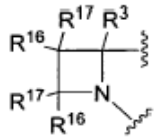
arba R^1 ir R^8 kartu su $-N-CR^2R^3-CR^4R^5$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro tokią liekaną



arba R^1 ir R^2 kartu su $-N-CR^3$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios

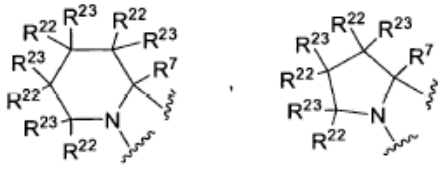


ir

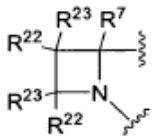


kur šiuo atveju b žymi 1 ir c žymi 0;

arba R^6 ir R^8 kartu su $-N-CR^7$ grupe, jungiančia juos kartu, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios



ir



kur šiuo atveju b žymi 1 ir a žymi 0;R^9 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios fenilą ir tienilą, kiekvienu atveju neturinčią pakaitų arba nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, etenilą, etinilą, ciklopropilą, O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NO_2, -CF_3, ir O-CF_3;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; -CF_3; -NO_2; -CN; -O-R^{42}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, izobutilą ir tret-butilą; etenilą; etinilą arba ciklopropilą;

R^{13} žymi H; -C(=O)-H; -C(=O)-R^{28}; ciklopropilą; arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą;

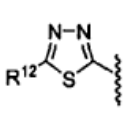
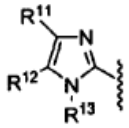
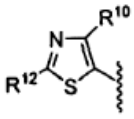
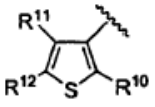
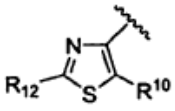
ir R^{28} ir R^{42} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą; arba -CF_3;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

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

a, b ir c nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 0 arba 1, kur a, b ir c suma yra lygi 2;

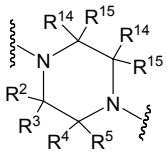
A žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios


,

,

,

ir

;

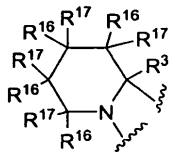
R^1 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-CH_3, metilą, izopropilą arba ciklopropilą;

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{22} ir R^{23}, nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, n-pentilą ir n-heksilą;

arba R^1 ir R^8 kartu su -N-CR^2R^3-CR^4R^5 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro tokią liekaną

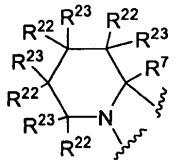


arba R^1 ir R^2 kartu su -N-CR^3 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro tokią liekaną



kur šiuo atveju, b žymi 1 ir c žymi 0;

arba R^6 ir R^8 kartu su -N-CR^7 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro tokią liekaną



kur šiuo atveju b žymi 1 ir a žymi 0;

R^9 žymi fenilo liekaną, kuri bet kuriuo atveju neturi pakaitų arba turi 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I, -CN, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą, tret-butilą, etenilą, etinilą, ciklopropilą, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7,-NO_2, -CF_3 ir -O-CF_3;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; -CF_3; -NO_2; -CN; -O- CF_3; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, izobutilą ir tret-butilą; etenilą; etinilą arba ciklopropilą;

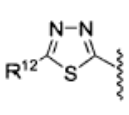
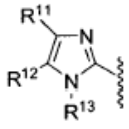
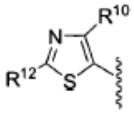
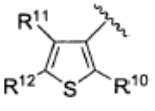
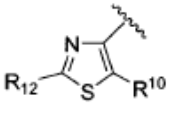
R^{13} žymi H arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

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

a, b ir c nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 0 arba 1, kur a, b ir c suma yra lygi 2;

A žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios

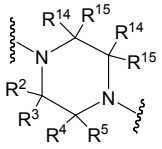

,

,

,

ir


R^1 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H, metilą arba izopropilą;

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{14} ir R^{15} nepriklausomai vienas

nuo kito kiekvienu atveju žymi H arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą ir etilą;

arba R^1 ir R^8 kartu su -N-CR^2R^3-CR^4R^5 grupe, jungiančia juos kartu, sudaro tokią liekaną



R^9 žymi fenilo liekaną, kuri bet kuriuo atveju neturi pakaitų arba turi 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, apimančios F, Cl, Br, I ir -CN;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, izobutilą ir tret-butilą;

ir R^{13} žymi H arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, apimančios metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, 2-butilą, izobutilą ir tret-butilą;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

9. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, pasirinkti iš grupės, apimančios

[1] 1-(3-fenil-propiolil)-4-(tiofen-3-il)-pipiraziną,

[2] 1-(3-fenil-propiolil)-4-(tiazol-4-il)-pipiraziną,

[3] 1-(3-fenil-propiolil)-4-(1-metil-imidazol-2-il)-pipiraziną,

[4] (R)-2-metil-1-(3-(3-chlorfenil)-propiolil)-4-(tiazol-4-il)-pipiraziną,

[5] 2-metil-1-(3-(3-chlorfenil)-propiolil)-4-(1,3,4-tiadiazol-2-il)-pipiraziną,

[6] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-(metil(1,3,4-tiadiazol-2-il) amino)etil)propiolamidą,

[7] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-(metil(tiazol-5-il)amino)etil) propiolamidą ir

[8] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-(metil(1-metil-1H-imidazol-2-il) amino)etil)-propiolamidą;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju jų atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju jų atitinkamų solvatų formoje.

10. Vaistas, turintis bent vieną junginį pagal vieną arba kelis iš 1-9 punktų ir nebūtinai vieną arba kelias fiziologiniu požiūriu priimtinas pagalbines medžiagas.

11. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-9 punktų, skirti skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; migrenos; depresijos; neurodegeneratyvinių ligų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos ir Hantingtono chorėjos; pažinimo disfunkcijos, ypatingai pažinimo deficito būsenų, ypač dėmesio deficito sutrikimo (ADD); nerimo būklių; panikos priepuolių; epilepsijos; kosulio; šlapimo nelaikymo; diarėjos; niežulio; šizofrenijos; cerebralinės išemijos; raumenų spazmų; mėšlungio; plaučių ligų, ypatingai pasirinktų iš grupės, apimančios astmą ir pseudo-krupą; atrūgimo (vėmimo); insulto; diskinezijos; retinopatijos, apatijos; laringito; maitinimosi sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, kacheksijos, anoreksijos ir nutukimo; priklausomybės nuo alkoholio; priklausomybės nuo vaistų; priklausomybės nuo narkotikų, ypatingai priklausomybės nuo nikotino ir/arba kokaino; piktnaudžiavimo alkoholiu; piktnaudžiavimo vaistais; piktnaudžiavimo narkotikais, ypatingai piktnaudžiavimo nikotinu ir/arba kokainu; nevartojimo sindromų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio, vaistų ir/arba narkotikų (ypač nikotino ir/arba kokaino); tolerancijos vaistams išsivystymo, optimaliai gamtiniams arba sintetiniams opioidams; skrandžio-stemplės refliukso sindromo; gastroezofaginio refliukso; dirglaus žarnyno sindromo gydymui ir/arba profilaktikai; diurezei; antinatriurezei; širdies ir kraujagyslių sistemai įtakoti; budrumo padidinimui; libido padidinimui; judėjimo aktyvumo moduliavimui arba vietinei anestezijai.

12. Junginiai pagal 11 punktą skirti skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; nerimo būklių, panikos priepuolių; priklausomybės nuo alkoholio; priklausomybės nuo vaistų; pažinimo disfunkcijos, ypatingai pažinimo deficito būsenų, ypač dėmesio deficito sutrikimo (ADD); maitinimosi sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, kacheksijos, anoreksijos ir nutukimo; priklausomybės nuo narkotikų, ypatingai priklausomybės nuo nikotino ir/arba kokaino; piktnaudžiavimo alkoholiu; piktnaudžiavimo vaistais; piktnaudžiavimo narkotikais, ypatingai piktnaudžiavimo nikotinu ir/arba kokainu; vartojimo nutraukimo simtomų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio, vaistų ir/arba narkotikų (ypač nikotino ir/arba kokaino); tolerancijos vaistams ir/arba narkotikams išsivystymo, ypatingai gamtiniams arba sintetiniams opioidams; skrandžio-stemplės-refliukso-sindromo; gastroezofaginio refliukso ir dirglaus žarnyno sindromo gydymui ir/arba profilaktikai.

13. Junginiai pagal 11 arba 12 punktą, skirti skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo, malšinimui.

14. Junginiai pagal 11 arba 12 punktą, skirti nerimo būklių arba panikos priepuolių gydymui.

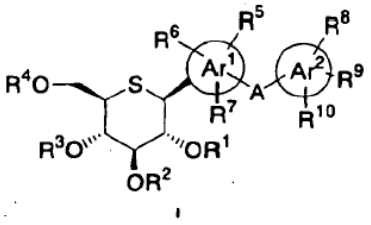
(51) Int.Cl. ***C07D 335/00*** (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/382 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **1845095**
(96) 06711505.5
(96) 2006 01 10
(97) 2007 10 17
(97) 2011 09 07
(86) PCT/JP2006/300135
(86) 2006 01 10
(87) WO 2006/073197
(87) 2006 07 13
(30) 2005002913, 2005 01 07, JP
2005233912, 2005 08 12, JP
(72) KAKINUMA, Hiroyuki, JP
HASHIMOTO, Yuko, JP
OI, Takahiro, JP
TAKAHASHI, Hitomi, JP
(73) TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD, Tokyo 170-8633, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Ių „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) 1-Tio-gliucitolio dariniai

Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. 1-tio-D-gliucitolio junginys, kurio formulė I, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas:



[kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, C_{1-6}-alkilo grupę, $-CO_2R^{a2}$, $-COR^{b1}$ arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, $-NO_2$ ir -OMe (kur R^{a2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę ir R^{b1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę arba fenilo grupę),

A žymi $-(CH_2)n-$, $-CONH(CH_2)n-$, $-NHCO(CH_2)n-$, -O-, - S-, -NH- arba $-(CH_2)nCH=CH-$ (kur n žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 3),

Ar^1 žymi arileno grupę, heteroarileno grupę arba heterocikloalkileno grupę,

Ar^2 žymi arilo grupę, heteroarilo grupę arba heterocikloalkilo grupę, ir

R^5, R^6, R^7, R^8, R^9 ir R^{10} yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi

(i) vandenilio atomą,

(ii) halogeno atomą,

(iii) hidroksilo grupę,

(iv) C_{1-8}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės,

(v) $-(CH_2)m-Q$ (kur m žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 4 ir Q žymi -CHO, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, $-CO_2H$, $-SO_3H$, $-OR^{c1}$, $-CO_2R^{a3}$, $-CONH_2$, $-CONHR^{a4}$, $CONR^{a5}R^{a5}$, $-COR^{d1}$, $-OCOR^{d2}$, - $-SR^{e1}$, $-SOR^{e2}$, - SO_2R^{e3}, -NHC(=O)H, - $NHCOR^{d3}$, $NHCO_2R^{d4}$, $-NHCONH_2$, $NHSO_2R^{e4}$, $-NHR^{a6}$, arba - $NR^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6} ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomų, R^{d1}, R^{d2}, R^{d3} ir R^{d4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę, ir R^{e1}, R^{e2}, R^{e3} ir R^{e4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę)},

(vi) $-O-(CH_2)m'-Q'$ {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4, ir Q' žymi hidroksilo grupę, $-CO_2H$, $-OR^{C2}$, $-CO_2R^{a8}$, $-CONH_2$, - $CONHR^{a9}$, $-CONR^{a10}R^{a10}$, $-NH_2$, $-NHR^{a11}$, $-NR^{a12}R^{a12}$, arba $-NHCO_2R^{d5}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, Ra^{10}, Ra^{11} ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atom(ų), ir R^{d5} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę)},

(vii) $-OR^f$ {kur R^f žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir $-OR^{a13}$ (kur R^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir $-OR^{a14}$ (kur R^{a14} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir $-OR^{a15}$ (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir $-OR^{a16}$ (kur R^{a16} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(viii) $-NHR^g$ {kur R^g žymi C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir $-OR^{a17}$ (kur R^{a17} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(ix) C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir $-OR^{a18}$ (kur R^{a18} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(x) arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir $-OR^{a19}$ (kur R^{a19} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xi) C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš

halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a20} (kur R^{a20} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

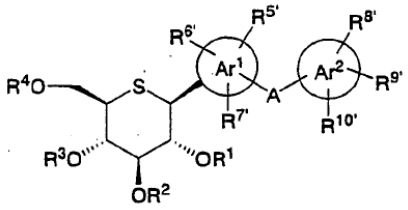
(xii) heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a21} (kur R^{a21} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xiii) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a22} (kur R^{a22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xiv) C_{2-6}-alkenilo grupę, arba

(xv) C_{2-6}-alkinilo grupę].

2. 1-tio-D-gliucitolio junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra žymimas formule IA, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas:



IA

[kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, C_{1-6}-alkilo grupę, -CO_2R^{a2}, -COR^{b1} arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, -NO_2 ir -OMe (kur R^{a2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, ir R^{b1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę arba fenilo grupę),

A žymi -(CH_2)n-,-CONH(CH_2)n-,-NHCO(CH_2)n-, -O-, - S-, -NH- arba -(CH_2)nCH=CH- (kur n žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 3),

Ar^1 žymi arileno grupę, heteroarileno grupę arba heterocikloalkileno grupę,

Ar^2 žymi arilo grupę, heteroarilo grupę arba heterocikloalkilo grupę, ir

$R^{5'}$, $R^{6'}$, $R^{7'}$, $R^{8'}$, $R^{9'}$ ir $R^{10'}$ yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi

(i) vandenilio atomą,

(ii) halogeno atomą,

(iii) hidroksilo grupę,

(iv) C_{1-8}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės,

(v) -(CH_2)m-Q{kur m žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 4, ir Q žymi -CHO, -NH_2, -NO_2. -CN, -CO_2H, -SO_3H, -OR^{c1}, -CO_2R^{a3}, - $CONH_2$, -$CONHR^{a4}$, -$CONR^{a5}R^{a5}$, -COR^{d1}, OCOR^{d2}, SR^{e1}, -SOR^{e2}, -SO^2R^{e3}, -NHC(=O)H, -NHCOR^{d3}, -NHCO_2R^{d4}, -NHCONH_2, -NHSO_2R^{e4}, -NHR^{a6} arba - $NR^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6} ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomų, R^{d1}, R^{d2}, R^{d3} ir R^{d4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę ir R^{e1}, R^{e2}, R^{e3} ir R^{e4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę)},

(vi) -O-(CH_2)m'-Q' {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4, ir Q' žymi hidroksilo grupę, -CO_2H, -OR^{c2}, -CO_2R^{a8}, -$CONH_2$, - $CONHR^{a9}$, -$CONR^{a10}R^{a10}$, -NH_2, -NHR^{a11}, -$NR^{a12}R^{a12}$ arba -NHCO_2R^{d5} (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11} ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomų, ir R^{d5} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę)},

(vii) -OR^f {kur R^f žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a13} (kur R^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a14} (kur R^{a14} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba

C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(viii) -NHR^g {kur R^g žymi C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a17} (kur R^{a17} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(ix) C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a18} (kur R^{a18} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(x) arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a19} (kur R^{a19} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xi) C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a20} (kur R^{a20} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xii) heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a21} (kur R^{a21} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), arba

(xiii) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a22} (kur R^{a22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)].

3. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 1 arba 2 punktą, kur Ar^1 yra arileno grupė.

4. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 1 arba 2 punktą, kur Ar^1 yra fenileno grupė arba naftileno grupė.

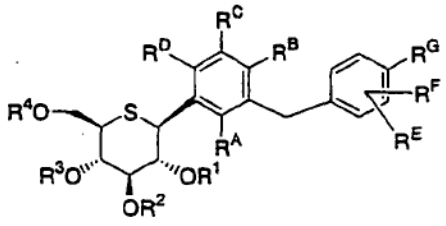
5. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur yra

-(CH_2)n-, -CONH(CH_2)n-, -O- arba -(CH_2)nCH=CH- (kur n žymi sveiką skaičių iš 0-3).

6. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur A yra -CH_2-.

7. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur Ar^2 yra fenilo grupė, tienilo grupė, benzo[b]tiofenilo grupė, tieno[2,3-b]tiofenilo grupė, benzofuranilo grupė, benzotiazolilo grupė, indolilo grupė, pirolilo grupė, imidazolilo grupė, pirazolilo grupė, piridilo grupė, pirimidinilo grupė, pirazinilo grupė arba izoksazolilo grupė.

8. 1-tio-D-gliucitolio junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra žymimas formule II, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas:



II

[kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, C_{1-6}-alkilo grupę, -CO_2R^{a2}, - COR^{b1} arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, -NO_2 ir -OMe (kur R^{a2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę ir R^{b1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę arba fenilo grupę), bent vienas iš R^A, R^B, R^C ir R^D žymi vandenilio atomą, ir kitas iš R^A, R^B, R^C ir R^D yra toks pat arba skirtingas, ir kiekvienas žymi

(i) vandenilio atomą,

(ii) halogeno atomą,

(iii) hidroksilo grupę,

(iv) C_{1-8}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės,

(v) -(CH_2)m-Q^A {kur m žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 4, ir Q^A žymi -NH_2, -CO_2H,-OR^{c1}, -CO_2R^{a3}, -$CONH_2$, -CONHR^{a4}, CON$R^{a5}R^{a5}$, COR^{d1}, -OCOR^{d2}, SR^{e1}, -SOR^{e2}, - -SO_2R^{e3}, NHC(=O)H, -NHCOR^{d3}, -NHCO$_2R^{d4}$, -NHCONH$_2$, -NHSO$_2R^{e4}$, -NHR^{a6} arba -N$R^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6} ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomų,

R^{d1}, R^{d2}, R^{d3} ir R^{d4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7} cikloalkilo grupę ir R^{e1}, R^{e2}, R^{e3} ir R^{e4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę)},

(vi) -O-(CH_2)m'-Q' {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4, ir Q' žymi hidroksilo grupę, -CO_2H, -OR^{c2}, -CO_2R^{a8}, -$CONH_2$, -CONHR^{a9}, -CON$R^{a10}R^{a10}$, -NH_2, -NHR^{a11}, -N$R^{a12}R^{a12}$, arba - NHCO$_2R^{d5}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11}, ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), ir R^{d5} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę)},

(vii) -OR^f {kur R^f žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a13} (kur R^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a14} (kur R^{a14} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę},

(viii) -NHR^g {kur R^g žymi C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a17}(kur R^{a17} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(ix) arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a19} (kur R^{a19} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), arba

(x) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a22} (kur R^{a22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), ir R^E, R^F ir R^G yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi

(i) vandenilio atomą,

(ii) halogeno atomą,

(iii) hidroksilo grupę,

(iv) C_{1-8}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės,

(v) -(CH_2)m-Q {kur m žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 4, ir Q žymi -CHO, -NH_2, -NO_2, -CN, -CO_2H, -SO_3H, -OR^{c1}, -CO_2R^{a3}, -$CONH_2$, -CONHR^{a4}, -CON$R^{a5}R^{a5}$, COR^{d1}, -OCOR^{d2}, -SR^{e1}, -SOR^{e2}, - SO2R^{e3}, -NHC(=O)H, -NHCOR^{d3}, -NHCO$_2R^{d4}$, -NHCONH$_2$, -NHSO$_2R^{e4}$, -NHR^{a6}, arba -N$R^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6} ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), R^{d1}, R^{d2}, R^{d3} ir R^{d4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę, ir R^{e1}, R^{e2}, R^{e3} ir R^{e4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę)},

(vi) -O-(CH_2)m'-Q' {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4, ir Q' žymi hidroksilo grupę, -CO_2H, -OR^{c2}, -CO_2R^{a8}, - $CONH_2$, -CONHR^{a9}, -CON$R^{a10}R^{a10}$, -NH_2, -NHR^{a11}, -N$R^{a12}R^{a12}$ arba - NHCO$_2R^{d5}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11} ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), ir R^{d5} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę)},

(vii) -OR^f {kur R^f žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a13} (kur R^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a14} (kur R^{a14} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a16} (kur R^{a16} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(viii) -NHR^g {kur R^g žymi C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a17} (kur R^{a17} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(ix) C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a18} (kur R^{a18} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(x) arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a19} (kur R^{a19} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xi) C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a20} (kur R^{a20} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xii) heteroaril grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a21} (kur R^{a21} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xiii) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a22} (kur R^{a22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xiv) C_{2-6}-alkenilo grupę, arba (xv) C_{2-6}-alkinilo grupę].

9. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 8 punktą, kur

R^A ir R^C kiekvienas yra vandenilio atomas,

R^B žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, C_{1-8}-alkilo grupę, -O-(CH_2)m'-Q' {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4, ir Q' žymi hidroksilo grupę, -CO_2H, -OR^{c2}, -CO_2R^{a8}, -$CONH_2$, -$CONHR^{a9}$, -$CONR^{a10}R^{a10}$, -NH_2, -NHR^{a11}, - $NR^{a12}R^{a12}$, arba -$NHCO_2R^{d5}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11} ir R^{a12} kiekvienas žymi

C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), ir R^{d5} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę)}, arba -OR^{f1} {kur R^{f1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), arba C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomų, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

R^D žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, C_{1-8}-alkilo grupę arba -OR^{f2} {kur R^{f2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), arba C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės,

ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

R^E ir R^F yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, C_{1-8}-alkilo grupę, arba -OR^{c3} (kur R^{c3} žymi C_{1-6}-alkilo grupę nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų)), ir

R^G žymi

(i)vandenilio atomą,

(ii) halogeno atomą,

(iii) hidroksilo grupę,

(iv) C_{1-8}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės,

(v) -(CH_2)m-Q {kur m žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 4, ir Q žymi -CHO, -NH_2, -NO_2, -CN, -CO_2H, -SO_3H, -OR^{c1}, -CO_2R^{a3}, -$CONH_2$, $CONHR^{a4}$, -$CONR^{a5}R^{a5}$, -COR^{d1}, -$OCOR^{d2}$, -SR^{e1}, SOR^{e2}, - SO_2R^{e3}, -NHC(=O)H, -$NHCOR^{d3}$, $NHCO_2R^{d4}$, -$NHCONH_2$, -$NHSO_2R^{e4}$, NHR^{a6} arba -$NR^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6} ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę. nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), R^{d1}, R^{d2}, R^{a3} ir R^{d4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę, arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę, ir R^{e1}, R^{e2}, R^{e3} ir R^{e4} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę)},

(vi) -O-(CH_2)m'-Q' {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4 ir Q' žymi hidroksilo grupę, -CO_2H, -OR^{c2}, -CO_2R^{a8}, - $CONH_2$, -$CONHR^{a9}$, -$CONR^{a10}R^{a10}$, -NH_2, -NHR^{a11}, -$NR^{a12}R^{a12}$, arba - $NHCO_2R^{d5}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11} ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), ir R^{d5} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę, arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę)},

(vii) -OR^f {kur R^f žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a13} (kur R^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a14} (kur R^{a14} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a16} (kur R^{a16} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(viii) -NHR^g {kur R^g žymi C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš

grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a17} (kur R^{a17} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(ix) C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a18} (kur R^{a18} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(x) arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a19} (kur R^{a19} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xi) C_{7-10}-aralkil grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a20} (kur R^{a20} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xii) heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a21} (kur R^{a21} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), arba

(xiii) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a22} (kur R^{a22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę).

10. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 8 punktą, kur

R^B žymi vandenilio atomą, C_{1-6}-alkilo grupę, -OR^{f1} (kur R^{f1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų)), arba halogeno atomą, ir

R^D žymi vandenilio atomą, hidroksilo grupę, arba -OR^{f1} {kur R^{f1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), arba C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)}.

11. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 9 arba 10 punktą, kur

R^G žymi

(i) vandenilio atomą,

(ii) halogeno atomą,

(iii) hidroksilo grupę,

(iv) C_{1-8}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės,

(v) -CO_2H,

(vi) -OR^{c1},

(vii) -CO_2R^{a3},

(viii) -$CONH_2$,

(ix) - $CONHR^{a4}$,

(x) $CONR^{a5}R^{a5}$,

(xi) -COR^{d1}, (xii) -$OCOR^{d2}$,

(xiii) -SR^{e1},

(xiv) -SOR^{e2},

(xv) -SO_2R^{e3},

(xvi) -NHR^{a6},

(xvii) -$NR^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6}, ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), R^{d1} ir R^{d2} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę, ir R^{e1}, R^{e2} ir R^{e3} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę),

(xviii) -O-(CH_2)m'-Q' {kur m' žymi sveiką skaičių nuo1 iki 4 ir Q' žymi hidroksilo grupę; -CO_2H, -OR^{c2}, -CO_2R^{a8}, -$CONH_2$, -$CONHR^{a9}$, -$CONR^{a10}R^{a10}$, -NH_2, -NHR^{a11}, arba -$NR^{a12}R^{a12}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11}, ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, ir R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų))},

(xix) -OR^f {kur R^t žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a13} (kur R^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a14} (kur R^{a14} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a15} (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a16} (kur R^{a16} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

(xx) arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a19} (kur R^{a19} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xxi) C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a20} (kur R^{a20} žymi C_{1-6}-alkilo grupę),

(xxii) heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a21} (kur R^{a21} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), arba

(xxiii) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a22} (kur R^{A22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę).

12. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 11 punktą, kur

R^G žymi

(i) vandenilio atomą, (

ii) halogeno atomą,

(iii) hidroksilo grupę, (iv) C_{1-8}- alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės,

(v) -CO_2H,

(vi) -OR^{c1},

(vii) $-CO_2R^{a3}$,

(viii) $-CONH_2$,

(ix) - $CONHR^{a4}$,

(x) $-CONR^{a5}R^{a5}$,

(xi) $-COR^{d1}$,

(xii) $-OCOR^{d2}$,

(xiii) $-SR^{e1}$,

(xiv) $-SOR^{e2}$,

(xv) $-SO2R^{e3}$,

(xvi) $-NHR^{a6}$,

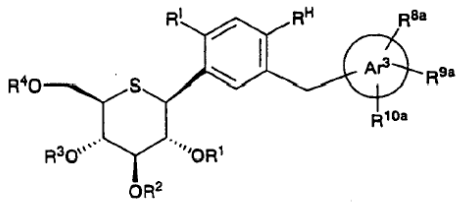
(xvii) $-NR^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6} ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), R^{d1} ir R^{a2} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę, ir R^{e1}, R^{e2} ir R^{e3} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę),

(xviii) $-O-(CH_2)m'-Q'$ {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4, ir Q' žymi hidroksilo grupę, $-CO_2H$, $-OR^{c2}$, $-CO_2R^{a8}$, $-CONH_2$, $-CONHR^{a9}$, $-CONR^{a10}R^{a10}$, $-NH_2$, $-NHR^{a11}$, arba $-NR^{al2}R^{a12}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11}, ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, ir R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų))},

(xix) $-OR^{f2}$ {kur R^{f2} žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir $-OR^{a13}$ (kurR^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir $-OR^{a16}$ (kur R^{a16} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)}, arba

(xx) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir $-OR^{a22}$ (kur R^{a22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę).

13. 1-tio-D-gliucitolio junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra žymimas formule III arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas:



III

[kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, C_{1-6}-alkilo grupę, $-CO_2R^{a2}$, - COR^{b1}, arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, $-NO_2$ ir -OMe (kur R^{a2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, ir R^{b1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę arba fenilo grupę),

R^H ir R^I yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, C_{1-8}-alkilo grupę arba $-OR^{f1}$ {kur R^{f1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), arba C_{7-10}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir $-OR^{a15}$ (kur R^{a15} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)},

Ar^3 žymi tienilo grupę, benzo[b]tiofenilo grupę, tieno[2,3-b]tiofenilo grupę, benzofuranilo grupę, benzotiazolilo grupę, indolilo grupę, pirolilo grupę, imidazolilo grupę, pirazolilo grupę, piridilo grupę, pirimidinilo grupę, pirazinilo grupę arba izoksazolilo grupę,

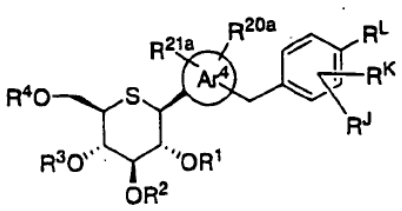
R^{8a} ir R^{9a} yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, C_{1-8}-alkilo grupę, arba $-OR^{c3}$ (kur R^{c3} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų)), ir

R^{10a} žymi vandenilio atomą, arba arilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir $-OR^{a19}$ (kur R^{a19} žymi C_{1-6}-alkilo grupę) arba heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir $-OR^{a21}$ (kur R^{a21} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)].

14. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 1 arba 2 punktą, kur Ar^1 yra heteroarileno grupė.

15. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 14 punktą, kur A yra $-(CH_2)n-$ (kur n žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 3).

16. 1-tio-D-gliucitolio junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra žymimas formule IV, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas:



IV

[kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, C_{1-6}-alkilo grupę, $-CO_2R^{a2}$, - COR^{b1} arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, $-NO_2$ ir -OMe (kur R^{a2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, ir R^{b1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę arba fenilo grupę),

Ar^4 žymi tienileno grupę, benzo[b]tiofenileno grupę arba piridileno grupę,

R^{20a} ir R^{21a} yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas

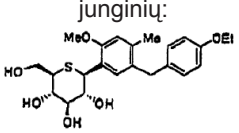
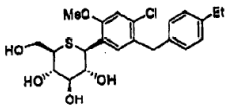
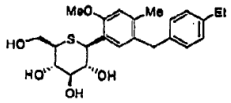
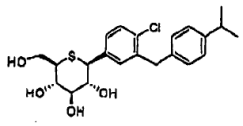
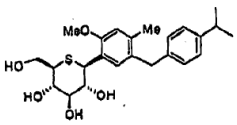
žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, C_{1-8}-alkilo grupę, arba -OR^{c3} (kur R^{c3} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų)),

R^J ir R^K yra vienodi arba skirtingi, ir kiekvienas žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, C_{1-8}-alkilo grupę, arba -OR^{c3} (kur R^{c3} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų)), ir R^L žymi (i) vandenilio atomą, (ii) halogeno atomą, (iii) hidroksilo grupę, (iv) C_{1-8} -alkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo ir hidroksilo grupės, (v)-CO_2H, (vi) -OR^{c1}, (vii) -CO_2R^{a3}, (viii) -$CONH_2$, (ix) -$CONHR^{a4}$, (x) -$CONR^{a5}R^{a5}$, (xi) -COR^{d1}, (xii) -$OCOR^{d2}$ (xiii) -SR^{e1}, (xiv)-SOR^{e2}, (xv) -SO_2R^{e3}, (xvi) -NHR^{a6}, (xvii) -$NR^{a7}R^{a7}$ (kur R^{a3}, R^{a4}, R^{a5}, R^{a6}, ir R^{a7} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, R^{c1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų), R^{d1} ir R^{d2} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę, fenilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę, ir R^{e1}, R^{e2} ir R^{e3} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, fenilo grupę arba tolilo grupę), (xviii) -O-(CH_2)m'-Q' {kur m' žymi sveiką skaičių nuo 1 iki 4, ir Q' žymi hidroksilo grupę, -CO_2H , -OR^{c2}, -CO_2R^{a8}, - $CONH_2$, -$CONHR^{a9}$, -$CONR^{a10}R^{a10}$, -NH_2, -NHR^{a11}, arba -$NR^{a12}R^{a12}$ (kur R^{a8}, R^{a9}, R^{a10}, R^{a11} ir R^{a12} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, ir R^{c2} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų))} (xix) -OR^{f2} {kur R^{f2} žymi C_{3-7}-cikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a13} (kur R^{a13} žymi C_{1-6}-alkilo grupę); arba heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės, ir -OR^{a16} (kur R^{a16} žymi C_{1-6}-alkilo grupę)}; arba (xx) heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-6}-alkilo grupės ir -OR^{a22} (kur R^{a22} žymi C_{1-6}-alkilo grupę].

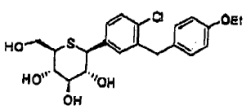
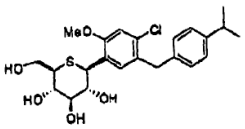
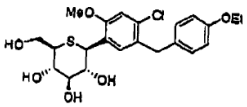
17. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 16 punktą, kur R^L žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, C_{1-8}-alkilo grupę arba -OR^{c3} (kur R^{c3} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais halogeno atomą(ų)).

18. 1-tio-D-gliucitolio junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (1S)-1,5-anhidro-1-[3-(4-etoksibenzil)-6-metoksi-4-metil fenil]-1-tio-D-gliucitolio, (1S)-1,5-anhidro-1-[4-chlor-3-(4-metilbenzil)fenil]-1-tio-D-gliucitolio, (1S)-1,5-anhidro-1-[4-chlor-3-(4-metiltiobenzil)fenil]-1-tio-D-gliucitolio ir (1S)-1,5-anhidro-1-[4-chlor-3-(4-etilbenzil)fenil]-1-tio-D-gliucitolio.

19. 1-tio-D-gliucitolio junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš tokių junginių:

20. 1-tio-D-gliucitolio junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba junginio arba druskos hidratas pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš tokių junginių:

21. Farmacinis preperatas, apimantis 1-tio-D-gliucitolio junginį, jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba junginio arba druskos hidratą pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų.

22. Farmacinis preperatas pagal 21 punktą, kuris yra nuo natrio priklausomo gliukozės kotransporterio 2 aktyvumo slopiklis.

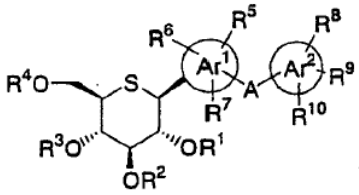
23. Farmacinis preperatas pagal 22 punktą, kuris yra vaistas, skirtas diabeto, su diabeto susijusių ligų arba diabeto komplikacijų gydymui arba profilaktikai.

24. Farmacinis preperatas pagal 21 punktą, papildomai apimantis bent vieną jautrumą insulinui didinantį agentą, kuris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš PPAR-γ agonisto, PPAR-α/γ agonisto, PPAR-δ agonisto ir PPAR-α/γ/δ agonisto; glikozidazės slopiklio; biguanido; insulino sekreciją greitinantis agentas; insulino preparato; ir dipeptidilo peptidazės IV slopiklio.

25. Farmacinis preperatas pagal 21 punktą, papildomai apimantis hidroksilometilglutaril-CoA

reduktazės slopiklį, fibrato junginį, skvaleno sintazės slopiklį, acil-CoA:cholesterolio aciltransferazės slopiklį, mažo tankio lipoproteino receptoriaus akseleratorių, mikrosomos trigliceridо perdavimo baltymo slopiklį ir anorektiką.

26. 1-tio-D-gliucitolio junginio formulės I arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba junginio arba druskos hidrato:

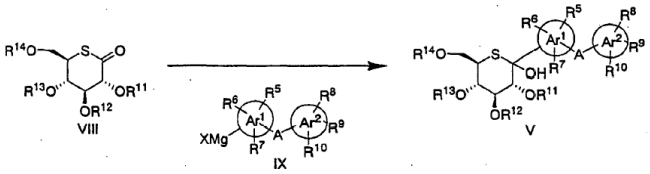


kur Ar^1, Ar^2, ir R^1-R^{10} yra kaip nurodyta 1 punkte, gamybos būdas, apimantis stadijas, kuriose:

į tiolaktoną formulės VIII prideda daugiau nei 1 ekvivalentą Grinjaro reagento formulės IX, siekiant gauti junginį V;

redukuoja junginį V; ir

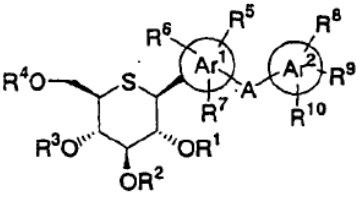
jei reikalinga, pašalina gauto junginio apsaugines grupes pagal tokią schemą:



kur R^{11}, R^{12}, R^{13} ir R^{14} yra vienodi arba skirtingi, ir kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, -SiR^{a13}, -$CH_2CH{=}CH_2$, arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, -NO_2 ir -OMe (kur R^{a1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), X žymi halogeno atomą, ir Ar^1, Ar^2, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9 ir R^{10} yra kaip nurodyta 1 punkte.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur prieš pridedant Grinjaro reagentą formulės IX į tiolaktoną formulės VIII, siekiant gauti junginį V, į tiolaktoną formulės VIII įdeda apie 0,8 – 1,2 ekvivalentų $R^{30}MgX$ (R^{30} žymi C_{1-8}-alkilo grupę arba C_{3-7}-cikloalkilo grupę, ir X žymi halogeno atomą).

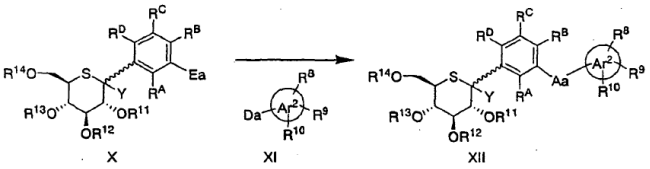
28. 1-tio-D-gliucitolio junginio formulės I arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba junginio arba druskos hidrato:



kur Ar^1, Ar^2, ir R^1-R^{10} yra kaip nurodyta 1 punkte, gamybos būdas, apimantis stadijas, kuriose:

(1) į junginį formulės X įdeda reagentą formulės XI, siekiant gauti junginį XII; ir

(2) papildomai redukuoja junginį XII, jei Y yra hidroksilo grupė, siekiant gauti junginį, kuriame Y is vandenilis, β tipo stereoselektyviu metodu; ir, jei reikalinga, papildomai pašalina junginio, gauto stadijose (1) arba (2), apsaugines grupes pagal tokią schemą:



kur Y žymi vandenilio atomą arba hidroksilo grupę (su išlyga, kad, jei Y yra vandenilio atomas, tai 1- padėtis yra S-konfigūracijoje),

R^{11}, R^{12}, R^{13} ir R^{14} yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, -SiR^{a13}, -$CH_2CH{=}CH_2$ arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, -NO_2 ir -OMe (kur R^{a1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), Ar^2, R^8, R^9 ir R^{10} turi tas pačias reikšmes, kaip nurodyta 1 punkte, ir R^A, R^B, R^C ir R^D turi tas pačias reikšmes, kaip nurodyta 8 punkte,

Aa žymi -CH(W)(CH_2)n'-, -CONH(CH_2)n-, arba -CH=CH-(kur W žymi vandenilio atomą arba hidroksilo grupę, n žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 3, ir n' žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 2),

Ea žymi -CHO, -CO_2H, arba -CH_2X, ir

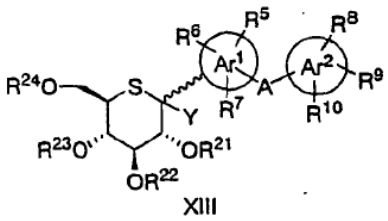
Da žymi -(CH_2)n'Li, -(CH_2)n'MgX, -$CH_2PPh_3^+X^-$, -$CH_2PO(OR^{a23})$, -(CH_2)nNH_2, arba -$SnBu_4$ (kur X žymi halogeno atomą, R^{a23} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, n žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 3, ir n' žymi sveiką skaičių nuo 0 iki 2),

su išlyga, kad, jei Ea yra -CHO, tai junginys X reaguoja su reagentu XI, kuriame Da yra -(CH_2)n'Li, -(CH_2)n'MgX, - $CH_2PPh_3^+X^-$, arba -$CH_2PO(OR^{a23})$, siekiant gauti junginį XII, kur Aa yra -CH(W)(CH_2)n'-, arba -CH=CH-,

jei Ea yra -CO_2H, tai junginį X kondensuoja su reagentu XI, kur Da yra -(CH_2)nNH_2 , siekiant gauti junginį XII, kuriame Aa yra -CONH(CH_2)n-, arba,

jei Ea yra -CH^2X, tai junginį X kondensuoja su reagentu XI, kuriame Da yra -$SnBu_4$, siekiant gauti junginį XII, kuriame Aa yra -CH_2.

29. Junginys, kurio formulė XIII, arba jo druska arba junginio arba druskos hidratas:

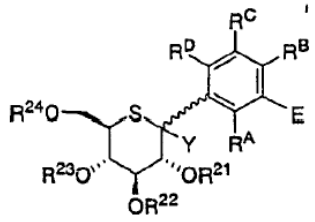


[kur Y žymi vandenilio atomą arba hidroksilo grupę (su išlyga, kad, jei Y yra vandenilio atomas, tai 1 pozicija yra S konfigūracijoje), ir

R^{21}, R^{22}, R^{23} ir R^{24} yra vienodi arba skirtingi ir

kiekvienas žymi vandenilio atomą, C_{1-6}-alkilo grupę, $-SiR^{a13}$, $-CH_2CH=CH_2$, $-CO_2R^{a2}$, $-COR^{b1}$ arba C_{7-12}-aralkilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, $-NO_2$ ir -OMe (kur R^{a1} ir R^{a2} kiekvienas žymi C_{1-6}-alkilo grupę, ir R^{b1} žymi C_{1-6}-alkilo grupę, C_{7-10}-aralkilo grupę arba fenilo grupę), su išlyga, kad, jei Y yra vandenilio atomas, R^{21}, R^{22}, R^{23} ir R^{24} tuo pat metu nėra vandenilio atomai; ir kiti simboliai yra kaip nurodyta 1 punkte].

30. Junginys, kurio formulė XIV, arba jo druska arba junginio arba druskos hidratas:



XIV

[kur Y žymi vandenilio atomą arba hidroksilo grupę (su išlyga, kad, jei Y yra vandenilio atomas, tai 1 pozicija yra S konfigūracijoje),

E žymi -CHO, $-CO_2H$, $-CO_2R^{a24}$ (kur R^{a24} žymi C_{1-6}-alkilo grupę), $-CH_2M^a$ (kur M^a žymi hidroksilo grupę arba halogeno atomą), 1,3-dioksolan-2-ilo grupę arba 1,3-dioksan-2-ilo grupę,

R^{21},R^{22} , R^{23} ir R^{24} turi tokias pačias reikšmes, kaip nurodyta 29 punkte, ir

R^A, R^B, R^C ir R^D turi tokias pačias reikšmes, kaip nurodyta 8 punkte.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 453/02 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

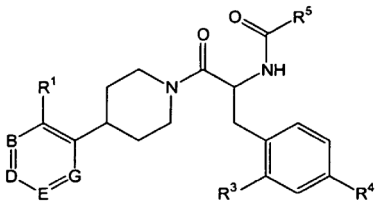
(11) **2176250**
(96) 08784892.5
(96) 2008 07 18
(97) 2010 04 21
(97) 2011 10 26
(86) PCT/EP2008/005913
(86) 2008 07 18
(87) WO 2009/010299
(87) 2009 01 22
(30) 950676 P, 2007 07 19, US
07014219, 2007 07 19, EP

(72) HERZNER, Holger, DE
SOEBERDT, Michael, DE
WEYERMANN, Philipp, CH
NORDHOFF, Sonja, CH
FEURER, Achim, DE
DEPPE, Holger, CH
SIENDT, Hervé, FR
TERINEK, Miroslav, CH
RUMMEY, Christian, CH
HENNEBÖHLE, Marco, DE
(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, 4410 Liestal, CH
(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Pakeisti heteroarilpiperidino dariniai, kaip melanokortino-4 receptoriaus moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys pagal (I) formulę:



(I)

ir enantiomerai, diastereomerai, tautomerai, solvatai bei farmaciniu požiūriu tinkamos jų druskos,

kur

R^1 yra $-N(R^{10})-(C(R^6)_2)_m-T$

$-(C(R^6)_2)_l-T$, arba

$-O-(C(R^6)_2)_m-T$;

R^6 yra nepriklausomai parinktas iš

H,

F,

OH,

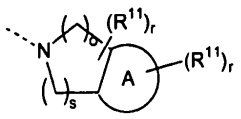
OCH_3,

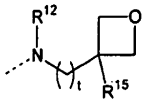
C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, OH ir OCH_3, ir

C_{3-6}-cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, OH ir OCH_3;

T yra NR^7R^8,

R^7 ir R^8 yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš
H,
C_{1-6}-alkilo,
C_{2-6}-alkenilo,
C_{2-6}-alkinilo, ir
C_{2-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo,
kur kiekvienas alkilas, alkenilas ir alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų, CN arba OH;
R^9 yra nepriklausomai parinktas iš
halogeno,
CN,
OH,
C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH, ir O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH,
C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH, arba
$NR^{12}R^{13}$;
R^{10} yra H, arba
C_{1-6}-alkilas;
R^{11} yra nepriklausomai parinktas iš
halogeno,
CN,
OH,
C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH,
C_{2-6}-alkenilo,
C_{2-6}-alkinilo,
O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH,
C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų,
parinktų iš halogeno, CN ir OH,
C_{0-6}-alkil-C_{3-6}-cikloalkilo,
-OC(O)C_{1-6}-alkilo,
-NH_2,
-NH(C_{1-6}-alkilo), ir
-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$;
R^{12} and R^{13} yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš
C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto OH,
C_{2-6}-alkenilo,
C_{2-6}-alkinilo,
C_{2-6}-alkilen-O-C_{1-6}alkilo, ir
C_{2-6}-alkilen-N-(C_{1-6}-alkilo)$_2$;
W yra CH, O arba NR^{10};
X yra CH arba N;
Y yra CH arba N;
Z yra CH arba N;
A yra 3-7-naris sotusis, nesotusis arba aromatinis žiedas, turintis 0-2 azoto atomus;
B yra CR^2 arba N;
G yra CR^2 arba N;
D yra CR^2 arba N;
E yra CR^2 arba N;
su išlyga, kad vienas arba du iš B, G, D ir E kintamųjų turi būti N;
R^2 yra nepriklausomai parinktas iš
H,
F,
Cl,
CH_3,
OCH_3, ir
CF_3;
R^3 yra H,
Cl,
F, arba
CH_3;
R^4 yra
Cl,
F arba
CH_3;
R^5 yra



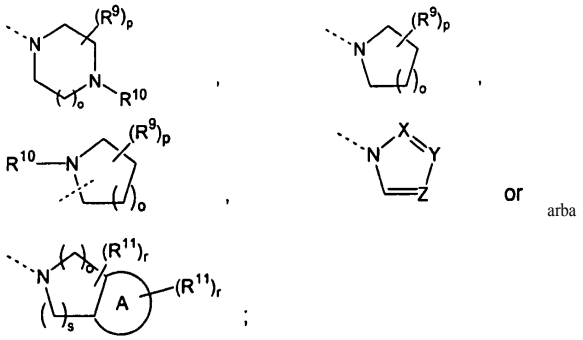
,


,

morfolinas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 vienodų arba skirtingų pakaitų R^{14}, nuo 4 iki 7 narių, sotusis arba dalinai nesotusis heterociklas, turintis žiede vieną azoto atomą ir pasirinktinai papildomą heteroatomą, parinktą iš O, N ir S, kur heterociklas yra pasirinktinai pakeistas nuo1 iki 4 vienodų arba skirtingų pakaitų R^{11}, arba
$NR^{12}R^{13}$;
R^{14} yra C_{1-6}-alkilas,
C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilas,
C_{1-6}-alkilen-OH,
C_{1-6}-alkilen-NH_2,
C_{1-6}-alkilen-NH-C_{1-6}-alkilas, arba
C_{1-6}-alkilen-N(C_{1-6}-alkil)$_2$;
R^{15} yra H arba
C_{1-6}-alkilas;
l yra 0, 1, 2, 3, arba 4;
m yra 0, 1, 2, 3, arba 4;
o yra 0, 1, arba 2;

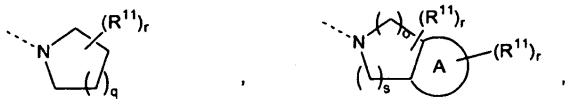
p yra 0, 1, 2, 3, arba 4;
r yra 0, 1, 2, 3, arba 4;
s yra 1, arba 2 ir
t yra 0 arba 1.

2. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą,
kur
R^1 yra
-N(R10)-$(C(R^6)_2)_m$-T
-$(C(R^6)_2)_l$-T, arba
-O-$(C(R^6)_2)_m$-T;
R^6 yra nepriklausomai parinktas iš
H,
F,
OH,
OCH_3,
C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, OH ir OCH_3, ir
C_{3-6}-cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, OH ir OCH_3;
T yra NR^7R^8,
morfolinas,



arba

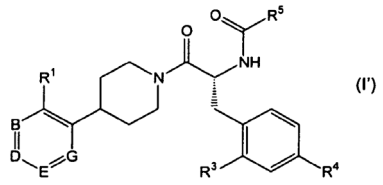
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš
H,
C_{1-6}-alkilo,
C_{2-6}-alkenilo,
C_{2-6}-alkinilo, ir
C_{2-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo,
kur kiekvienas alkilas, alkenilas ir alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų, CN arba OH;
R^9 yra nepriklausomai parinktas iš
halogeno,
CN,
OH,
C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH, ir
O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH,
C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH;
R^{10} yra H, arba
C_1-C_6-alkilas;
R^{11} yra nepriklausomai parinktas iš
halogeno,
CN,
OH,
C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH,
O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH,
C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš halogeno, CN ir OH,
$-NH_2$,
-NH(C_{1-6}-alkil), ir
-N(C_{1-6}-alkil)$_2$;
X yra CH arba N;
Y yra CH arba N;
Z yra CH arba N;
A yra 3-7-narių sotusis, nesotusis arba aromatinis žiedas, turintis 0-2 azoto atomus;
B yra CR^2 arba N;
G yra CR^2 arba N;
D yra CR^2 arba N;
E yra CR^2 arba N;
su išlyga, kad vienas arba du iš B, G, D ir E kintamųjų turi būti N;
R^2 yra nepriklausomai parinktas iš
H,
F,
Cl,
CH_3,
OCH_3, ir
CF_3;
R^3 yra H,
Cl,
F, arba
CH_3;
R^4 yra Cl arba F;
R^5 yra



morfolinas, pasirinktinai pakeistas nuo1 iki 3, vienodų arba skirtingų pakaitų R^{14}, arba $NR^{12}R^{13}$;
R^{12} ir R^{13} yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš
C_{1-6}-alkilo,
C_{2-6}-alkenilo,
C_{2-6}-alkinilo
C_{2-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo, ir
C_{2-6}-alkilen-N-(C_{1-6}-alkil)$_2$;
R^{14} yra C_{1-6}-alkilas,
C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilas,
C_{1-6}-alkilen-OH,

C_{1-6}-alkilen-NH_2,
C_{1-6}-alkilen-NH-C_{1-6}-alkilas, arba
C_{1-6}-alkilen-N(C_{1-6}-alkil)$_2$;
l yra 0, 1, 2, 3, arba 4;
m yra 0, 1, 2, 3, arba 4;
o yra 0, 1, arba 2;
p yra 0, 1, 2, 3, arba 4;
q yra 0, 1, 2, arba 3;
r yra 0, 1, 2, 3, arba 4 ir
s yra 1, arba 2.

3. Junginys pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą pagal (I') formulę



kur B, G, D, E, R^1, R^3, R^4 ir R^5 yra kaip apibūdinta apibrėžties 1 arba 2 punktuose.

4. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur mažiausiai vienas iš R^7 ir R^8 yra parinktas iš
C_{2-6}-alkenilo,
C_{2-6}-alkinilo, ir
C_{2-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo.

5. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur
R^2 yra parinktas iš H, F, Cl ir CH_3.

6. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur
l yra 2 arba 3, arba
m yra 2 arba 3.

7. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kaip medikamentas.

8. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, skirtas vėžinio išsekimo, raumenų sunykimo, anoreksijos, amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS), nerimo ir/arba depresijos gydymui arba profilaktikai.

9. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, skirtas nutukimo, diabetes mellitus, vyrų arba moterų seksualinės disfunkcijos ir/arba erekcijos disfunkcijos gydymui arba profilaktikai.

10. Junginio pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų panaudojimas gamybai medikamento, skirto vėžinio išsekimo, raumenų sunykimo, anoreksijos, amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS), nerimo ir/arba depresijos gydymui arba profilaktikai.

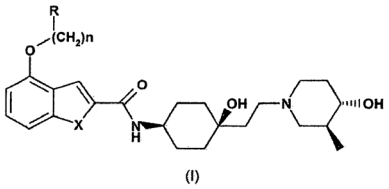
11. Junginio pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų panaudojimas gamybai medikamento, skirto nutukimo, diabetes mellitus, vyrų arba moterų seksualinės disfunkcijos ir/arba erekcijos disfunkcijos gydymui arba profilaktikai.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų ir farmaciniu požiūriu tinkamą nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(11) **2125782**
(96) 08709083.3
(96) 2008 02 18
(97) 2009 12 02
(97) 2011 08 03
(86) PCT/EP2008/051951
(86) 2008 02 18
(87) WO 2008/101905
(87) 2008 08 28
(30) 07102622, 2007 02 19, EP
(72) HERSPERGER, René, CH
JANSER, Philipp, CH
MILTZ, Wolfgang, 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) Arilkarboksirūgšties cikloheksilamido dariniai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kur:
X yra CH_2 arba NH;
n yra 1 arba 2;
R yra parinktas iš C3-C18 cikloalkilo, C3-C18 heterocikloalkilo, C3-C18 heteroarilo, C3-C18 arilo;
R turi pasirinktinai sulietą su juo B grupę, parinktą iš C3-C8 cikloalkilo, C3-C8 heterocikloalkilo, C3-C8 arilo ir C3-C8 heteroarilo;
ir R ir B yra kiekvienas nepriklausomai nepakeistas arba pakeistas R1, kuris apibrėžia vieną arba daugiau

grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C1-C7 alkoksi, okso, C1-C7 alkilo, C1-C7 alkoksi-C1-C7 alkoksi, C2-C7 alkenilo, C2-C7 alkeniloksi, amino, aminokarbonilo, karbamoilo, mono- arba di-C1-C7 alkilamino, hidroksilo, ciano, merkapto, C1-C7 alkoksikarbonilo, arilo, heteroarilo, karboksi, sulfanilo, sulfonilo; R1 pats yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, hidroksilo, ciano, C1-C6 alkilo, C1-C6 alkoksi, C2-C7 alkenilo, C2-C7 alkeniloksi, amino, aminokarbonilo, karbamoilo, mono arba di-C1-C7 alkilamino, hidroksilo, ciano, merkapto, C1-C7 alkoksikarbonilo, arilo, heteroarilo, karboksi grupės.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra NH.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R yra C3-C18 heteroarilas ir R ir B yra kiekvienas nepriklausomai nepakeistas arba pakeistas R1, kaip apibrėžta 1 punkte.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R yra benzofuranilas.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, parinktas iš:

4-ciklobutilmetoksi-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(tetrahidro-furan-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metilpiperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(furan-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(2-chlor-tiazol-4-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metilpiperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(6-metoksi-piridin-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metilpiperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(4-okso-4,5,6,7-tetrahidro-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(6,6-dimetil-4-okso-4,5,6,7-tetrahidro-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[(S)-1-(2,3-dihidro-benzofuran-3-il)metoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-((R,S)-6-metoksi-2,3-dihidro-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(4-metoksi-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(4,6-difluor-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(5-chlor-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(6-metoksi-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(6-etoksi-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(6-ciklopropilmetoksi-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[6-(2-etoksi-etoksi)-benzofuran-3-ilmetoksil-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[6-((RS)-2-metoksi-1-metil-etoksi)-benzofuran-3-ilmetoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[6-(2-izopropoksi-etoksi)-benzofuran-3-ilmetoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[6-(3-metoksi-propoksi)-benzofuran-3-ilmetoksil-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[6-(3-etoksi-propoksi)-benzofuran-3-ilmetoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-{6-[(S)-(tetrahidro-furan-3-il)oksi]-benzofuran-3-ilmetoksi}-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(6-fluor-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-(7-metoksi-benzofuran-3-ilmetoksi)-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[2-(2-metoksi-fenil)-etoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metilpiperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[2-(3-metoksi-fenil)-etoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metilpiperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[2-(4-metoksi-fenil)-etoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metilpiperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[2-(2-metoksi-piridin-3-il)-etoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

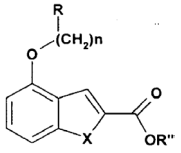
4-[2-(6-metoksi-piridin-3-il)-etoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido

4-[2-(6-metoksi-benzofuran-3-il)-etoksi]-1H-indol-2-karboksirūgšties {4-hidroksi-4-[2-((3S,4S)-4-hidroksi-3-metil-piperidin-1-il)-etil]-cikloheksil}-amido.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas panaudoti kaip vaistas autoimuninių arba uždegiminių ligų arba būklių prevencijai, palengvinimui arba gydymui.

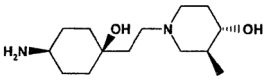
7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį 1-3 punktą, skirtas panaudoti kaip vaistas ŽIV infekcijos arba AIDS prevencijai, palengvinimui arba gydymui.

8. (I) formulės junginio, kaip apibrėžta 1 punkte, gamybos būdas, apimantis reagavimą (III) formulės junginio:



(III)

kur R» yra H arba C_1-C_7 alkilo grupė, su (IV) formulės junginiu



(IV)

ir gauto (I) formulės junginio išskyrimą laisvoje arba druskos formoje.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

10. Panaudojimas junginio pagal 1 punktą gamyboje vaisto, skirto gydymui autoimuninės arba uždegiminės ligos arba būklės.

11. Panaudojimas junginio pagal 1 punktą gamyboje vaisto, skirto ŽIV infekcijos arba AIDS gydymui.

12. Panaudojimas junginio pagal 1 punktą derinyje su vienu arba daugiau agentų, parinktų iš: metotreksato, anti-TNF agento, anti-IL-1 agento, nukleozidinio arba ne nukleozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus, ŽIV proteazės inhibitoriaus, suliejimo inhibitoriaus ir antiretrovirusinio agento, gamyboje vaisto, skirto gydymui uždegiminės arba autoimuninės ligos arba būklės arba ŽIV arba AIDS.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)

(11) **2070922**

(96) 08169934.0
(96) 2005 02 21
(97) 2009 06 17
(97) 2011 08 17
(30) 0403990, 2004 02 23, GB
0404083, 2004 02 24, GB
0417120, 2004 07 30, GB

(72) Arista, Luca, IT
Bonanomi, Giorgio, IT
Capelli, Anna Maria, IT
Damiani, Federica, IT
Di Fabio, Romano, IT
Gentile, Gabriella, IT
Hamprecht, Dieter, IT
Micheli, Fabrizio, IT
Tarsi, Luca, IT
Tedesco, Giovanna, IT
Terreni, Silvia, IT

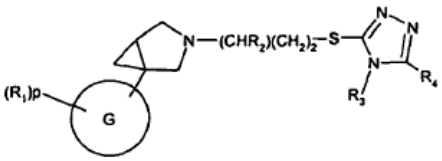
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

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

(54) Azabiciklo(3.1.0)heksano dariniai, tinkami panaudoti kaip dopamino D3 receptorių moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3-(3-{[4-metil-5-(4-piridazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-1-[4-trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0] heksanas arba jo farmaciškai priimtina druska, atitinkantis junginį, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

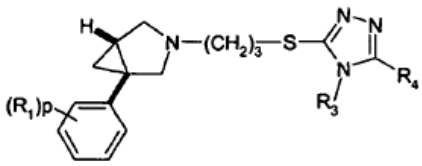
G yra fenilas ir $(R_1)_p$ yra 4-trifluormetilas;

R_2 yra vandenilis;

R_3 yra metilas;

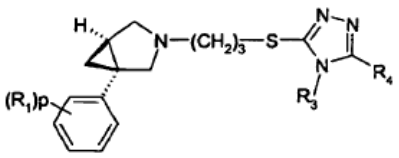
R_4 yra 4-piridazinilas.

2. (IB) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska, kuriame R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte:



(IB)

3. Stereocheminis izomeras, įvestas į (IB‘) formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos (1S,5R) konfigūraciją, kurioje R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte:



(IB)'

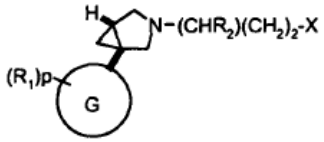
4. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-piridazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-trifluormetil)-fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-piridazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-trifluormetil)-fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano hidrochlorido.

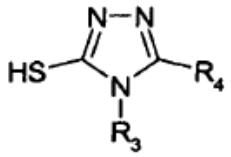
5. Junginio pagal 1 punktą gavimo būdas, kur būdas apima sekančias pakopas:

junginio, kurio formulė (XIV):



(XIV)

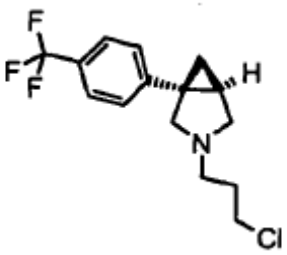
kurioje R_1, R_2, G ir p yra tokios, kaip apibūdinta (I) punkte, ir X yra paliekanti grupė, reakciją su junginiu, kurio formulė (V):



(V)

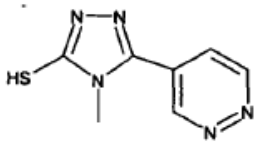
kurioje R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte.

6. (1S,5R)-3-(3-chlorpropil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksanas:



kaip tarpinis junginys (I) formulės junginių gamyboje pagal 5 punktą.

7. 4-metil-5-(4-piridazinil)-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tionas:



kaip tarpinis junginys (I) formulės junginių gamyboje pagal 5 punktą.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto psichozės arba psichinės būsenos arba piktnaudžiavimo medžiagomis gydymui.

9. Junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto piktnaudžiavimo medžiagomis gydymui.

10. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur psichinė būsena yra šizofrenija.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti psichozės arba psichinės būsenos arba piktnaudžiavimo medžiagomis gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti šizofrenijos gydymui.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **2114935**

(96) 08702096.2

(96) 2008 01 04

(97) 2009 11 11

(97) 2011 07 20

(86) PCT/GB2008/050013

(86) 2008 01 04

(87) WO 2008/081207

(87) 2008 07 10

(30) 0700125, 2007 01 04, GB
0708746, 2007 05 08, GB
0719763, 2007 10 10, GB

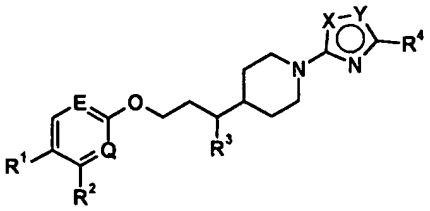
(72) FYFE, Matthew, Colin, Thor, GB
JEEVARATNAM, Revathy, Perpetua, GB
KEILY, John, GB
SWAIN, Simon, Andrew, GB
BERTRAM, Lisa, Sarah, GB

(73) PROSIDION LTD, Oxford, OX4 6LT, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Piperidino GPCR agonistai

Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kur vienas iš X ir Y yra O ir kitas yra N;

vienas iš E ir Q yra N ir kitas yra CH;

R^1 yra SO_2R^5 arba -$CONHR^6$;

R^2 yra vandenilis arba metilas;

R^3 yra vandenilis arba metilas;

R^4 yra C_{2-5} alkilas;

R^5 yra C_{1-3} alkilas; ir

R^6 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas arba C_{2-3} alkilas, pakeistas hidroksilu.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X yra O.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra O.

4. Junginys pagal bet kurį 1-3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra SO_2R^5.

5. Junginys pagal 4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra SO_2CH_3.

6. Junginys pagal bet kurį 1-3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra -$CONHR^6$.

7. Junginys pagal 6 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^6 yra C_{1-3} alkilas arba C_{2-3}alkilas, pakeistas hidroksilu.

8. Junginys pagal 7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^6 yra C_{2-3} alkilas, pakeistas hidroksilu.

9. Junginys pagal 8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^6 yra 2-hidroksietilas arba 2-hidroksi-1-metiletilas.

10. Junginys pagal bet kurį 1-9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra vandenilis.

11. Junginys pagal bet kurį 1-9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra metilas.

12. Junginys pagal 11 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra metilas ir gautas stereocentras turi (*R*)-konfigūraciją.

13. Junginys pagal bet kurį 1-12 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra C_{3-4} alkilas.

14. Junginys pagal 13 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra izopropilas.

15. *N*-((*R*)-2-hidroksi-1-metiletil)-6-{3-[l-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)piperidin-4-il]propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. 6-{3-[1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-piperidin-4-il]propoksi}-2-metilinikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. *N*-((*R*)-2-hidroksi-1-metil-etil)-6-{(*R*)-3-[1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)piperidin-4-il]butoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. *N*-(2-hidroksietil)-6-{(*R*)-3-[1-(3-izopropil-[1,2,4] oksadiazol-5-il)-piperidin-4-il]butoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

19. *N*-((*R*)-2-hidroksi-1-metil-etil)-6-{3-[1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-piperidin-4-il] propoksi}-4-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. *N*-(2-hidroksi-1-hidroksimetiletil)-6-{3-[1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-piperidin-4-il] propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

21. *N*-(2-hidroksietil)-6-{3-[1-(3-izopropil-[1,2,4] oksadiazol-5-il)piperidin-4-il]propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. *N*-((R)-2-hidroksipropil)-6-{3-[1-(3-izopropil-[1,2,4] oksadiazol-5-il)-piperidin-4-il]propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu

priimtina druska.

23. *N*-((S)-2,3-dhidroksipropil)-6-{3-[1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-piperidin-4-il] propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. *N*-(2-hidroksietil)-6-{3-[1-(5-izopropil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)piperidin-4-il]propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

25. *N*-((*R*)-2-hidroksi-1-metil-etil)-6-{3-[1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-piperidin-4-il] propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

26. *N*-(2-hidroksi-1-hidroksimetiletil)-6-{3-[1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)piperidin-4-il]propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

27. *N*-((*S*)-2,3-dihidroksipropil)-6-{3-[1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-piperidin-4-il] propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

28. 6-{3-[1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-piperidin-4-il]propoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

29. 6-{(*R*)-3-[1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il) piperidin-4-il]butoksi}-2-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

30. 2-{3-[1-(3-izopropil[1,2,4]oksadiazol-5-il)piperidin-4-il]propoksi}-5-metansulfonilpiridinas arba 2-{(*R*)-3-[1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)piperidin-4-il] butoksi}-5-metansulfonilpiridinas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

31. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-30 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

32. Junginys pagal bet kurį 1-30 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas(a) panaudoti sotumo reguliavimui.

33. Junginys pagal bet kurį 1-30 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas(a) panaudoti nutukimo gydymui.

34. Junginys pagal bet kurį 1-30 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas(a) panaudoti diabeto gydymui.

35. Junginys pagal bet kurį 1-30 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas(a) panaudoti metabolinio sindromo (sindromas X), pablogėjusios gliukozės tolerancijos, hiperlipidemijos, hipertrigliceridemijos, hipercholesterolemijos, žemo HDL lygmens arba hipertenzijos gydymui.

36. Junginys pagal bet kurį 1-30 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas(a) panaudoti kaip vaistas.

37. Junginys pagal bet kurį 1-30 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas(a) panaudoti gamyboje vaisto, skirto ligos arba būklės, kaip apibrėžta bet kuriame 32-35 punkte, gydymui arba prevencijai.

---

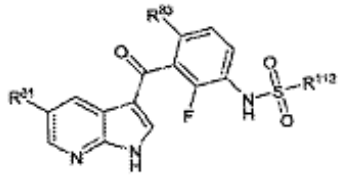
(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
C07C 49/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1893612**
(96) 06773861.7
(96) 2006 06 21
(97) 2008 03 05
(97) 2011 08 03
(86) PCT/US2006/024524
(86) 2006 06 21
(87) WO 2007/002433
(87) 2007 01 04
(30) 692960 P, 2005 06 22, US
731528 P, 2005 10 28, US
(72) IBRAHIM, Prabha, N., US
ARTIS, Dean, R., US
BREMER, Ryan, US
HABETS, Gaston, US
MAMO, Shumeye, US
NESPI, Marika, US
ZHANG, Chao, US
ZHANG, Jiazhong, US
ZHU, Yong-Liang, US
ZUCKERMAN, Rebecca, US
WEST, Brian, US
SUZUKI, Yoshihisa, US
TSAI, James, US
HIRTH, Klaus-Peter, US
BOLLAG, Gideon, US
SPEVAK, Wayne, US
CHO, Hanna, US
GILLETTE, Samuel, J., US
WU, Guoxian, US
ZHU, Hongyao, US
SHI, Shenghua, US
(73) PLEXXIKON, INC., Berkeley, CA 94710, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pirol[2,3-b]piridino dariniai, kaip proteinkinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 70, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulės IIIm struktūrą:



IIIm formulė

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kurioje:

R^{81} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, -OH, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(O)OH, $-S(O)_2NH_2$, $-C(O)NH_2$, $-C(S)NH_2$, $-NHC(O)NH_2$, $-NHC(S)NH_2$, $-NHS(O)_2NH_2$, $-OR^{68}$, $-SR^{68}$, $-NR^{69}R^{68}$, $-C(O)R^{68}$, $-C(S)R^{68}$, $-C(O)OR^{68}$, $-C(O)NR^{69}R^{68}$, $-C(S)NR^{69}R^{68}$, $-S(O)_2NR^{69}R^{68}$, $-NR^{69}C(O)R^{68}$, $-NR^{69}C(S)R^{68}$, $-NR^{69}S(O)_2R^{68}$, $-NR^{69}C(O)NH_2$, $-NR^{69}C(O)NR^{69}R^{69}$, $-NR^{69}C(S)NH_2$, $-NR^{69}C(S)NR^{69}R^{68}$,$-NR^{69}S(O)_2NH_2$, $-NR^{69}S(O)_2NR^{69}R^{68}$, $-S(O)R^{68}$ ir $-S(O)_2R^{68}$;

R^{83} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro ir chloro;

R^{112} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_2-$_6$ alkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo ir $-NR^{79}R^{80}$;

R^{68} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, numatant tačiau, kad jeigu R^{68} yra pasirinktinai pakeistas C_2-C_6 alkenilas, jo alkeno anglis nėra prijungta prie N, S, O, S(O), $S(O)_2$, C(O) arba C(S) iš $-OR^{68}$, $-SR^{68}$, $-NR^{69}R^{68}$, $-C(O)R^{68}$, $-C(S)R^{68}$,$-C(O)OR^{68}$, $-C(O)NR^{69}R^{68}$, $-C(S)NR^{69}R^{68}$, $-S(O)_2NR^{69}R^{68}$, $-NR^{69}C(O)R^{68}$, $-NR^{69}C(S)R^{68}$, $-NR^{69}S(O)_2R^{68}$, $-NR^{69}C(O)NH_2$, $-NR^{69}C(O)NR^{69}R^{68}$, $-NR^{69}C(S)NH_2$, $-NR^{69}C(S)NR^{69}R^{68}$, $-NR^{69}S(O)_2NH_2$, $-NR^{69}S(O)_2NR^{69}R^{68}$, - $S(O)R^{68}$ arba $-S(O)_2R^{68}$, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, numatant tačiau, kad jeigu R^{68} yra pasirinktinai pakeistas C_2-C_6 alkinilas, nėra jo alkino anglies atomų prijungtų prie N, S, O, S(O), $S(O)_2$, C(O) arba C(S) iš $-OR^{68}$, $-SR^{68}$, $-NR^{69}R^{68}$, $-C(O)R^{68}$, $-C(S)R^{68}$, $-C(O)OR^{68}$, $-C(O)NR^{69}R^{68}$, $-C(S)NR^{69}R^{68}$, $-S(O)_2NR^{69}R^{68}$, - $NR^{69}C(O)R^{68}$, $-NR^{69}C(S)R^{68}$, $-NR^{69}S(O)2R^{68}$, $-NR^{69}C(O)NH_2$, $-NR^{69}C(O)NR^{69}R^{68}$, $-NR^{69}C(S)NH_2$, $-NR^{69}C(S)NR^{69}R^{68}$, $-NR^{69}S(O)_2NH_2$, $-NR^{69}S(O)_2NR^{69}R^{68}$, -S(O)$R^{68}$ arba $-S(O)_2R^{68}$, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo ir pasirinktinai pakeisto heteroarilo;

R^{69} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo; ir R^{79} ir R^{80} yra nepriklausomai vandenilis arba pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilas arba R^{79} ir R^{80} suderinti su azotu, su kuriuo jie yra sujungti sudaro 5-7-narį heterocikloalkilą;

kur:

pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilas kaip R^{68}, R^{69}, R^{79}, R^{80} arba R^{81}, arba C_{2-6} alkilas kaip R^{112}, yra C_1-C_6 alkilas arba C_{2-6} alkilas, atitinkamai, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -F, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, $-C(O)NH_2$, $-C(S)NH_2$, $-S(O)_2NH_2$, $-NHC(O)NH_2$, $-NHC(S)NH_2$, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^o$, $-SR^o$, $-OC(O)R^o$, $-OC(S)R^o$, $-C(O)R^o$, $-C(S)R^o$, $-C(O)OR^o$, $-C(S)OR^o$, $-S(O)R^o$, $-S(O)_2R^o$, $-C(O)NHR^o$, $-C(S)NHR^o$, $-C(O)NR^oR^o$, $-C(S)NR^oR^o$, $-S(O)_2NHR^o$, $-S(O)_2NR^oR^o$, -C(NH)NHR^o, -C(NH)NR^pR^c, $-NHC(O)R^o$, $-NHC(S)R^o$, $-NR^oC(O)R^o$, $-NR^oC(S)R^o$, $-NHS(O)_2R^o$, $-NR^oS(O)_2R^o$, $-NHC(O)NHR^o$, $-NHC(S)NHR^o$, $-NR^oC(O)NH_2$, $-NR^oC(S)NH_2$, $-NR^oC(O)NHR^o$, $-NR^oC(S)NHR^o$, $-NHC(O)NR^oR^o$, $-NHC(S)NR^oR^o$, $-NR^oC(O)NR^oR^o$, $-NR^oC(S)NR^oR^o$, $-NHS(O)_2NHR^o$, $-NR^oS(O)_2NH_2$, $-NR^oS(O)_2NHR^o$, $-NHS(O)_2NR^oR^o$, $-NR^oS(O)_2NR^oR^o$, $-NHR^o$, $-NR^oR^o$, $-R^e$, $-R^f$ ir $-R^g$;

pasirinktinai pakeistas C_2-C_6 alkenilas kaip R^{68} arba R^{81} yra C_2-C_6 alkenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -F, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, $-C(O)NH_2$, $-C(S)NH_2$, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, $-NHC(S)NH_2$, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^o$, $-SR^o$, $-OC(O)R^o$, $-OC(S)R^o$, $-C(O)R^o$, $-C(S)R^o$, -C(O)OR^o, $-C(S)OR^o$, $-S(O)R^o$, -S(O)2R^o, $-C(O)NHR^o$, $-C(S)NHR^o$, $-C(O)NR^oR^o$, $-C(S)NR^oR^o$, $-S(O)_2NHR^o$, $-S(O)_2NR^oR^o$, -C(NH)NHR^o, -C(NH)NR^pR^c, $-NHC(O)R^o$, $-NHC(S)R^o$, $-NR^oC(O)R^o$, $-NR^oC(S)R^o$, $-NHS(O)_2R^o$, $-NR^oS(O)_2R^o$, $-NHC(O)NHR^o$, -NHC(S)NHR^o, $-NR^oC(O)NH_2$, $-NR^oC(S)NH_2$, $-NR^oC(O)NHR^o$, $-NR^oC(S)NHR^o$, $-NHC(O)NR^oR^o$, $-NHC(S)NR^oR^o$, $-NR^oC(O)NR^oR^o$, $-NR^oC(S)NR^oR^o$, $-NHS(O)_2NHR^o$, $-NR^oS(O)_2NH_2$, $-NR^oS(O)_2NHR^o$, $-NHS(O)_2NR^oR^o$, $-NR^oS(O)_2NR^oR^o$,-NHR^o, $-NR^oR^o$, $-R^d$, $-R^f$ ir $-R^g$;

pasirinktinai pakeistas C_2-C_6 alkinilas yra kaip R^{68} arba R^{81} yra C_2-C_6 alkinilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -F, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$ -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, $-C(O)NH_2$, $-C(S)NH_2$, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, $-NHC(S)NH_2$, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^o$ $-SR^o$, $-OC(O)R^o$, $-OC(S)R^o$, $-C(O)R^o$, $-C(S)R^o$, -C(O)OR^o, $-C(S)OR^o$, $-S(O)R^o$, -S(O)2R^o, $-C(O)NHR^o$, $-C(S)NHR^o$, $-C(O)NR^oR^o$, $-C(S)NR^oR^o$, $-S(O)_2NHR^o$, $-S(O)_2NR^oR^o$, -C(NH)NHR^o, -C(NH)NR^pR^c, $-NHC(O)R^o$, $-NHC(S)R^o$, $-NR^oC(O)R^o$, $-NR^oC(S)R^o$, $-NHS(O)_2R^o$, $-NR^oS(O)_2R^o$, $-NHC(O)NHR^o$, -NHC(S)NHR^o, $-NR^oC(O)NH^2$, $-NR^oC(S)NH_2$, $-NR^oC(O)NHR^o$, $-NR^oC(S)NHR^o$, $-NHC(O)NR^oR^o$, $-NHC(S)NR^oR^o$, $-NR^oC(O)NR^oR^o$, $-NR^oC(S)NR^oR^o$, $-NHS(O)_2NHR^o$, $-NR^oS(O)_2NH_2$, $-NR^oS(O)_2NHR^o$, $-NHS(O)_2NR^oR^o$, $-NR^oS(O)_2NR^oR^o$, $-NHR^o$, $-NR^oR^o$, $-R^d$, $-R^e$ ir $-R^g$;

pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas yra kaip R^{68}, R^{81}, R^{112} arba pasirinktinai pakeistas 5-7-naris heterocikloalkilas kaip R^{79} ir R^{80} suderinti

su azotu, su kuriuo jie yra sujungti, yra cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas, heteroarilas arba 5-7-naris heterocikloalkilas, atitinkamai, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH_2, -C(S)NH_2, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, -NHC(S)NH_2, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^o$, $-SR^o$, -OC(O)R^o, -OC(S)R^o, -C(O)R^o, -C(S)R^o, -C(O)OR^o, -C(S)OR^o, -S(O)R^o, $-S(O)_2R^o$, -C(O)NHR^o, -C(S)NHR^o, -C(O)NR^oR^o, -C(S)NR^oR^o, $-S(O)_2NHR^o$, $-S(O)_2NR^oR^o$, -C(NH)NHR^o, -C(NH)NR^pR^c, -NHC(O)R^o, -NHC(S)R^o, $-NR^oC(O)R^o$, $-NR^oC(S)R^o$, $-NHS(O)_2R^o$, $-NR^oS(O)_2R^o$, -NHC(O)NHR^o, -NHC(S)NHR^o, $-NR^oC(O)NH_2$, $-NR^oC(S)NH_2$, -$NR^oC(O)NHR^o$, $-NR^oC(S)NHR^o$, -NHC(O)NR^oR^o, -NHC(S)NR^oR^o, $-NR^oC(O)NR^oR^o$, $-NR^oC(S)NR^oR^o$, $-NHS(O)_2NHR^o$, $-NR^oS(O)_2NH_2$, $-NR^oS(O)_2NHR^o$, $-NHS(O)_2NR^oR^o$, $-NR^oS(O)_2NR^oR^o$, -NHR^o, $-NR^oR^o$, $-R^d$, $-R^e$, $-R^f$, ir $-R^g$;

kiekvienas R^o, R^p ir R^c yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš R^d, R^e, R^f, ir R^g, arba R^p ir Rc susijungia su azotu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 5-7-narį heterocikloalkilą arba 5- arba 7-narį azotą turintį heteroarilą, kur 5-7-naris heterocikloalkilas arba 5- arba 7-naris azotą turintis heteroarilas, atitinkamai, yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -OH, $-NH_2$, $-OR^u$, $-SR^u$, $-NHR^u$, $-NR^uR^u$, $-R^x$ ir $-R^y$;

kiekvienas R^d yra nepriklausomai C_1-C_6 alkilas, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH_2, -C(S)NH_2, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, -NHC(S)NH_2, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^k$, $-SR^k$, $-OC(O)R^k$, $-OC(S)R^k$, $-C(O)R^k$, $-C(S)R^k$, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, $-S(O)R^k$, $-S(O)_2R^k$ -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, $-S(O)_2NHR^k$, $-S(O)_2NR^kR^k$, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^mR^n, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, $-NR^kC(O)R^k$, $-NR^kC(S)R^k$, $-NHS(O)_2R^k$, $-NR^kS(O)R^k$, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, $-NR^kC(O)NH_2$, $-NR^kC(S)NH_2$, $-NR^kC(O)NHR^k$, $-NR^kC(S)NHR^k$, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, $-NR^kC(O)NR^kR^k$, $-NR^kC(S)NR^kR^k$, $-NHS(O)_2NHR^k$, $-NR^kS(O)_2NH_2$, $-NR^kS(O)_2NHR^k$, $-NHS(O)_2NR^kR^k$, $-NR^kS(O)_2NR^kR^k$, $-NHR^k$, $-NR^kR^k$, $-R^i$ ir $-R^j$;

kiekvienas R^e yra nepriklausomai C_2-C_6 alkenilas, kur C_2-C_6 alkenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH_2, -C(S)NH_2, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, -NHC(S)NH_2, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^k$, $-SR^k$, $-OC(O)R^k$, $-OC(S)R^k$, $-C(O)R^k$, $-C(S)R^k$, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, $-S(O)R^k$, $-S(O)_2R^k$, -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, $-S(O)_2NHR^k$, $-S(O)_2NR^kR^k$, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^mR^n, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, $-NR^kC(O)R^k$, $-NR^kC(S)R^k$, $-NHS(O)_2R^k$, $-NR^kS(O)_2R^k$, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, $-NR^kC(O)NH_2$, $-NR^kC(S)NH_2$, $-NR^kC(O)NHR^k$, $-NR^kC(S)NHR^k$, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, $-NR^kC(O)NR^kR^k$, $-NR^kC(S)NR^kR^k$, $-NHS(O)_2NHR^k$, $-NR^kS(O)_2NH_2$, $-NR^kS(O)_2NHR^k$, $-NHS(O)_2NR^kR^k$, $-NR^kS(O)_2NR^kR^k$, $-NHR^k$, $-NR^kR^k$, $-R^h$ ir $-R^j$;

kiekvienas R^f yra nepriklausomai C_2-C_6 alkinilas, kur C_2-C_6 alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH_2, -C(S)NH_2, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, -NHC(S)NH_2, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^k$, $-SR^k$, $-OC(O)R^k$, $-OC(S)R^k$, $-C(O)R^k$, $-C(S)R^k$, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, $-S(O)R^k$, $-S(O)_2R^k$, -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, $-S(O)_2NHR^k$, $-S(O)_2NR^kR^k$, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^mR^n, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, $-NR^kC(O)R^k$, $-NR^kC(S)R^k$, $-NHS(O)_2R^k$, $-NR^kS(O)_2R^k$, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, $-NR^kC(O)NH_2$, $-NR^kC(S)NH_2$, $-NR^kC(O)NHR^k$, $-NR^kC(S)NHR^k$, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, $-NR^kC(O)NR^kR^k$, $-NR^kC(S)NR^kR^k$, $-NHS(O)_2NHR^k$, $-NR^kS(O)_2NH_2$, $-NR^kS(O)_2NHR^k$, $-NHS(O)_2NR^kR^k$, $-NR^kS(O)_2NR^kR^k$, $-NHR^k$, $-NR^kR^k$, $-R^h$ ir $-R^j$;

kiekvienas R^g yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH_2, -C(S)NH_2, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, -NHC(S)NH_2, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^k$, $-SR^k$, $-OC(O)R^k$, $-OC(S)R^k$, $-C(O)R^k$, $-C(S)R^k$, -C(O)OR^k, -C(S)OR^k, $-S(O)R^k$, $-S(O)_2R^k$, -C(O)NHR^k, -C(S)NHR^k, -C(O)NR^kR^k, -C(S)NR^kR^k, $-S(O)_2NHR^k$, $-S(O)_2NR^kR^k$, -C(NH)NHR^k, -C(NH)NR^mR^n, -NHC(O)R^k, -NHC(S)R^k, $-NR^kC(O)R^k$, $-NR^kC(S)R^k$, $-NHS(O)_2R^k$, $-NR^kS(O)_2R^k$, -NHC(O)NHR^k, -NHC(S)NHR^k, $-NR^kC(O)NH_2$, $-NR^kC(S)NH_2$, -$NR^kC(O)NHR^k$, $-NR^kC(S)NHR^k$, -NHC(O)NR^kR^k, -NHC(S)NR^kR^k, $-NR^kC(O)NR^kR^k$, $-NR^kC(S)NR^kR^k$, $-NHS(O)_2NHR^k$, $-NR^kS(O)_2NH_2$, $-NR^kS(O)_2NHR^k$, $-NHS(O)_2NR^kR^k$, $-NR^kS(O)_2NR^kR^k$, -NHR^k, $-NR^kR^k$, $-R^h$, $-R^i$ ir $-R^j$;

R^k, R^m ir R^n kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš R^h, R^i ir R^j arba R^m ir R^n susijungia su azotu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 5-7-narį heterocikloalkilą arba 5- arba 7-narį azotą turintį heteroarilą, kur 5-7-naris heterocikloalkilas arba 5- arba 7-naris azotą turintis heteroarilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -OH, $-NH_2$, $-OR^u$, $-SR^u$, $-NHR^u$, $-NR^uR^u$, $-R^x$ ir $-R^y$;

kiekvienas R^h yra nepriklausomai C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH_2, -C(S)NH_2, $-S(O)_2NH_2$, -NHC(O)NH_2, -NHC(S)NH_2, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^r$, $-SR^r$, -OC(O)R^r, -OC(S)R^r, -C(O)R^r, -C(S)R^r -C(O)OR^r, -C(S)OR^r, -S(O)R^r, -S(O)2R^r, -C(O)NHR^r, -C(S)NHR^r, -C(O)NR^rR^r, -C(S)NR^rR^r, -S(O)$_2$$NHR^r$, $-S(O)_2NR^rR^r$, -C(NH)NHR^r, -C(NH)NR^sR^t -NHC(O)R^r, -NHC(S)R^r, $-NR^rC(O)R^r$, $-NR^rC(S)R^r$, $-NHS(O)_2R^r$, $-NR^rS(O)_2R^r$, -NHC(O)NHR^r, -NHC(S)NHR^r, $-NR^rC(O)NH_2$, $-NR^rC(S)NH_2$, -$NR^rC(O)NHR^r$, $-NR^rC(S)NHR^r$, -NHC(O)NR^rR^r, -NHC(S)NR^rR^r, $-NR^rC(O)NR^rR^r$, $-NR^rC(S)NR^r$, $-NHS(O)_2NHR^r$, $-NR^rS(O)_2NH_2$, $-NR^rS(O)_2NHR^r$, $-NHS(O)_2NR^rR^r$, $-NR^rS(O)_2NR^rR^r$, $-NHR^r$, $-NR^rR^r$, $-R^i$, and $-R^j$;

kiekvienas R^i yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_2-C_6 alkenilo ir C_2-C_6 alkinilo, kur C_2-C_6 alkenilas arba C_2-C_6 alkinilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, $-C(O)NH_2$, $-C(S)NH_2$, $-S(O)_2NH_2$, $-NHC(O)NH_2$, $-NHC(S)NH_2$, $-NHS(O)_2NH_2$, $-C(NH)NH_2$, $-OR^r$, $-SR^r$, $-OC(O)R^r$, $-OC(S)R^r$, $-C(O)R^r$, $-C(S)R^r$, $-C(O)OR^r$,$-C(S)OR^r$, $-S(O)R^r$, $-S(O)_2R^r$, $-C(O)NHR^r$, $-C(S)NHR^r$, $-C(O)NR^rR^r$, $-C(S)NR^rR^r$, $-S(O)_2NHR^r$, $-S(O)NR^rR^r$, $-C(NH)NHR^r$, $-C(NH)NR^sR^t$ $-NHC(O)R^r$, $-NHC(S)R^r$, $-NR^rC(O)R^r$, $-NR^rC(S)R^r$, $-NHS(O)_2R^r$, $-NR^rS(O)R^r$, $-NHC(O)NHR^r$, $-NHC(S)NHR^r$, $-NR^rC(O)NH_2$, $-NR^rC(S)NH_2$, $-NR^rC(O)NHR^r$, $-NR^rC(S)NHR^r$, $-NHC(O)NR^rR^r$, $-NHC(S)NR^rR^r$, $-NR^rC(O)NR^rR^r$, $-NRrC(S)NR^rR^r$, $-NHS(O)_2NHR^r$, $-NR^rS(O)NH_2$, $-NR^rS(O)NHR^r$, $-NHS(O)NR^rR^r$, $-NR^rS(O)_2NR^rR^r$, $-NHR^r$, $-NR^rR^r$ ir $-R^j$,

kiekvienas R^j yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, $-C(O)NH_2$, $-C(S)NH_2$, $-S(O)_2NH_2$, $-NHC(O)NH_2$, $-NHC(S)NH_2$, $-NHS(O)_2NH_2$, -C(NH)NH_2, $-OR^r$, $-SR^r$, $-OC(O)R^r$, $-OC(S)R^r$, $-C(O)R^r$, $-C(S)R^r$, $-C(O)OR^r$, $-C(S)OR^r$, $-S(O)R^r$, $-S(O)_2R^r$, $-C(O)NHR^r$, $-C(S)NHR^r$, $-C(O)NR^rR^r$, $-C(S)NR^rR^r$ $-S(O)_2NHR^r$, $-S(O)_2NR^rR^r$, $-C(NH)NHR^r$, $-C(NH)NRSR^t$ $-NHC(O)R^r$, $-NHC(S)R^r$, $-NR^rC(O)R^r$, $-NR^rC(S)R^r$, $-NHS(O)R^r$, $-NR^rS(O)R^r$, $-NHC(O)NHR^r$, $-NHC(S)NHR^r$, $-NR^rC(O)NH_2$, $-NR^rC(S)NH_2$, $-NR^rC(O)NHR^r$, $-NR^rC(S)NHR^r$, $-NHC(O)NR^rR^r$, $-NHC(S)NR^rR^r$, $-NR^rC(O)NR^rR^r$, $-NR^rC(S)NR^rR^r$, $-NHS(O)2NHR^r$, $-NR^rS(O)_2NH_2$, $-NR^rS(O)_2NHR^r$, $-NHS(O)_2NR^rR^r$, $-NR^rS(O)NR^rR^r$, $-NHR^r$, $-NR^rR^r$, cikloalkilamino ir $-R^x$;

R^r, R^s ir R^t kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_{3-6} alkenilo, C_{3-6} alkinilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš $-R^y$, fluoro, -OH, $-NH_2$, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, monoalkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino, numatant tačiau, kad bet koks $-OR^r$, $-SR^r$, $-C(O)OR^r$, $-C(S)OR^r$, $-C(O)NHR^r$, $-C(S)NHR^r$, $-C(O)NR^rR^r$, $-C(S)NR^rR^r$, $-S(O)_2NHR^r$, $-S(O)_2NR^rR^r$, $-C(NH)NHR^r$, $-NR^rC(O)R^r$, $-NR^rC(S)R^r$, $-NR^rS(O)_2R^r$, $-NHC(O)NHR^r$, $-NHC(S)NHR^r$, $-NR^rC(O)NH_2$, $-NR^rC(S)NH_2$, $-NR^rC(O)NHR^r$, $-NR^rC(S)NHR^r$, $-NHC(O)NR^rR^r$, $-NHC(S)NR^rR^r$, $-NR^rC(O)NR^rR^r$, $-NR^rC(S)NR^rR^r$, $-NHS(O)_2HR^r$, $-NR^rS(O)_2NH_2$, $-NR^rS(O)_2NHR^r$, $-NHS(O)_2NR^rR^r$, $-NR^rS(O)_2NRR^r$, $-NHR^r$ arba $-NR^rR^r$ C_1-C_6 alkilo anglies pakeitimas bet kuriuo iš O, S, arba N yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro ir $-R^y$; ir kur C_{3-6} alkenilas arba C_{3-6} alkinilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš $-R^y$, fluoro, C_1-C_6 alkilo, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino, numatant tačiau, kad bet koks $-OR^r$, $-SR^r$, $-C(O)OR^r$, $-C(S)OR^r$, $-C(O)NHR^r$, $-C(S)NHR^r$, $-C(O)NR^rR^r$, $-C(S)NR^rR^r$, $-S(O)2NHR^r$, $-S(O)NR^rR^r$, $-C(NH)NHR^r$, $-NRrC(O)R^r$, $-NRrC(S)R^r$, $-NRrS(O)_2R^r$, $-NHC(O)NHR^r$, $-NHC(S)NHR^r$, $-NR^rC(O)NH_2$, $-NR^rC(S)NH_2$, $-NR^rC(O)NHR^r$, $-NR^rC(S)NHR^r$, $-NHC(O)NR^rR^r$, $-NHC(S)NR^rR^r$, $-NR^rC(O)NR^rR^r$, $-NR^rC(S)NR^rR^r$, $-NHS(O)_2NHR^r$, $-NR^rS(O)_2NH_2$, $-NR^rS(O)_2NHR^r$, $-NHS(O)_2NR^rR^r$, $-NR^rS(O)_2NR^rR^r$, $-NHR^r$, arba $-NR^rR^r$ C_{3-6} alkenilo arba C_{3-6} alkinilo anglies pakeitimas bet kuriuo iš O, S, arba N yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro, C_1-C_6 alkilo, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkilo ir $-R^y$; ir kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, C_1-C_6 alkilo, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino, arba R^s ir R^t susijungia su azotu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 5-7-narį heterocikloalkilą arba 5- arba 7-narį azotą turintį heteroarilą, kur 5-7-naris heterocikloalkilas arba 5- arba 7-naris azotą turintis heteroarilas, atitinkamai, yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -OH, $-NH_2$, OR^u, $-SR^u$, $-NHR^u$, $-NR^uR^u$, $-R^x$ ir $-R^y$;

kiekvienas R^u yra neprikausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_{3-6} alkenilo, C_{3-6} alkinilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš $-R^y$, fluoro, -OH, $-NH_2$, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino, numatant tačiau, kad bet koks C_1-C_6 alkilo anglies, prijungtos prie $-OR^u$ pakeitimas O, prie $-SR^u$ S, arba prie $-NHR^u$ N yra fluoras arba $-R^y$; ir kur C_{3-6} alkenilas arba C_{3-6} alkinilas, atitinkamai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš $-R^y$, fluoro, -OH, $-NH_2$, C_1-C_6 alkilo, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino, numatant tačiau, kad bet koks pakeitimas C_{3-6} alkenilo arba C_{3-6} alkinilo anglies, prijungtos prie $-OR^u$ O, $-SR^u$ S arba $-NHR^u$ N yra fluoras, C_1-C_6 alkilas, fluoru pakeistas C_1-C_6 alkilas arba $-R^y$; ir kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, C_1-C_6 alkilo, fluoru pakeisto C_1-C_6alkilo, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino;

kiekvienas R^x yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo ir C_2-C_6 alkinilo, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios

iš -R^y, fluoro, -OH, -NH_2, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino; ir kur C_2-C_6 alkenilas arba C_2-C_6 alkinilas atitinkamai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -R^y, fluoro, -OH, -NH_2, C_1-C_6 alkilo, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino;

kiekvienas R^y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, -NH_2, -NO_2, -CN, C_1-C_6 alkilo, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir cikloalkilamino;

kiekvienu atveju alkenilas savaime arba kaip kito pakaito dalis yra linijinės arba šakotos grandinės angliavandenilis, turintis bent vieną anglis-anglis dvigubą ryšį;

kiekvienu atveju alkinilas savaime arba kaip kito pakaito dalis yra linijinės arba šakotos grandinės angliavandenilis, turintis bent vieną anglis-anglis trigubą ryšį;

kiekvienu atveju cikloalkilas savaime arba kaip kito pakaito dalis yra prisotinto arba neprisotinto, nearomatinio monociklinio, biciklinio arba triciklinio anglies žiedo sistema, turinti 3-10 žiedo narius kiekviename žiede; ir

kiekvienu atveju heterocikloalkilas savaime arba kaip kito pakaito dalis yra prisotinta arba neprisotinta, nearomatinė grupė, turinti nuo 5 iki 10 atomų, iš kurių nuo 1 iki 3 anglies atomų žiede yra pakeisti O, S arba N heteroatomais ir yra pasirinktinai kondensuoti su 5-6 benzo arba heteroarilo žiedo nariais.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^{81} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, -CN, -$S(O)_1NH_2$, -$C(O)NH_2$, -OR^{68}, -SR^{68}, -$NR^{69}R^{68}$, -$C(O)R^{68}$, -$C(S)R^{68}$, -$C(O)NR^{69}R^{68}$, -$S(O)_2NR^{69}R^{68}$, -$NR^{69}C(O)R^{68}$, -$NR^{69}S(O)_2R^{68}$, -$S(O)R^{68}$ ir -$S(O)_2R^{68}$.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur:

C_1-C_6 alkilas kaip R^{68}, R^{69}, R^{79}, R^{80} arba R^{81}, C_{2-6} alkilas kaip R^{112}, C_2-C_6 alkenilas kaip R^{68} arba R^{81}, arba C_2-C_6 alkinilas kaip R^{68} arba R^{81} yra pasirinktinai pakeisti 1, 2, arba 3 grupėmis arba pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, -NO_2, -CN, -OR^{1A}, -SR^{1a}, -$NR^{1a}R^{1a}$, -$OC(O)R^{1A}$ -$OC(S)R^{1a}$, -$C(O)R^{1a}$, -$C(S)R^{1a}$, -$C(O)OR^{1a}$, -$C(S)OR^{1a}$, -$C(O)NR^{1a}R^{1a}$, -$C(S)NR^{1a}R^{1a}$, -$S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$, -$C(NH)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$, -$S(O)R^{1a}$, -$S(O)_2R^{1a}$, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo;

cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas arba heteroarilas, kaip R^{68}, R^{81}, R^{112}, arba C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo arba C_2-C_6 alkinilo pakaitas; arba 5-7-naris heterocikloalkilas kaip R^{79} ir R^{80}, suderinti su azotu, prie kurio jie yra prijungti, yra pasirinktinai pakeisti 1, 2, arba 3 grupėmis arba pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -NO_2, -CN, -OR^{1a}, -SR^{1a}, -$NR^{1a}R^{1a}$, -$OC(O)R^{1a}$, -$OC(S)R^{1a}$, -$C(O)R^{1a}$, -$C(S)R^{1a}$, -$C(O)OR^{1a}$, -$C(S)OR^{1a}$, -$C(O)NR^{1a}R^{1a}$, -$C(S)NR^{1a}R^{1a}$, -$S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$, -$C(NH)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$, -$S(O)R^{1a}$, -$S(O)_2R^{1a}$, -$R^{1b}$ ir C_1-C_6 alkilo, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis arba pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, -NH_2, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir -R^{1b};

R^{1a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, -R^{1b} ir C_1-C_6 alkilo, numatant tačiau kad vandenilis nėra prijungtas prie grupių -$OC(O)R^{1a}$, -$OC(S)R^{1a}$, -$C(O)R^{1a}$, -$C(S)R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2R^{1a}$, -$S(O)R^{1a}$, arba -$S(O)_2R^{1a}$ bet kurio iš C(S), C(O), S(O), arba $S(O)_2$, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis arba pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, -NH_2, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino, ir -R^{1b}, numatant tačiau, kad grupių -OR^{1a}, -SR^{1a}, -$NR^{1a}R^{1a}$, -$C(O)OR^{1a}$, -$C(S)OR^{1a}$, -$C(O)NR^{1a}R^{1a}$, -$C(S)NR^{1a}R^{1a}$, -$S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$, -$C(NH)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)NR^{1a}R^{1a}$, arba -$NR^{1a}S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$ bet koks alkilo anglies atomo, sujungto su O, S arba N, pakeitimas yra fluoras arba -R^{1b} ; ir

R^{1b} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 grupėmis arba pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, -OH, -NH_2, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino, and cikloalkilamino.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur:

C_1-C_6 alkilas kaip R^{68}, R^{69}, R^{79}, R^{80}, arba R^{81}, C_{2-6} alkilas kaip R^{112}, C_2-C_6 alkenilas kaip R^{68} arba R^{81}, arba C_2-C_6 alkinilas kaip R^{68} arba R^{81} yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, -CN, -OR^{1a}, -SR^{1a}, -$NR^{1a}R^{1a}$, -$C(O)R^{1a}$, -$C(S)R^{1a}$, -$C(O)OR^{1a}$, -$C(O)NR^{1a}R^{1a}$, -$C(S)NR^{1a}R^{1a}$, -$S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)R^{1a}$, -$NR^{1a}C(S)R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2R^{1a}$, -$S(O)R^{1a}$, -$S(O)_2R^{1a}$, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; ir

cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas arba heteroarilas kaip R^{68}, R^{81}, R^{112}, arba C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo arba C_2-C_6 alkinilo pakaitas; arba

5-7-naris heterocikloalkilas kaip R^{79} ir R^{80}, suderinti su azotu, prie kurio jie yra prijungti, yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, -OR^{1a}, -SR^{1a}, -$NR^{1a}R^{1a}$, -$C(O)R^{1a}$, -$C(S)R^{1a}$, -$C(O)OR^{1a}$, -C(O) $NR^{1a}R^{1a}$, -$C(S)NR^{1a}R^{1a}$, -$S(O)_2NR^{1a}R^{1a}$, -$NR^{1a}C(O)R^{1a}$ -$NR^{1a}C(S)R^{1a}$, -$NR^{1a}S(O)_2R^{1a}$, -$S(O)R^{1a}$, -$S(O)_2R^{1a}$, -R^{1b}, ir C_1-C_6 alkilo, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, -OH, -NH_2, C_1-C_6 alkoksi, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkoksi,C_1-C_6 alkiltio, fluoru pakeisto C_1-C_6 alkiltio, mono-alkilamino, di-alkilamino ir -R^{1b}.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^{112} yra pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^{112} yra – $NR^{79}R^{80}$.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^{112} yra pasirinktinai pakeistas arilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^{112} yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R^{81} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio; halogeno; C_{1-6} alkilo, pasirinktinai pakeisto karboksirūgštimi; C_{2-6} alkenilo, pasirinktinai pakeisto karboksirūgštimi; C_{1-6} alkoksi, pasirinktinai pakeisto metoksi grupe arba dietilaminu; karboksirūgštimi; karboksirūgšties metilo esteriu; karboksirūgšties etilamidu; 4-metil-piperidin-1-ilu; 4-metil-piperazin-1-ilu; morfolin-4-ilu; fenil-aminu; fenilu, pasirinktinai pakeistu halogenu, -CN, pasirinktinai fluoru pakeistu C_{1-6} alkilu, dimetilaminu, metoksi grupe, karboksirūgštimi, karboksirūgšties amidu, karboksirūgšties-dimetilamidu, morfolin-4-karbonilu, morfolinu, morfolin-4-metilo arba 2-metoksi-etoksi grupe; piridinilu, pasirinktinai pakeistu metoksi, morfolinu arba 4-metil-piperazin-1-ilu; 4-metil-1H-imidazol-2-ilu; ir N-metil-pirazolilu;

R^{83} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro ir chloro;

R^{112} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{2-6} alkilo; fenilo, pasirinktinai pakeisto-CN, -NO_2, acetamidu, halogenu, pasirinktinai fluoru pakeisto C_{1-6} alkilo, pasirinktinai fluoru pakeisto C_{1-6} alkoksi arba oksazolilo; 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-ilo; metilu pakeisto tiazolo, metilu pakeisto imidazolo, tiofeno pasirinktinai pakeisto metilu, oksazolo, izoksazolo arba piridino; furano, pakeisto metilu arba karboksirūgšties metilo esterio; benzotiazol-6-ilo; benzo[b]tiofen-2-ilo; piperidin-1-ilo; ir dimetilamino.

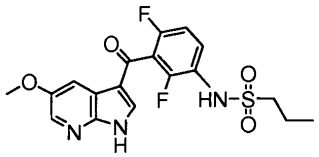
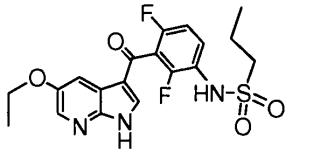
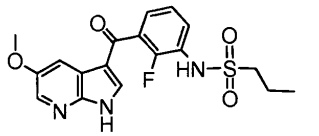
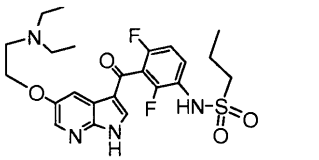
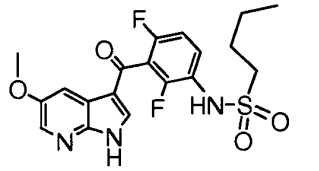
10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^{112} yra C_{2-6} alkilas.

11. Junginys pagal 9 punktą, kuriame R^{112} yra piperidin-1-ilas arba dimetilaminas.

12. Junginys pagal 9 punktą, kur R^{112} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksin-6-ilo; ir fenilo, pasirinktinai pakeisto -CN, -NO_2, acetamidu, halogenu, pasirinktinai fluoru pakeisto C_{1-6} alkilo, pasirinktinai fluoru pakeisto C_{1-6} alkoksi arba oksazolilo.

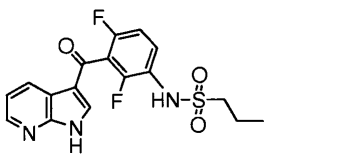
13. Junginys pagal 9 punktą, kur R^{112} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilu pakeisto tiazolo, metilu pakeisto imidazolo; tiofeno, pasirinktinai pakeisto metilu, oksazolu, izoksazolu arba piridinu; furano, pakeisto metilu arba karboksirūgšties metilo esteriu; benzotiazol-6-ilu; ir benzo[b]tiofen-2-ilu.

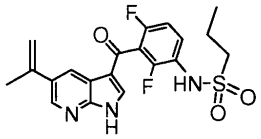
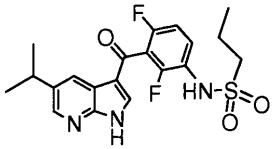
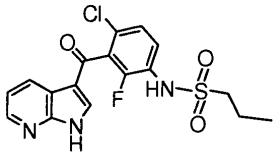
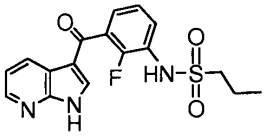
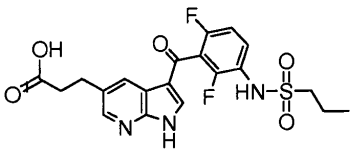
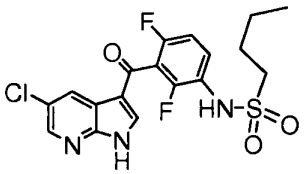
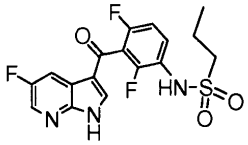
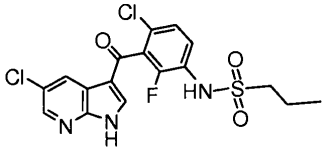
14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

Pavadinimas	Struktūra
Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-metoksi-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [3-(5-etoksi-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2-fluor-3-(5-metoksi-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {3-[5-(2-dietilamino-etoksi)-1 H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil]-2,4-difluor-fenil}-amidas	
Butan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-metoksi-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos

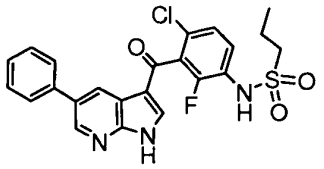
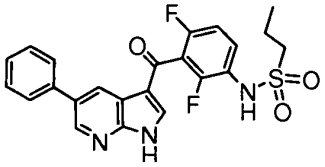
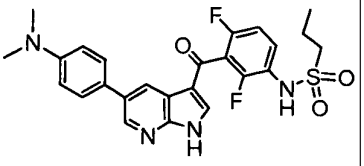
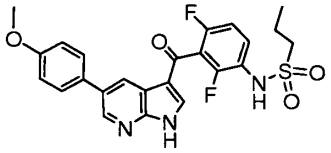
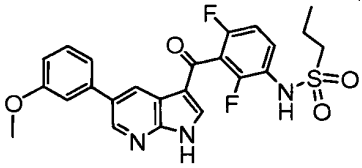
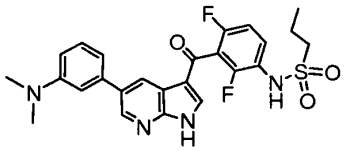
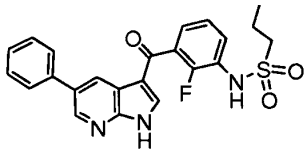
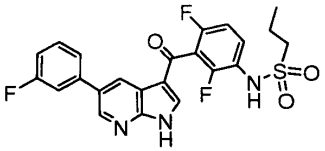
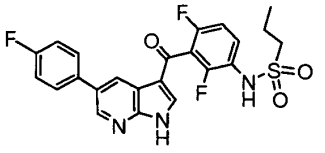
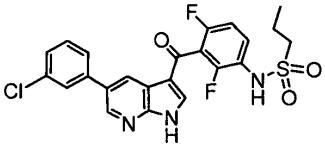
15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

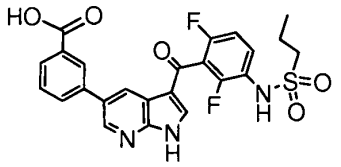
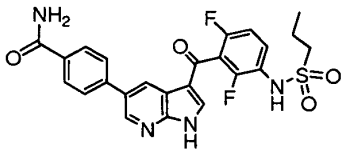
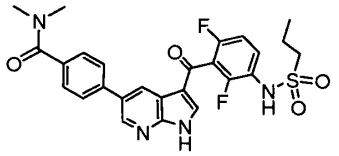
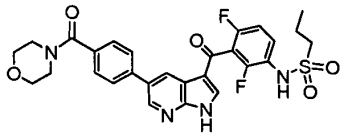
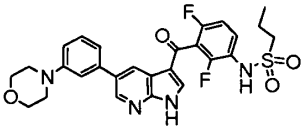
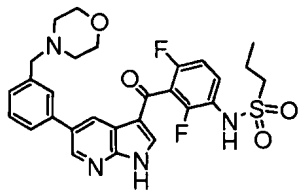
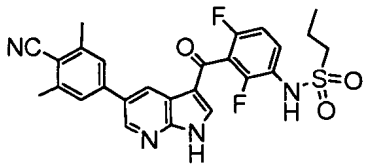
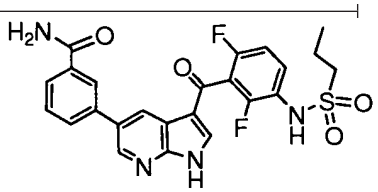
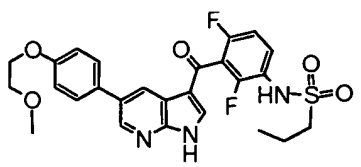
Pavadinimas	Struktūra
Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	

Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-isopropenil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-isopropil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [4-chlor-2-fluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2-fluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
3-3-[2,6-difluor-3-(propan-1-sulfonilamino)-benzoil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il-propiono rūgštis	
Butan-1-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-fluor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [4-chlor-3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2-fluor-fenil]-amidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos

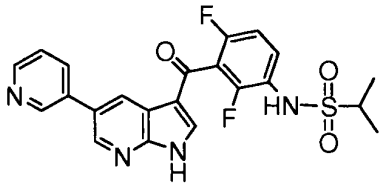
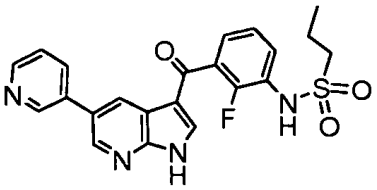
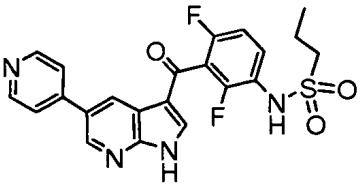
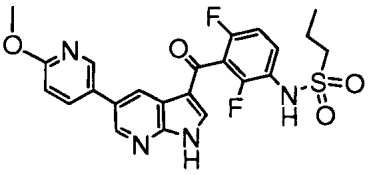
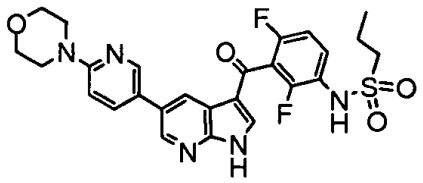
16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

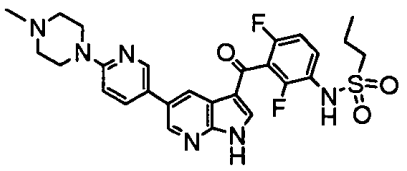
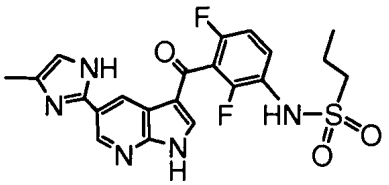
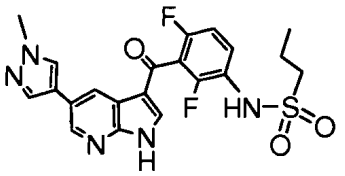
Pavadinimas	Struktūra
Propan-1-sulfonrūgšties [4-chlor-2-fluor-3-(5-fenil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-fenil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {3-[5-(4-dimetilamino-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-2,4-difluor-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(4-metoksi-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(3-metoksi-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {3-[5-(3-dimetilamino-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-2,4-difluor-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2-fluor-3-(5-fenil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(3-fluor-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(4-fluor-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {3-[5-(3-chlor-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-2,4-difluor-fenil}-amidas	

3-{3-[2,6-difluor-3-(propan-1-sulfonilamino)-benzoil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il}-benzenkarboksirūgštis	
4-{3-[2,6-difluor-3-(propan-1-sulfonilamino)-benzoil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il}-benzamidas	
4-{3-[2,6-difluor-3-(propan-1-sulfonilamino)-benzoil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il}-N,N-dimetil-benzamidas	
Propan-1-sulfonrūgšties (2,4-difluor-3-{5-[4-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil}-fenil)-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(3-morfolin-4-il-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(3-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {3-[5-(4-ciano-3,5-dimetil-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-2,4-difluor-fenil }-amidas	
3-{3-[2,6-difluor-3-(propan-1-sulfonilamino)-benzoil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il}-benzamidas	
Propan-1-sulfonrūgšties (2,4-difluor-3-{5-[4-(2-metoksietoksi)-fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil}-fenil)-amidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

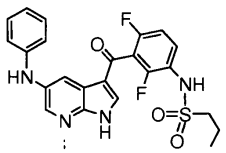
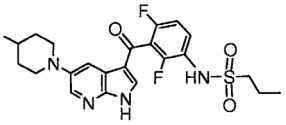
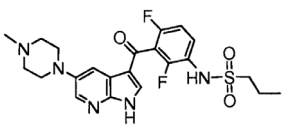
17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

Pavadinimas	Struktūra
Propan-2-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-piridin-3-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2-fluor-3-(5-piridin-3-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-piridin-4-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(6-metoksi-piridin-3-il)-1Hpirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	

Propan-1-sulfonrūgšties (2,4-difluor-3-{5-[6-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil}-fenil)-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(4-metil-1H-imidazol-2-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	

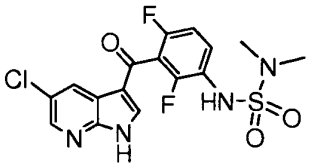
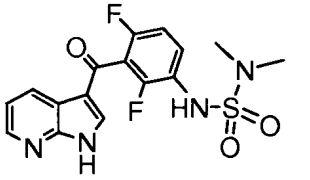
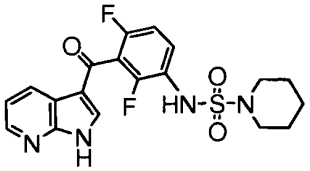
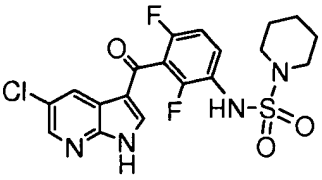
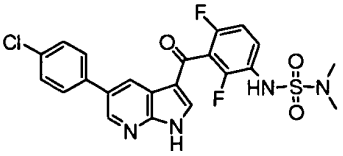
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

Pavadinimas	Struktūra
Propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-fenilamino-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(4-metil-piperidin-1-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(4-metil-piperazin-1-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas	

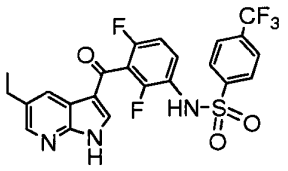
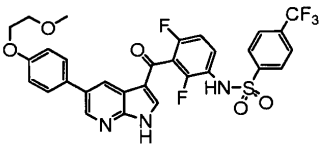
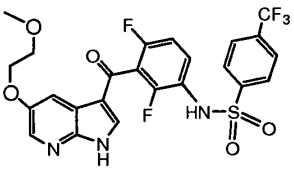
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

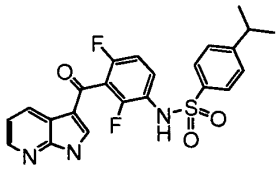
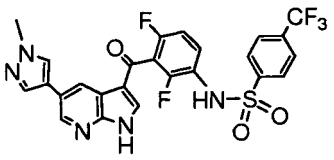
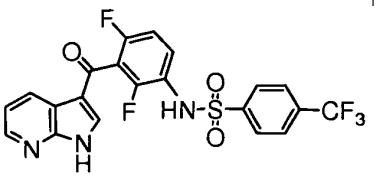
19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

Pavadinimas	Struktūra
Dimetilamin-1-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Dimetilamin-1-sulfonrūgšties [3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Piperidin-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Piperidin-1-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Dimetilamin-1-sulfonrūgšties {3-[5-(4-chlor-fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-2,4-difluor-fenil}-amidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

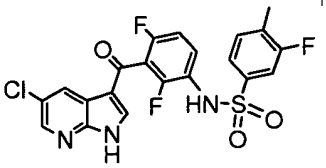
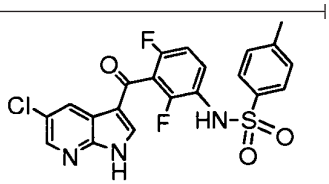
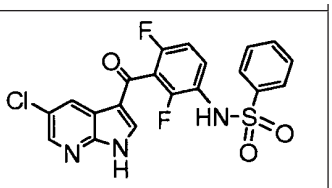
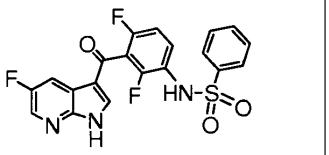
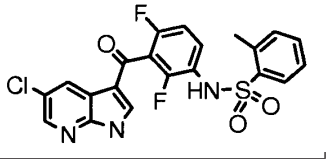
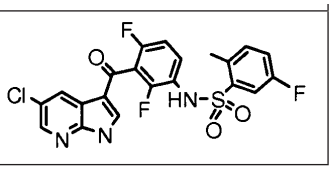
20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

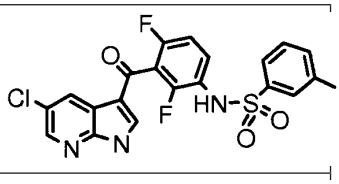
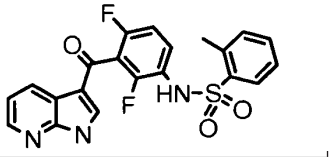
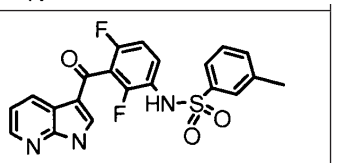
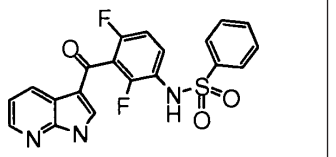
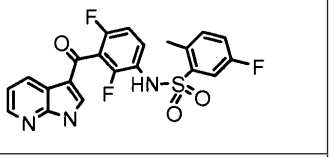
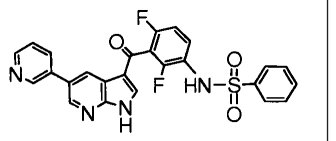
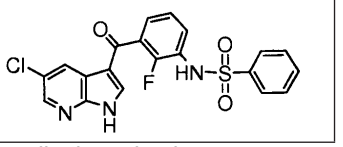
Pavadinimas	Struktūra
N-[3-(5-etil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-4-trifluormetil-benzensulfonamidas	
N-(2,4-difluor-3-{5-[4-(2-metoksi-etoksi)-fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil}-fenil)-4-trifluormetil-benzensulfonamidas	
N-{2,4-difluor-3-[5-(2-metoksi-etoksi)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-4-trifluormetil-benzensulfonamidas	

N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-4-izopropil-benzensulfonamidas	
N-{2,4-difluor-3-[5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-4-trifluormetil-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-4-trifluormetil-benzensulfonamidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

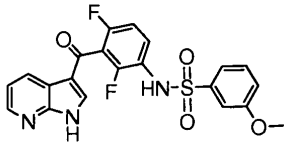
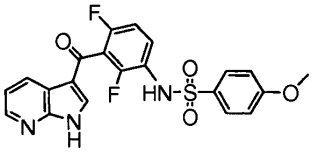
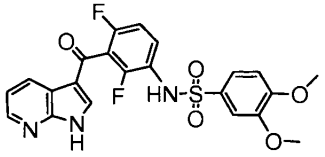
21. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

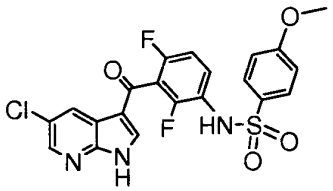
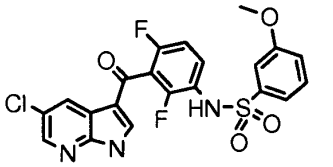
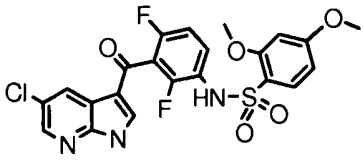
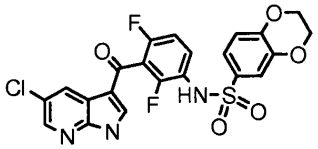
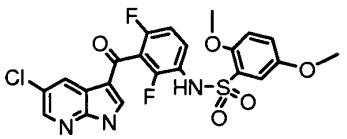
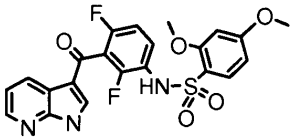
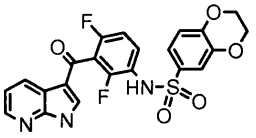
Pavadinimas	Struktūra
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-3-fluor-4-metil-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-4-metil-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(5-fluor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-2-metil-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-5-fluor-2-metil-benzensulfonamidas	

N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-3-metil-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-2-metil-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-3-metil-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamid	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-5-fluor-2-metil-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(5-piridin-3-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2-fluor-fenil]benzensulfonamidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

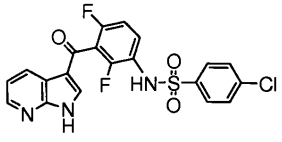
22. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

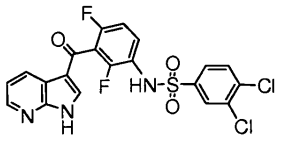
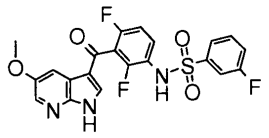
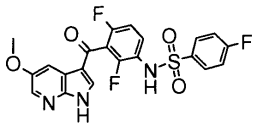
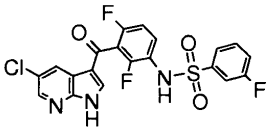
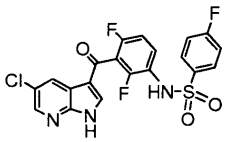
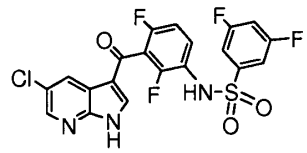
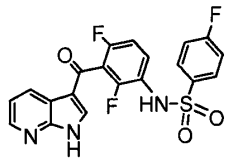
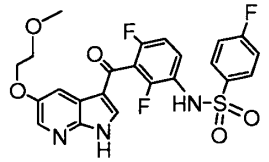
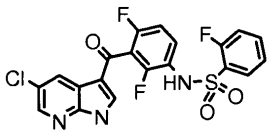
Pavadinimas	Struktūra
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)fenil]-3-metoksi-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-4-metoksi-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-3,4-dimetoksi-benzensulfonamidas	

N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-4-metoksi-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-3-metoksi-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-2,4-dimetoksi-benzensulfonamidas	
2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
N-[3-(5-chlor-1H- pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-2,5-dimetoksi-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenil]-2,4-dimetoksi-benzensulfonamidas	
2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

23. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

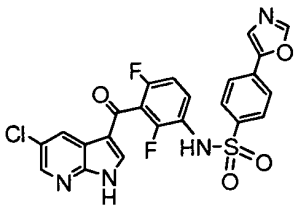
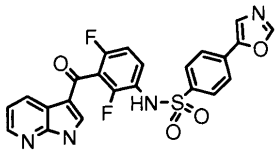
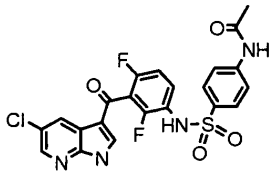
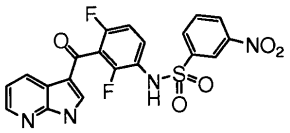
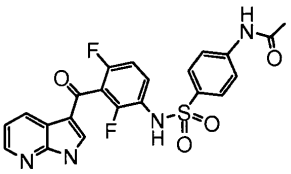
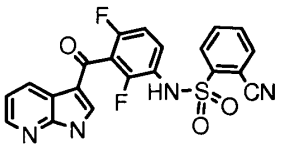
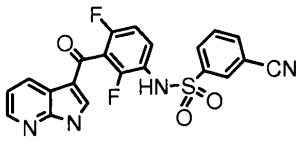
Pavadinimas	Struktūra
4-chlor-N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamidas	

3,4-dichlor-N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(5-metoksi-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenil]-3-fluor-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(5-metoksi-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenil]-4-fluor-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-3-fluor-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-4-fluor-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-3,5-difluor-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-4-fluor-benzensulfonamidas	
N-{2,4-difluor-3-[5-(2-metoksi-etoksi)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil }-4-fluor-benzensulfonamidas	
N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-2-fluor-benzensulfonamidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

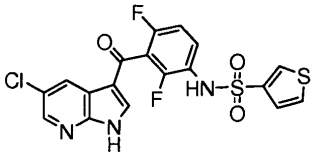
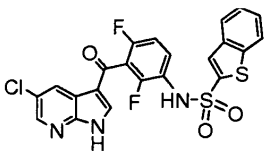
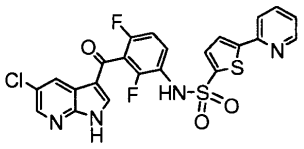
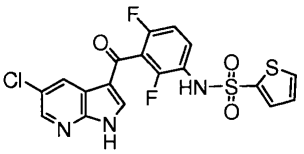
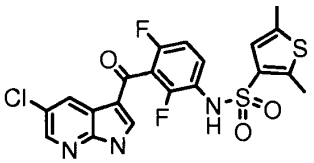
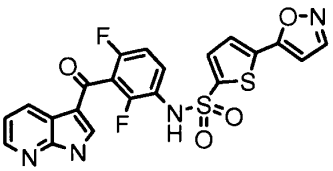
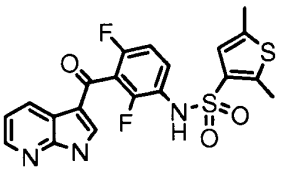
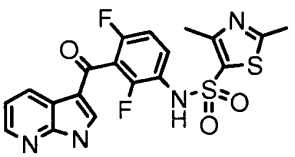
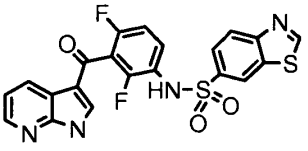
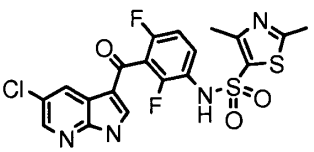
24. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

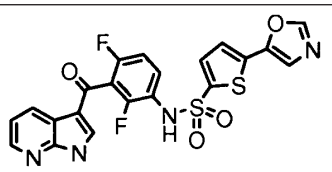
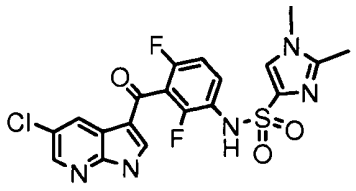
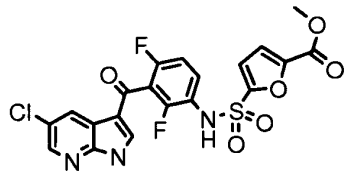
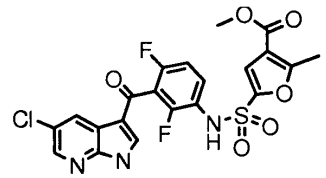
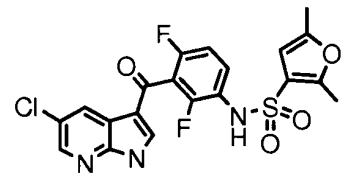
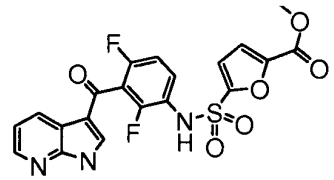
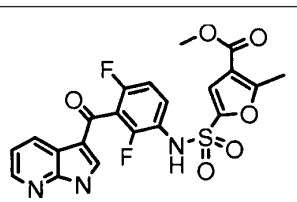
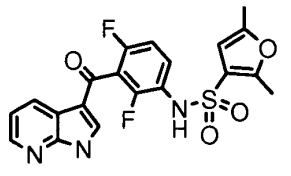
Pavadinimas	Struktūra

N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-4-oksazol-5-il-benzensulfonamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-4-oksazol-5-il-benzensulfonamidas	
N-{4-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenilsulfamoil]-fenil}-acetamidas	
N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-3-nitrobenzensulfonamidas	
N-{4-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenilsulfamoil]-fenil}-acetamidas	
2-ciano-N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamidas	
3-ciano-N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

25. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

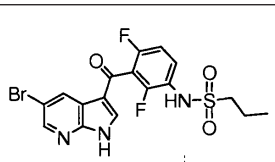
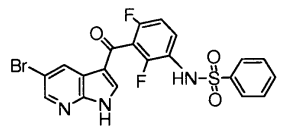
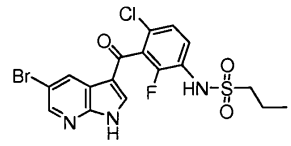
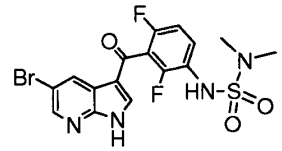
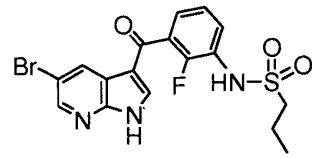
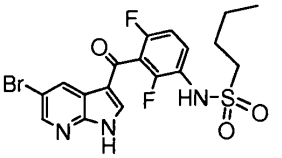
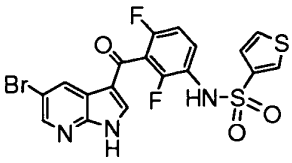
Pavadinimas	Struktūra
Tiofen-3-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1 H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Benzo[b]tiofen-2-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
5-piridin-2-il-tiofen-2-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Tiofen-2-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
2,5-dimetil-tiofen-3-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
5-izoksazol-5-il-tiofen-2-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
2,5-dimetil-tiofen-3-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
2,4-dimetil-tiazol-5-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
Benzotiazol-6-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
2,4-dimetil-tiazol-5-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	

5-oksazol-5-il-tiofen-2-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	
1,2-dimetil-1H-imidazol-4-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
5-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenilsulfamoil]-furan-2-karboksirūgšties metilo esteris	
5-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenilsulfamoil]-2-metil-furan-3-karboksirūgšties metilo esteris	
2,5-dimetil-furan-3-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
5-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenilsulfamoil]-furan-2-karboksirūgšties metilo esteris	
5-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenilsulfamoil]-2-metil-furan-3-karboksirūgšties metilo esteris	
2,5-dimetil-furan-3-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas	

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

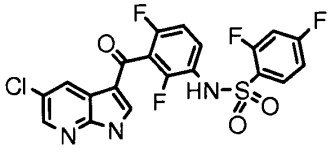
26. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:

Pavadinimas	Struktūra

Propan-1-sulfonrūgšties [3-(5-brom-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
N-[3-(5-brom-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-2,4-difluorfenil]-benzensulfonamidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [3-(5-brom-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-4-chlor-2-fluor-fenil]-amidas	
Dimetilamin-1-sulfonrūgšties [3-(5-bromo-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Propan-1-sulfonrūgšties [3-(5-brom-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2-fluor-fenil]-amidas	
Butan-1-sulfonrūgšties [3-(5-brom-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	
Tiofen-3-sulfonrūgšties [3-(5-brom-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas	

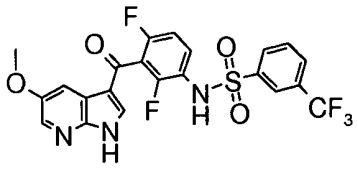
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

27. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-2,4-difluorbenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



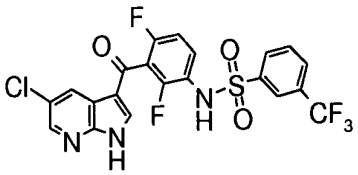
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

28. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[2,4-difluor-3-(5-metoksi-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-3-trifluormetilbenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



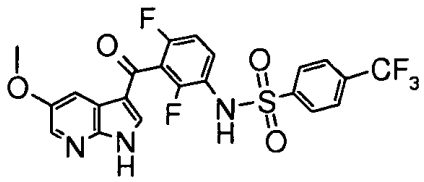
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

29. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-3-trifluormetilbenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



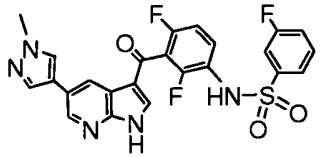
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

30. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[2,4-difluor-3-(5-metoksi-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-4-trifluormetil-benzensulfonamidas, turintis struktūrą:



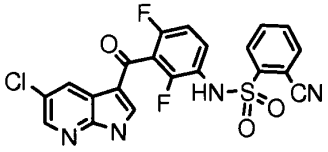
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

31. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-{2,4-difluor-3-[5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil]-fenil}-3-fluor-benzensulfonamidas, turintis struktūrą:



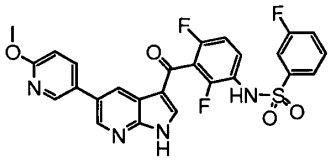
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

32. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-2-cianobenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



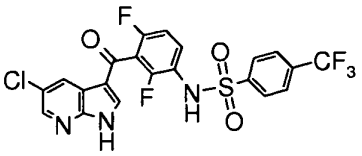
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

33. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-{2,4-difluor-3-[5-(6-metoksi-piridin-3-il)-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil]-fenil}-3-fluor-benzensulfonamidas, turintis struktūrą:



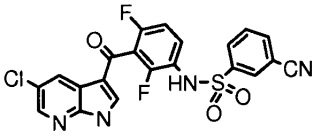
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

34. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-4-trifluormetilbenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



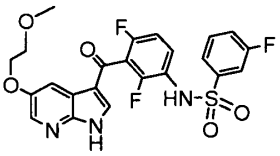
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

35. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-3-ciano-benzensulfonamidas, turintis struktūrą:



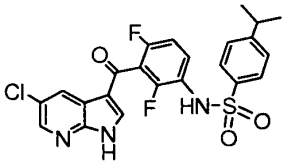
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

36. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-{2,4-difluor-3-[5-(2-metoksi-etoksi)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-3-fluor-benzensulfonamidas, turintis struktūrą:



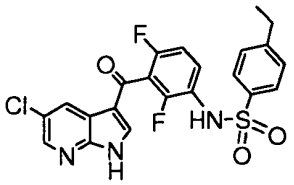
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

37. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-4-izopropilbenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



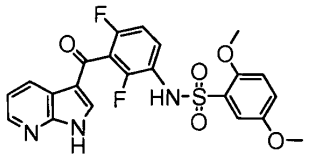
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

38. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-4-etilbenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



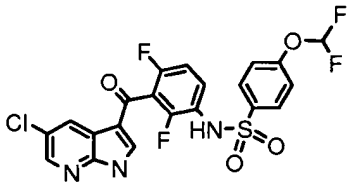
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

39. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-2,5-dimetoksibenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



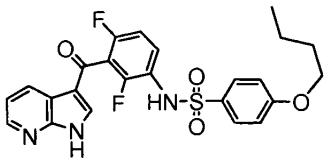
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

40. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-4-difluormetoksibenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



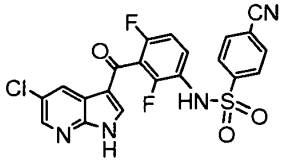
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

41. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 4-butoksi-N-[2,4-difluor-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-benzensulfonamidas, turintis struktūrą:



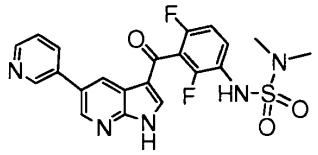
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

42. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[3-(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-4-cianobenzensulfonamidas, turintis struktūrą:



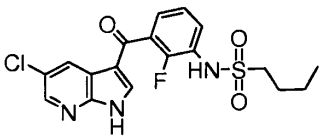
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

43. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra dimetilamino-1-sulfonrūgšties [3-(5-piridin-3-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas, turintis struktūrą:



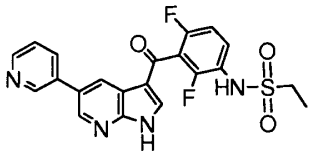
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

44. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra dimetilamino-1-sulfonrūgšties [3-(5-piridin-3-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas, turintis struktūrą:



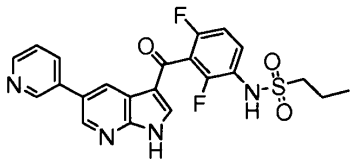
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

45. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[2,4-difluor-3-(5-piridin-3-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]etansulfonamidas, turintis struktūrą:



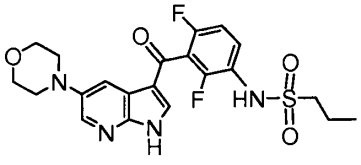
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

46. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-piridin-3-il-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]amidas, turintis struktūrą:



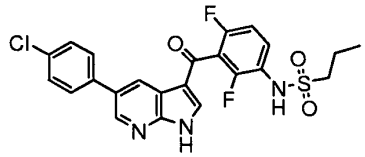
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

47. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties [2,4-difluor-3-(5-morfolin-4-il-1Hpirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas, turintis struktūrą:



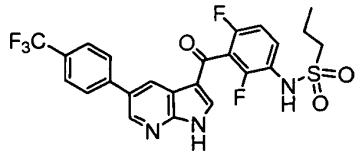
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

48. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties {3-[5-(4-chlor-fenil)-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil]-2,4-difluor-fenil}-amidas, turintis struktūrą:



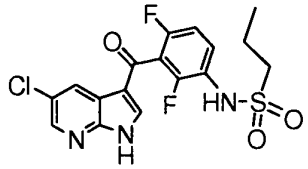
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

49. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties{2,4-difluor-3-[5-(4-trifluormetilfenil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas, turintis struktūrą:



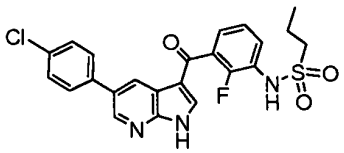
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

50. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2,4-difluor-fenil]-amidas, turintis struktūrą:



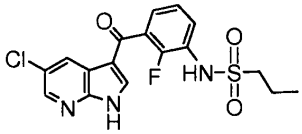
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

51. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties {3-[5-(4-chlor-fenil)-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil]-2-fluor-fenil}-amidas, turintis struktūrą:



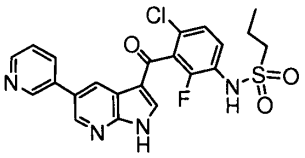
arba farmaciškai iš to priimama druska.

52. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties [3-(5-chlor-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-2-fluorfenil]-amidas, turintis struktūrą:



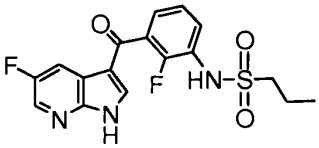
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

53. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties [4-chlor-2-fluor-3-(5-piridin-3-il-1Hpirol[2,3-b]piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas, turintis struktūrą:



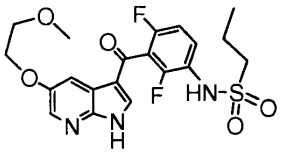
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

54. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties [2-fluor-3-(5-fluor-1H-pirol[2,3-b] piridin-3-karbonil)-fenil]-amidas, turintis struktūrą:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

55. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra propan-1-sulfonrūgšties {2,4-difluor-3-[5-(2-metoksi-etoksi)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-karbonil]-fenil}-amidas, turintis struktūrą:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

56. Kompozicija, apimanti: farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; ir junginį pagal bet kurį 1-55 punktą.

57. Rinkinys, apimantis junginį pagal bet kurį 1-55 arba kompozicija pagal 56 punktą.

58. Junginys pagal bet kurį 1-55 punktą, skirtas panaudoti kaip medikamentas.

59. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-55 punktą, arba kompozicijos pagal 56 punktą gamyboje medikamento, skirto gydymui ligos arba būklės, kurios moduliacijai Raf proteinkinazės aktyvumas teikia terapinę naudą, kur minėta Raf proteinkinazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš B-Raf, B-Raf bet kurios mutacijos, c-Raf-1 ir bet kurios c-Raf-1 mutacijos.

60. Panaudojimas pagal 59 punktą, kuri minėta liga arba būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš melanomos, gliomos, skydliaukės vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, vėžio, ūmaus skausmo ir policistinės inkstų ligos.

61. Junginio pagal bet kurį 1, 5, 6, 10, 11, 14-19 arba 43-55 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto melanomos gydymui.

62. Junginio pagal bet kurį 1, 5, 6, 10, 11, 14-19 arba 43-55 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto skydliaukės vėžio gydymui.

63. Junginio pagal bet kurį 1, 5, 6, 10, 11, 14-19 arba 43-punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gaubtinės žarnos vėžio gydymui.

64. Junginio pagal bet kurį 1, 5, 6, 10, 11, 14-19 arba 43-55 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto plaučių vėžių vėžio gydymui.

65. Junginio pagal bet kurį 1, 5, 6, 10, 11, 14-19 arba 43-55 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto prostatos vėžio gydymui.

66. Junginio pagal bet kurį 1, 5, 6, 10, 11, 14-19 arba 43-55 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto kepenų vėžio gydymui.

67. Junginio pagal bet kurį 1, 5, 6, 10, 11, 14-19 arba 43-55 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gliomos gydymui.

68. Junginio pagal bet kurį 20, 30, 34, 37, 38 arba 40-42 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto policistinės inkstų ligos gydymui.

69. Junginio pagal bet kurį 20, 30, 34, 37, 28 arba 40-42 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto ūmaus skausmo gydymui.

70. Junginio pagal bet kurį 20, 30, 34, 37, 38 arba 40-42 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto lėtinio skausmo gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(11) **2094703**
(96) 07863786.5
(96) 2007 11 01
(97) 2009 09 02
(97) 2011 05 11
(86) PCT/US2007/083330
(86) 2007 11 01
(87) WO 2008/057938
(87) 2008 05 15
(30) 856079 P, 2006 11 02, US
(72) MAZUROV, Anatoly, US
MIAO, Lan, US
XIAO, Yun-de, US
(73) Targacept, Inc., Winston-Salem, NC 27101-4165, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Nikotinacetilcholino receptoriaus subtipui selektyvūs diazabicikloalkanų amidai

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. N-(5-chlorfuran-2-ilkarbonil)-3,7-diazabiciklo[3.3.0] oktano junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti centrinės nervų sistemos sutrikimų gydyme.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvųjį ingredientą terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1 arba 2 punktą, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų skiediklių, užpildų ir/arba nešiklių.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kurioje N-(5-chlorfuran-2-ilkarbonil)-3,7-diazabiciklo[3.3.0] oktanas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pateikiami doze nuo apie 100 μg/kg iki apie 1 mg/kg dienai.

5. Junginio pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicijos pagal 3 arba 4 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto centrinės nervų sistemos sutrikimų gydyme.

6. Junginys pagal 2 punktą, kompozicija pagal 3 arba 4 punktą arba panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame sutrikimas parinktas iš grupės, susidedančios iš su amžiumi susijusio atminties pablogėjimo, švelnaus kognityvinio pablogėjimo, priešsenatvinės silpnaprotystės (ankstyvos Alzhaimerio ligos pradžios), senatvinės silpnaprotystės (Alzhaimerio tipo demencijos), Lewy'io kūno demencijos, kraujagyslių demencijos, Alzhaimerio ligos, širdies smūgio, AIDS demencijos komplekso, dėmesio stokos sutrikimo, kognityvinių trūkumų, dėmesio trūkumo dėl hiperaktyvumo sutrikimo, disleksijos, schizofrenijos, schizofreniforminio sutrikimo ir shizoafektinio sutrikimo.

7. Junginys, kompozicija arba panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame sutrikimas parinktas iš grupės, susidedančios iš nuo švelnios iki vidutinės Alzhaimerio tipo demencijos, švelnaus kognityvinio pablogėjimo ir su amžiumi susijusio atminties pablogėjimo.

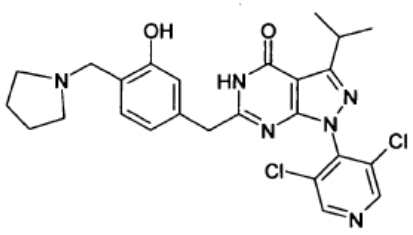
8. Junginys, kompozicija arba panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame sutrikimas yra dėmesio stokos sutrikimas arba dėmesio trūkumo dėl hiperaktyvumo sutrikimas.

9. Junginys, kompozicija arba panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame sutrikimas yra schizofrenija, schizofreniforminis sutrikimas, kognityvinės stokos arba shizoafektinis sutrikimas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2170891**
(96) 08760162.1
(96) 2008 05 28
(97) 2010 04 07
(97) 2011 08 31
(86) PCT/EP2008/056569
(86) 2008 05 28
(87) WO 2008/145678
(87) 2008 12 04
(30) 932155 P, 2007 05 29, US
07113226, 2007 07 26, EP
(72) KLUGE, Arthur F., US
(73) Agennix AG, 69120 Heidelberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirazolpirimidinono kinazės inhibitorius
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 6.

(57) 1. Junginys, kuris yra (i) junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba (i) junginio (ii) tautomeras.

2. Junginio pagal 1 punktą farmaciškai priimtina druska, konkrečiai junginio pagal 1 punktą hidrichlorido druska arba maleato druska.

3. Junginio pagal 1 punktą provaistas arba farmaciškai priimtina druska pagal 2 punktą, kur provaistas yra (i) fenolinės hidroksi grupės acetato, formiato arba benzoato darinys arba (ii) N-aciloksialkilo piridino darinys.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti (i) aktyvų ingredientą, parinktą iš junginio pagal 1 punktą, farmaciškai priimtinos druskos pagal 2 punktą ir provaisto pagal 3 punktą; ir (ii) farmaciškai priimtiną skiediklį, užpildą arba nešiklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kuri yra paruošta (i) peroraliniam vartojimui arba (ii) intraveniniam vartojimui.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 arba 5 punktą, apimanti minėto aktyvaus ingrediento terapiškai veiksmingą kiekį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, paruošta skirti to reikalaujančiam individui, konkrečiai kur minėtas skyrimas yra individui, sergančiam vėžiu.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur minėtas individas yra žmogus.

9. Aktyvus ingredientas (a), parinktas iš junginio pagal 1 punktą, farmaciškai priimtinos druskos pagal 2 punktą ir provaisto pagal 3 punktą; arba farmacinė kompozicija (b) pagal bet kurį iš 4-8 punktų, skirti panaudoti vėžiu sergančio individo gydymui, konkrečiai kur minėtas individas yra žinduolis, parinktas iš grupės, susidedančios iš naminių žinduolių, graužikų ir žmogaus, konkrečiai kur minėtas individas yra žmogus.

10. Naviko ląstelių užmušimo, arba proliferacijos arba augimo slopinimo būdas, apimantis minėtų naviko ląstelių kontaktavimą su junginiu pagal 1 punktą arba jo druskos forma, kur minėta naviko ląstelė yra veikiama minėtu junginiu arba jo druskos forma *in vitro*, konkrečiai kur minėta naviko ląstelė yra individo piktybinė ląstelė.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėtas individas yra žinduolis, parinktas iš grupės, susidedančios iš naminių žinduolių, graužikų ir žmogaus, konkrečiai kur minėtas individas yra žmogus.

12. Aktyvus ingredientas (a), parinktas iš: junginio pagal 1 punktą, farmaciškai priimtinos druskos pagal 2 punktą ir provaisto pagal 3 punktą; arba farmacinė kompozicija (b) pagal bet kurį iš 4-8 punktų, skirti panaudoti gydymui individo, kenčiančio dėl sutrikimo arba ligos, susijusios su vienos arba daugiau nuo ciklinų priklausomų kinazių, parinktų iš CDK1, CDK2, CDK4, CDK7 ir CDK9, aktyvumu, konkrečiai kur minėtas sutrikimas arba liga yra vėžys.

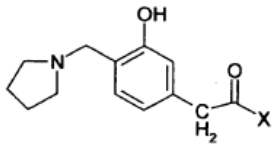
13. Aktyvus ingredientas arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur minėtas sutrikimas arba liga yra susiję su CDK9 aktyvumu.

14. Aktyvus ingredientas arba farmacinė kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, kur minėtas individas yra žinduolis, parinktas iš grupės, susidedančios iš naminių žinduolių, graužikų ir žmogaus, konkrečiai kur minėtas individas yra žmogus.

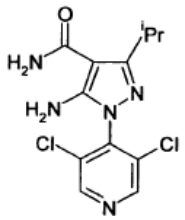
15. Aktyvaus ingrediento parinkto iš junginio pagal 1 punktą, farmaciškai priimtinos druskos pagal 2 punktą ir provaisto pagal 3 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžiu sergančio individo gydymui.

16. Junginio pagal 1 punktą arba pasirinktinai jo druskos formos sintezės būdas, apimantis junginio, kurio struktūra yra išreikšta (II) formule, reakcijos su junginiu, kurio struktūra išreikšta (III) formule,

pakopą:



(II)



(III)

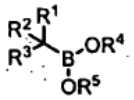
kur X yra parinkta iš -O-alkilo, -O-alkenilo, -O-alkinilo, -O-acilo ir halogeno, konkrečiai kur X yra -OEt;

ir, pasirinktinai, gauto junginio reakciją su rūgštimi, siekiant gauti rūgšties druską.

17. Farmaciškai priimtinos druskos pagal 2 punktą sintezės būdas, apimantis junginio pagal 1 punktą reakciją su rūgštimi, konkrečiai kur rūgštis yra arba druskos rūgštis, arba maleino rūgštis.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
(11) **1756121**
(96) 05742865.8
(96) 2005 03 24
(97) 2007 02 28
(97) 2011 08 24
(86) PCT/US2005/009774
(86) 2005 03 24
(87) WO 2005/097809
(87) 2005 10 20
(30) 557535 P, 2004 03 30, US
(72) PICKERSGILL, I., Fraser, US
BISHOP, John, US
KOELLNER, Christoph, CH
GOMEZ, Jean-Marc, CH
GEISER, Achim, CH
HETT, Robert, CH
AMMOSCATO, Vince, US
MUNK, Stephen, US
LO, Young, US
CHUI, Fang-Ting, US
KULKARNI, V. R., US
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Boro esterio ir jo rūgšties junginių sintezė
Apibrėžties punktai: 56, brėžiniai: 0.
(57) 1. Boro esterio junginio, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R^1 yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

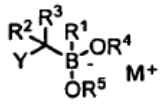
R^2 yra vandenilis, nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

R^3 yra nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė; ir

kiekviena R^4 ir R^5 nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė arba R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą 5-10-narį žiedą, turintį 0-2 papildomus žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S;

gavimo būdas, kur minėtas būdas apima:

(a) boro „ate“ komplekso, kurio formulė (II):



(II)

kurioje:

Y yra nuo branduolio judanti grupė;

M^+ yra katijonas; ir

kiekviena iš R^1-R^5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau;

mažiausiai 5 molių paruošimą;

(b) (II) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi sąlygomis, kuriose gaunamas (I) formulės boro esterio junginys, kur minėta kontaktavimo pakopa yra vykdoma reakcijos mišinyje, apimančiame:

(i) priderintą eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu; arba

(ii) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir priderintą bendratirpiklį, su sąlyga, kad priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 20 v/v % reakcijos mišinio;

kur vandens tirpumas (i) arba (ii) eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; ir kur (i) arba (ii) eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame reakcijos mišinys apima priderintą bendratirpiklį.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame priderintas bendratirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tetrahidrofurano, dioksano, vandens ir jų mišinių.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 15 v/v % reakcijos mišinio.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 2 m/m %.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *tret*-butilo metilo eterio, *tret*-butilo etilo eterio, *tret*-amilo metilo eterio, izopropilo eterio ir jų mišinių.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 80 v/v % reakcijos mišinio.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (a) pakopoje yra paruošiama mažiausiai 20 molių, mažiausiai 50 molių arba mažiausiai 100 molių (II) formulės boro „ate“ komplekso.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame Lewis rūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš cinko chlorido, cinko bromido, geležies chlorido ir geležies bromido.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame:

(a) Lewis rūgštis yra drėgna;

(b) (a) pakopoje (II) formulės boro „ate“ kompleksas yra paruošiamas tirpale, apimančiame eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir kontaktavimo pakopa (b) apima pakopas:

(i) tirpalo, apimančio Lewis rūgštį tetrahidrofurane, paruošimą; ir

(ii) Lewis rūgšties tirpalo pridėjimą į (II) formulės boro „ate“ komplekso tirpalą iš (a) pakopos;

kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; arba

(c) (a) pakopoje (II) formulės boro „ate“ kompleksas yra paruošiamas tirpale, apimančiame eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir kontaktavimo pakopa (b) apima pakopas:

(i) tirpalo, apimančio Lewis rūgštį ir vandenį, paruošimą; ir

(ii) Lewis rūgšties tirpalo pridėjimą į (II) formulės boro „ate“ komplekso tirpalą iš (a) pakopos;

kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame:

(a) Y yra halogenas (pavyzdžiui, chloras); ir/arba

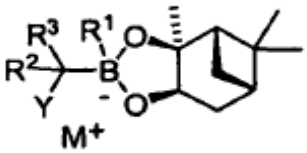
(b) R^1 yra C_{1-8}alifatinė, C_{6-10}arilo arba (C_{6-10}aril)(C_{1-6}alifatinė) grupė; ir/arba

c) M^+ yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Li^+, Na^+ ir K^+; ir/arba

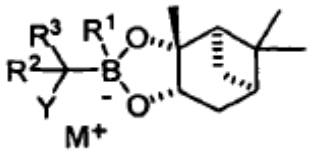
(d) R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą 5-narį žiedą.

12. Būdas pagal 7 (d) punktą, kuriame R^4 ir R^5 kartu yra chiralinė liekana.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame (II) formulės boto „ate“ kompleksas yra:



arba



14. Būdas pagal 12 punktą, kuriame (b) pakopoje yra paruošiamas (I) formulės boro esterio junginys, kuriame anglies atomas, rišantis R^1, R^2 ir R^3, yra chiralinis centras, turintis mažiausiai 96:4 arba mažiausiai 97:3 diastereomerinį santykį chiralinio centro R^4-R^5 chiralinėje liekanoje atžvilgiu.

15. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s mažiausiai viena iš sekančių savybių:

(a) kontaktavimo pakopa (b) yra vykdoma reakcijos mišinyje, apimančiame *tret*-butilo metilo eterį;

(b) Lewis rūgštis yra cinko chloridas;

(c) kontaktavimo pakopa (b) yra vykdoma reakcijos temperatūrų intervale nuo -60°C iki -30°C;

(d) Lewis rūgštis yra drėgna;

(e) Y yra chloras;

(f) R^3 yra chloras;

(g) R^2 yra vandenilis; ir

(h) R^1 yra C_{1-4}alifatinė grupė.

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s mažiausiai dviem iš (a)-(g) savybių, mažiausiai trimis iš (a)-(g) savybių arba visomis iš (a)-(g) savybių.

17. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis:

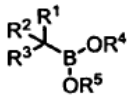
(c) reakcijos mišinio plovimą su vandeniniu tirpalu; ir

(d) išplauto reakcijos mišinio koncentravimą, pašalinant tirpiklius, siekiant gauti liekaną, apimančią (I) formulės boro esterio junginį.

18. Būdas pagal 17 punktą, kuriame liekana apima mažiausiai penkis molius (I) formulės boro esterio junginio.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame liekanoje esantis (I) formulės boro esterio junginys turi mažiausiai 96:4 arba mažiausiai 97:3 diastereomerinį santykį ties anglies atomu, rišančiu R^1, R^2 ir R^3, chiralinio centro R^4-R^5 chiralinėje liekanoje atžvilgiu.

20. Kompozicija, apimanti eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir mažiausiai dešimt molių boro esterio junginio, kurio formulė (I):



(*I*)

kurioje:

R^1 yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

R^2 yra vandenilis, nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

R^3 yra nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė; ir

kiekviena R^4 ir R^5 nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė arba R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą 5-10-narį žiedą, turintį 0-2 papildomus žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S;

kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %.

21. Kompozicija pagal 20 punktą, kurioje anglies atomas, prie kurio yra prisijungusios R^1, R^2 ir R^3, yra chiralinis centras, turintis mažiausiai 96:4 diastereomerinį santykį, chiralinio centro R^4-R^5 chiralinėje liekanoje atžvilgiu.

22. Kompozicija pagal 20 punktą, kurioje anglies atomas, prie kurio yra prisijungusios R^1, R^2 ir R^3, yra chiralinis centras, turintis mažiausiai 96:4 epimetrinį santykį.

23. Kompozicija pagal bet kurį iš 20-22 punktų, kurioje vandens tirpumas eterio tirpiklyje yra mažesnis negu 2 m/m %.

24. Kompozicija pagal bet kurį iš 20-22 punktų, kurioje eterio tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *tret*-butilo metilo eterio, *tret*-butilo etilo eterio, *tret*-amilo metilo eterio, izopropilo eterio ir jų mišinių.

25. Kompozicija pagal bet kurį iš 20-22 punktų:

(a) kurioje R^1 yra C_{1-8}alifatinė, C_{6-10}arilo arba (C_{6-10}aril)(C_{1-6}alifatinė) grupė; arba

(b) b e s i s k i r i a n t i mažiausiai viena iš sekančių savybių:

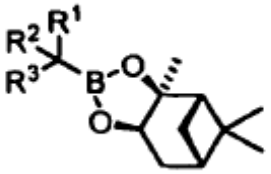
(a) R^3 yra chloras;

(b) R^2 yra vandenilis; ir

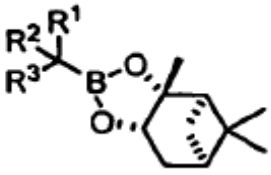
(c) R^1 yra C_{1-4}alifatinė grupė; arba

(c) R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą 5-narį žiedą; arba

(d) kurioje (I) formulės junginys yra:



arba



26. Kompozicija pagal 20 punktą, kurioje (I) formulės boro esterio junginys sudaro mažiausiai 70 m/m % kompozicijos.

27. Kompozicija pagal 22 punktą, apimanti mažiausiai 20 molių (I) formulės boro esterio junginio.

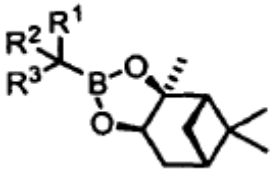
28. Kompozicija pagal 22 punktą, kurioje anglies atomas, prie kurio yra prisijungusios R^1, R^2 ir R^3, turi mažiausiai 97:3 diastereomerinį santykį chiralinio centro R^4-R^5 chiralinėje liekanoje atžvilgiu.

29. Kompozicija pagal 22 punktą, kurioje visas kompozicijoje esantis (I) formulės boro esterio junginys yra gautas viena partija būdu pagal 1 punktą.

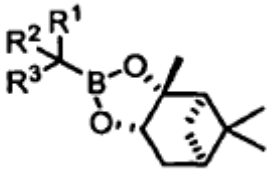
30. Kompozicija pagal 22 punktą, kuri pasižymi mažiausiai viena iš sekančių savybių:

(a) R^3 yra chloras;

(b) (I) formulės boro esterio junginys yra:



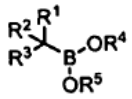
arba



(c) R^2 yra vandenilis; ir

(d) R^1 yra C_{1-4}alifatinė grupė.

31. Mažiausiai vienos pradinės medžiagos mažiausiai penkių molių panaudojimo būdas, skirtas boro esterio junginio, kurio formulė (I):



(*I*)

kurioje:

R^1 yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

R^2 yra vandenilis, nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

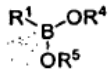
R^3 yra nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė; ir

kiekviena R^4 ir R^5 nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė arba R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą 5-10-narį žiedą, turintį 0-2 papildomus žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S;

gavimui, kur minėtas būdas apima:

(a) tirpalo, apimančio:

(i) boro esterį, kurio formulė (III):

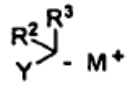


(*III*)

kurioje R^1, R^4 ir R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

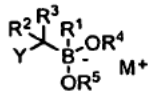
(ii) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %, paruošimą;

(b) tirpalo apdorojimą reagentu, kurio formulė (IV):



(*IV*)

siekiant gauti boro „ate“ kompleksą, kurio formulė (II):



(*II*)

kurioje:

Y yra nuo branduolio judanti grupė;

M^+ yra katijonas; ir

kiekviena R^1-R^5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(c) (II) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi sąlygomis, kuriose gaunamas (I) formulės boro esterio junginys, kur minėta kontaktavimo pakopa yra vykdoma reakcijos mišinyje, apimančiame:

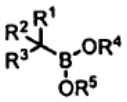
(i) priderintą eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu; arba

(ii) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu ir priderintą bendratirpiklį, su sąlyga, kad priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 20 v/v % reakcijos mišinio;

kur vandens tirpumas (i) arba (ii) eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; ir

kur (i) arba (ii) eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio.

32. Mažiausiai vienos pradinės medžiagos mažiausiai penkių molių panaudojimo būdas, skirtas boro esterio junginio, kurio formulė (I):



(*I*)

kurioje:

R^1 yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

R^2 yra vandenilis, nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

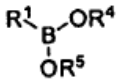
R^3 yra nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė; ir

kiekviena R^4 ir R^5 nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė arba R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą 5-10-narį žiedą, turintį 0-2 papildomus žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S;

gavimui, kur minėtas būdas apima:

(a) tirpalo, apimančio:

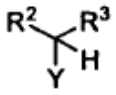
(i) boro esterį, kurio formulė (III):



(*III*)

kurioje R^1, R^4 ir R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

(ii) junginį, kurio formulė (V):



(*V*)

kurioje Y yra nuo branduolio judanti grupė ir R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(iii) tirpiklį, apimantį:

(aa) priderintą eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu; arba

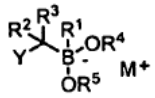
(bb) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir priderintą bendratirpiklį, su sąlyga, kad priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 20 v/v % reakcijos mišinio;

paruošimą; kur vandens tirpumas (aa) arba (bb) eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; ir

kur (aa) arba (bb) eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi

su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio;

(b) (a) pakopos tirpalo apdorojimą stipria, steriškai užstota baze, siekiant gauti boro „ate“ kompleksą, kurio formulė (II):

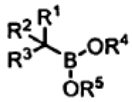


(*II*)

kurioje M^+ yra iš bazės gautas katijonas ir kiekviena Y ir R^1-R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(c) (II) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi tirpale, apimančiame eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, siekiant gauti (I) formulės boro esterio junginį, kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %.

33. Mažiausiai vienos pradinės medžiagos mažiausiai penkių molių panaudojimo būdas, skirtas boro esterio junginio, kurio formulė (I):



(*I*)

kurioje:

R^1 yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

R^2 yra vandenilis, nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

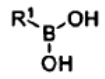
R^3 yra nuo branduolio judanti grupė arba pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė; ir

kiekviena R^4 ir R^5 kartu sudaro pasirinktinai pakeistą jungiančią grandinę, apimančią 2-5 anglies atomus ir 0-2 heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš N, O arba S;

gavimui, kur minėtas būdas apima:

(a) tirpalo, apimančio:

(i) boro rūgšties junginį, kurio formulė (VI):



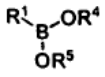
(*VI*)

kurioje R^1 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau;

(ii) junginį, kurio formulė HO-R^4-R^5-OH, kurioje R^4 ir R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(iii) organinį tirpiklį, kuris sudaro azeotropą su vandeniu, paruošimą;

(b) (a) pakopos tirpalo kaitinimą grįžtamajame šaldytuve su azeotropiniu vandens pašalinimu, siekiant gauti boro esterį, kurio formulė (III):



(*III*)

kurioje R^1, R^4 ir R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

(c) tirpalo, apimančio:

(i) boro esterį, kurio formulė (III):

(ii) junginį, kurio formulė (V):



(*V*)

kurioje Y yra nuo branduolio judanti grupė ir R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(iii) tirpiklį, apimantį:

(aa) priderintą eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu; arba

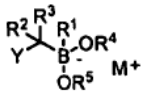
(bb) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir priderintą bendratirpiklį, su sąlyga, kad priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 20 v/v % reakcijos mišinio, paruošimą;

kur vandens tirpumas (aa) arba (bb) eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; ir

kur (aa) arba (bb) eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio;

paruošimą;

(d) (c) pakopos tirpalo apdorojimą stipria, steriškai užstota baze, siekiant gauti boro „ate“ kompleksą, kurio formulė (II):



(*II*)

kurioje M^+ yra iš bazės gautas katijonas ir kiekviena Y ir R^1-R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(c) (II) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi tirpale, apimančiame eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, siekiant gauti (I) formulės boro esterio junginį, kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %.

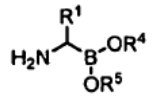
34. Būdas pagal 32 arba 33 punktą, kuriame steriškai užstota bazė yra šarminio metalo dialkilamido bazė, kurios formulė $M^2N(R^\#)_2$, kurioje M^2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Li, Na ir K, ir kiekviena $R^\#$ nepriklausomai yra šakota arba ciklinė C_{3-6}alifatinė grupė.

35. Būdas pagal 33 punktą, kuriame organinis tirpiklis (a) pakopoje yra parinktas iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, tolueno, heksano, heptano ir jų mišinių arba eterio tirpiklio, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %.

36. Būdas pagal 35 punktą, kuriame tirpalai (a) ir (c) pakopose kiekvienas apima tokį patį eterio tirpiklį.

37. Būdas pagal 35 punktą, kuriame (b) pakopa pateikia produkto tirpalą, apimantį (III) formulės boro esterį, ir produkto tirpalas iš (b) pakopos yra naudojamas (c) pakopoje, neatskiriant (III) formulės boro esterio.

38. Mažiausiai vienos pradinės medžiagos mažiausiai penkių molių panaudojimo būdas, skirtas aminoboro esterio junginio, kurio formulė (VII):



(*VII*)

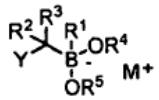
kurioje:

R^1 yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė; ir

kiekviena R^4 ir R^5 nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė arba R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą 5-10-narį žiedą, turintį 0-2 papildomus žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O arba S;

gavimui, kur minėtas būdas apima:

(a) boro „ate“ komplekso, kurio formulė (II):



(*II*)

kurioje:

Y yra nuo branduolio judanti grupė;

M^+ yra katijonas;

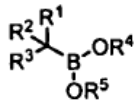
R^2 yra vandenilis;

R^3 yra nuo branduolio judanti grupė; ir

kiekviena R^1, R^4 ir R^5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau;

paruošimą;

(b) (II) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi sąlygomis, kuriose gaunamas boro esterio junginys, kurio formulė (I):



(*I*)

kurioje kiekviena R^1-R^5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau, kur minėta kontaktavimo pakopa yra vykdoma reakcijos mišinyje, apimančiame:

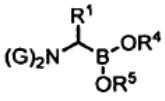
(i) priderintą eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu; arba

(ii) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir priderintą bendratirpiklį, su sąlyga, kad priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 20 v/v % reakcijos mišinio;

kur vandens tirpumas (i) arba (ii) eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; ir

kur (i) arba (ii) eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio;

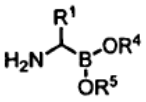
(c) (I) formulės boro esterio junginio apdorojimą reagentu, kurio formulė M^1-$N(Si(R^6)_3)_2$, kurioje M^1 yra šarminis metalas ir kiekviena R^6 nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, aralkilo ir arilo, kur arilas arba aralkilo arilo dalis pasirinktinai yra pakeista, siekiant gauti šalutinį produktą, kurio formulė M^1-R^3 ir junginį, kurio formulė (VIII):



(*VIII*)

kurioje kiekviena G yra -$Si(R^6)_3$ ir R^1-R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(d) G grupių pašalinimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VII):



(*VII*)

arba jo rūgšties adityvinę druską.

39. Būdas pagal 38 punktą, kuriame reakcijos mišinys (c) pakopoje apima organinį tirpiklį, kuriame M^1-R^3 šalutinis produktas pasižymi mažu tirpumu, parinktą iš grupės, susidedančios iš metilcikloheksano, cikloheksano, heptano, heksano, tolueno ir jų mišinių.

40. Būdas pagal 39 punktą, kuriame M^1 yra Li ir R^3 yra Cl.

41. Būdas pagal 38 punktą, kuriame reakcija (c) pakopoje yra vykdoma reakcijos temperatūroje nuo -100°C iki 50°C, nuo -50°C iki 25°C arba nuo -30°C iki 0°C intervale.

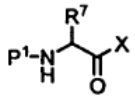
42. Būdas pagal 38 punktą, kuriame (d) pakopa apima (VIII) formulės junginio apdorojimą rūgštimi (pavyzdžiui, trifluoracto rūgštimi) ir (VII) formulės junginio, kaip rūgšties adityvinės druskos, atskyrimą.

43. Būdas pagal 38 punktą, kuriame (c) pakopa papildomai apima reakcijos mišinio filtravimą, siekiant gauti filtratą, apimantį (VIII) formulės junginį.

44. Būdas pagal 43 punktą, kur (c) pakopoje į reakcijos mišinį, kaip tetrahidrofurano turintį tirpalą, yra pridedama M^1-$N(Si(R^6)_3)_2$ formulės reagento ir (c) pakopa papildomai apima tetrahidrofurano pašalinimą prieš reakcijos mišinio filtravimą arba kur filtratas yra naudojamas tiesiogiai (d) pakopoje.

45. Būdas pagal 38 punktą, papildomai apimantis pakopą:

(e) (VII) formulės junginio kopuliavimą su junginiu, kurio formulė (IX):



(*IX*)

kurioje:

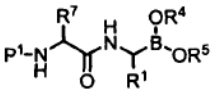
P^1 yra amino grupę blokuojanti liekana;

R^7 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alifatinės, pasirinktinai pakeisto C_{6-10}arilo arba C_{1-6}alifatinė-R^8 grupės; ir

R^8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkoksi, alkiltio, pasirinktinai pakeisto arilo, heteroarilo ir heterociklilo grupių, ir pasirinktinai apsaugotų amino, hidroksi ir guanidino grupių; ir

X yra OH arba paliekanti grupė;

siekiant gauti junginį, kurio formulė (X):



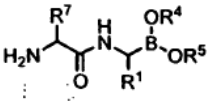
(*X*)

kurioje kiekviena iš P^1, R^1, R^4, R^5 ir R^7 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau.

46. Būdas pagal 45 punktą, kuriame P^1 yra atskylanti apsauginė grupė.

47. Būdas pagal 46 punktą, papildomai apimantis pakopas:

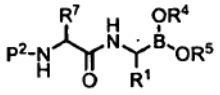
(f) P^1 apsauginės grupės atskėlimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XI):



(*XI*)

arba jo rūgšties adityvinę druską, kur kiekviena iš R^1, R^4, R^5 ir R^7 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau;

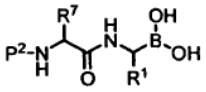
(g) (XI) formulės junginio kopuliavimą su reagentu, kurio formulė P^2-X, kurioje P^2 yra amino grupę blokuojanti liekana ir X yra paliekanti grupė, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XII):



(*XII*)

kurioje kiekviena iš P^2, R^1, R^4, R^5 ir R^7 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau; ir

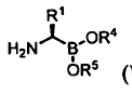
(h) boro rūgšties liekanos deblokavimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XIII):



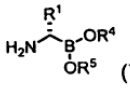
(*XIII*)

arba jo boro rūgšties anhidridą, kurioje kiekviena iš P^1, R^1 ir R^7 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau.

48. Mažiausiai vienos pradinės medžiagos mažiausiai penkių molių panaudojimo būdas, skirtas aminoboro esterio junginio, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb):



(*VIIa*)



(*VIIb*)

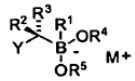
kurioje:

R^1 yra pasirinktinai pakeista alifatinė, aromatinė arba heteroaromatinė grupė;

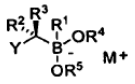
R^4 ir R^5 kartu su įsiterpusiais deguonies ir boro atomais sudaro pasirinktinai pakeistą chiralinį ciklinį boro esterį;

arba jo rūgšties adityvinės druskos gavimui, kur minėtas būdas apima:

(a) boro „ate“ komplekso, kurio formulė (IIa) arba (IIb):



(*IIa*)



(*IIb*)

kurioje:

Y yra nuo branduolio judanti grupė;

M^+ yra katijonas;

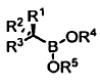
R^2 yra vandenilis;

R^3 yra nuo branduolio judanti grupė; ir

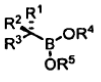
R^4 ir R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

paruošimą;

(b) (IIa) arba (IIb) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi sąlygomis, kuriose yra gaunamas boro esterio junginys, kurio formulė (Ia) arba (Ib):



(*Ia*)



(*Ib*)

kurioje kiekviena R^1-R^5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau, kur minėta kontaktavimo pakopa yra vykdoma reakcijos mišinyje, apimančiame:

(i) priderintą eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu; arba

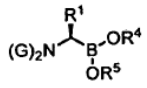
(ii) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir priderintą bendratirpiklį, su sąlyga, kad priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 20 v/v % reakcijos mišinio;

kur vandens tirpumas (i) arba (ii) eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; ir

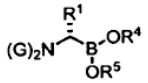
kur (i) arba (ii) eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio;

(c) (Ia) arba (Ib) formulės boro esterio junginio

apdorojimą reagentu, kurio formulė M^1-$N(G)_2$, kurioje M^1 yra šarminis metalas ir kiekviena G yra amino grupės apsauginė liekana, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VIIIa) arba (VIIIb):



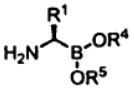
(*VIIIa*)



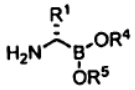
(*VIIIb*)

kurioje kiekviena G ir R^1-R^5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; ir

(d) G grupių pašalinimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb):



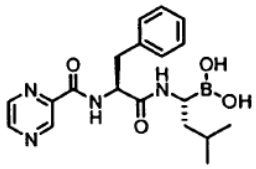
(*VIIa*)



(*VIIb*)

arba jo rūgšties adityvinę druską.

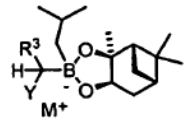
49. Mažiausiai vienos pradinės medžiagos mažiausiai penkių molių panaudojimo būdas, skirtas junginio, kurio formulė (XIV):



(*XIV*)

arba jo boro rūgšties anhidrido gavimui, kur minėtas būdas apima:

(a) boro „ate“ komplekso, kurio formulė (XV):



(*XV*)

kurioje:

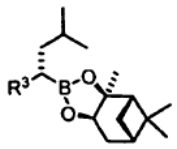
R^3 yra nuo branduolio judanti grupė;

Y yra nuo branduolio judanti grupė;

M^+ yra šarminis metalas;

paruošimą;

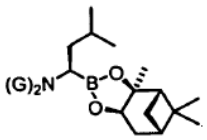
(b) (XV) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi sąlygomis, kuriose yra gaunamas boro esterio junginį, kurio formulė (XVI):



(*XVI*)

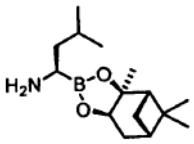
kur minėta kontaktavimo pakopa yra vykdoma reakcijos mišinyje, apimančiame eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, kur vandens tirpumas eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m % ir kur eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio;

(c) (XVI) formulės boro esterio junginio apdorojimą reagentu, kurio formulė M^1-$N(G)_2$, kurioje M^1 yra šarminis metalas ir kiekviena G atskirai arba kartu yra amino grupės apsauginė grupė, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XVII):



(*XVII*)

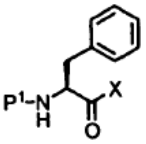
(d) G grupių pašalinimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XVIII):



(*XVIII*)

arba jo rūgšties adityvinę druską;

(e) (XVIII) formulės junginio kopuliavimą su junginiu, kurio formulė (XIX):



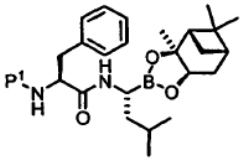
(*XIX*)

kurioje:

P^1 yra atskylanti amino grupės apsauginė liekana; ir

X yra OH arba paliekanti grupė;

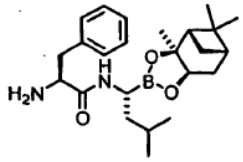
siekiant gauti junginį, kurio formulė (XX):



(*XX*)

kurioje P^1 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau;

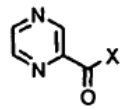
(f) P^1 apsauginės grupės pašalinimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XXI):



(*XXI*)

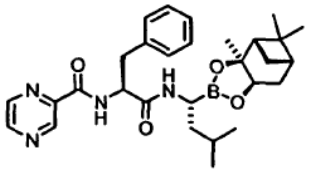
arba jo rūgšties adityvinę druską,

(g) (XXI) formulės junginio kopuliavimą su reagentu, kurio formulė (XXII):



(*XXII*)

kurioje X yra OH arba paliekanti grupė, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XXIII):



(*XXIII*) ;

ir

(h) boro rūgšties liekanos deblokavimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XIV) arba jo boro rūgšties anhidridą.

50. Būdas pagal 49 punktą, b e s i s k i r i a n t i s mažiausiai viena iš sekančių savybių (1)-(5):

(1) (XV) formulės boro „ate“ komplekse R^3 ir Y abi yra chloras;

(2) (e) kopuliavimo pakopa apima pakopas:

(i) (XVIII) formulės junginio kopuliavimą su junginiu, kurio formulė (XIX), kurioje X yra OH, naudojant 2-(1H-benzotriazol-1-il)-1,1,3,3-tetrametiluronio tetrafluorboratą (TBTU) ir tretinį aminą dichlormetane;

(ii) tirpiklio pakeitimą, siekiant pakeisti dichlormetaną etilo acetatu; ir

(iii) etilo acetato tirpalo plovimą vandeniu;

(3) apsauginės grupės pašalinimo (f) pakopa apima pakopas:

(i) (XX) formulės junginio poveikį HCl etilo acetate;

(ii) heptano pridėjimą į reakcijos mišinį; ir

(iii) (XXI) formulės junginio, kaip jo HCl adityvinės druskos, atskyrimą kristalizacija;

(4) kopuliavimo (g) pakopa apima pakopas:

(i) (XXI) formulės junginio kopuliavimą su 2-pirazinkarboksirūgštimi, naudojant TBTU ir tretinį aminą dichlormetane;

(ii) tirpiklio pakeitimą, siekiant pakeisti dichlormetaną etilo acetatu; ir

(iii) etilo acetato tirpalo plovimą vandeniu; ir

(5) boro rūgšties deblokavimo (h) pakopa apima pakopas:

(i) dviejų fazių mišinio, apimančio (XXIII) formulės junginį, organinį boro rūgšties akceptorių, žemesnįjį alkanolį, C_{5-8}angliavandenilių tirpiklį ir vandeninę mineralinę rūgštį, paruošimą;

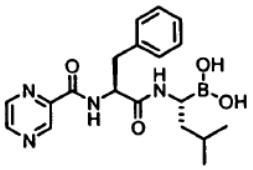
(ii) dviejų fazių mišinio maišymą, siekiant gauti (XIV) formulės junginį;

(iii) tirpiklio sluoksnių atskyrimą; ir

(iv) (XIV) formulės junginio arba jo boro rūgšties anhidrido ekstrahavimą organiniame tirpiklyje.

51. Būdas pagal 50 punktą, b e s i s k i r i a n t i s visomis penkiomis savybėmis (1)-(5).

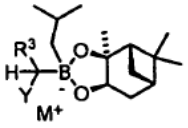
52. Mažiausiai vienos pradinės medžiagos mažiausiai penkių molių panaudojimo būdas, skirtas junginio, kurio formulė (XIV):



(*XIV*)

arba jo boro rūgšties anhidrido gavimui, apimančiam pakopas:

(a) boro „ate“ komplekso, kurio formulė (XV):



(*XV*)

kurioje:

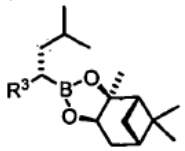
R^3 yra nuo branduolio judanti grupė;

Y yra nuo branduolio judanti grupė; ir

M^+ yra šarminis metalas;

paruošimą;

(b) (XV) formulės boro „ate“ komplekso kontaktavimą su Lewis rūgštimi sąlygomis, kuriose yra gaunamas boro esterio junginys, kurio formulė (XVI):



(*XVI*)

kur minėta kontaktavimo pakopa yra vykdoma reakcijos mišinyje, apimančiame:

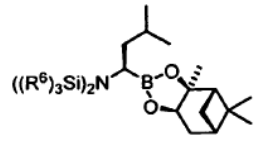
(i) priderintą eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu; arba

(ii) eterio tirpiklį, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, ir priderintą bendratirpiklį, su sąlyga, kad priderintas bendratirpiklis sudaro ne daugiau kaip 20 v/v % reakcijos mišinio;

kur vandens tirpumas (i) arba (ii) eterio tirpiklyje, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, yra mažesnis negu 5 m/m %; ir

kur (i) arba (ii) eterio tirpiklis, kuris sunkiai maišosi su vandeniu, sudaro mažiausiai 70 v/v % reakcijos mišinio;

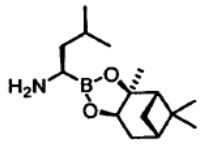
(c) (XVI) formulės boro esterio junginio apdorojimą reagentu, kurio formulė M^1-$N(Si(R^6)_3)_2$, kurioje M^1 yra šarminis metalas ir kiekviena R^6 nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, aralkilo ir arilo, kur arilas arba aralkilo arilo dalis pasirinktinai yra pakeista, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XVII):



(*XVII*)

(d) $(R^6)_3Si$ grupių pašalinimą, siekiant gauti junginį,

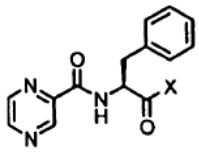
kurio formulė (XVIII):



(XVIII)

arba jo rūgšties adityvinę druską;

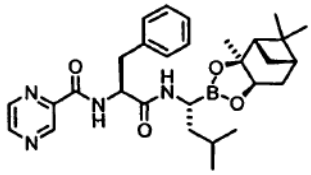
(e) (XVIII) formulės junginio kopuliavimą su junginiu, kurio formulė (XIXa):



(XIXa)

kurioje:

X yra OH arba paliekanti grupė, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XXIII):



(XXIII);

ir

(f) boro rūgšties liekanos deblokavimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XIV) arba jo boro rūgšties anhidridą.

53. Būdas pagal 52 punktą, b e s i s k i r i a n t i s mažiausiai viena iš sekančių savybių (1)-(3):

(1) (XV) formulės boro „ate“ komplekse R^3 ir Y abi yra chloras;

(2) (e‘) kopuliavimo pakopa apima pakopas:

(i) (XVIII) formulės junginio kopuliavimą su junginiu, kurio formulė (XIXa), kurioje X yra OH, naudojant 2-(1H-benzotriazol-1-il)-1,1,3,3-tetrametiluronio tetrafluorboratą (TBTU) ir tretinį aminą dichlormetane;

(ii) tirpiklio pakeitimą, siekiant pakeisti dichlormetaną etilo acetatu; ir

(iii) etilo acetato tirpalo plovimą vandeniu;

(3) apsauginės grupės pašalinimo (f‘) pakopa apima pakopas:

(i) dviejų fazių mišinio, apimančio (XXIII) formulės junginį, organinį boro rūgšties akceptorių, žemesnįjį alkanolį, C_{5-8}angliavandenilių tirpiklį ir vandeninę mineralinę rūgštį, paruošimą;

(ii) dviejų fazių mišinio maišymą, siekiant gauti (XIV) formulės junginį;

(iii) tirpiklio sluoksnių atskyrimą; ir

(iv) (XIV) formulės junginio arba jo boro rūgšties anhidrido ekstrahavimą organiniame tirpiklyje.

54. Būdas pagal 50 arba 53 punktą, kuriame (h) (iii) arba (f‘) (iii) pakopa apima pakopas:

(1) tirpiklio sluoksnių atskyrimą;

(2) vandeninio sluoksnio sureguliavimą iki šarminio pH;

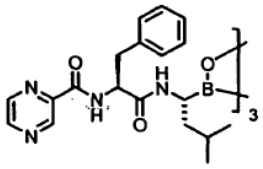
(3) vandenilio sluoksnio plovimą organiniu tirpikliu; ir

(4) vandenilio sluoksnio sureguliavimą iki pH mažesnio negu 8.

55. Būdas pagal 54 punktą, kuriame (h) (iii) (3) arba (f‘) (iii) (3) pakopoje vandeninis sluoksnis yra plaunamas dichlormetanu ir/arba

kur (h) (iv) arba (f‘) (iv) pakopoje (XIV) formulės junginys arba jo boro rūgšties anhidridas yra ekstrahuojami dichlormetane, tirpiklis yra pakeičiamas etilo acetatu ir (XIV) formulės junginys arba jo boro rūgšties anhidridas yra kristalizuojami, pridedant heksano arba heptano.

56. Būdas pagal 55 punktą, kuriame pridėjus heksano arba heptano, įvyksta ciklinio trimerinio boro rūgšties anhidrido, kurio formulė (XXIV):



(XXIV).

kristalizacija.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/22*** (2006.01)
C05C 9/00 (2006.01)
C07C 43/11 (2006.01)

(11) **2032589**

(96) 07721836.0

(96) 2007 06 07

(97) 2009 03 11

(97) 2011 09 28

(86) PCT/CZ2007/000047

(86) 2007 06 07

(87) WO 2008/000196

(87) 2008 01 03

(30) 20060422, 2006 06 28, CZ

(72) CIGLER, Petr, CZ

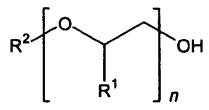
(73) Agra Group, A.S., 387 15 Strelske Hostice, CZ

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Tirpiklių sistema N-alkiltiofosforo triamido tirpalų gamybai, kompozicija turinti N-alkiltiofosforo triamidą ir jos panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, turinti N-alkiltiofosforo triamidą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi mažiausiai vieną N-alkiltiofosforo triamidą ir tirpiklių sistemą, turinčią vieną arba daugiau bendrosios formulės (I) glikolio eterių



(I)

kur R^1 yra vandenilis arba metilas, R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 izoalkilo,

C_4-C_6 tretinio alkilo, n = 2-4.

2. Kompozicija pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad glikolio eteriai yra parinkti iš grupės, apimančios dietilenglikolio monometileterį, dipropilenglikolio monometileterį, trietilenglikolio monometileterį ir dietilenglikolio monobutileterį.

3. Kompozicija pagal apibrėžties 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad glikolio eteris yra dietilenglikolio monometileteris.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai turi pagalbinių medžiagų, pagerinančių tirpalų stabilumo ir pritaikomumo savybes.

5. Kompozicija pagal apibrėžties 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji, kaip pagalbines medžiagas, turi kristalizacijos inhibitorius, paviršiaus aktyvius agentus arba dažančius agentus.

6. Kompozicija pagal apibrėžties 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi polivinilpirolidoną arba N-metilpirolidoną, kaip kristalizacijos inhibitorius.

7. Kompozicija pagal apibrėžties 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi polivinilpirolidoną, kaip kristalizacijos inhibitorių, koncentracijos intervale nuo 0,01 iki 5 masės %.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad N-alkiltiofosforo triamidas yra N-(n-butil) tiofosforo triamidas.

9. Kompozicija pagal apibrėžties 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 1 iki 50 masės % N-(n-butil) tiofosforo triamido.

10. Kompozicija pagal apibrėžties 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 10 iki 40 masės % N-(n-butil) tiofosforo triamido.

11. Kompozicija pagal apibrėžties 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi nuo 20 iki 30 masės % N-(n-butil) tiofosforo triamido.

12. Kompozicijos, turinčios N-alkiltiofosforo triamido pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 11 punktų, panaudojimas, kaip ureazės inhibitoriaus karbamido turinčiose trąšose.

13. Panaudojimas pagal apibrėžties 12 punktą, kur karbamido turinti trąša yra kietos fazės.

14. Panaudojimas pagal apibrėžties 13 punktą, kur kietos fazės karbamido turinti trąša yra granuliuota.

15. Panaudojimas pagal apibrėžties 12 punktą, kur karbamido turinti trąša yra skysta.

---

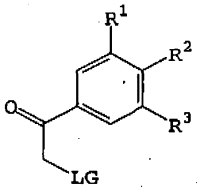
(51) Int.Cl. ***C07H 17/04*** (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
(11) **1891086**
(96) 06744211.1
(96) 2006 06 15
(97) 2008 02 27
(97) 2011 08 24
(86) PCT/GB2006/002172
(86) 2006 06 15
(87) WO 2006/134352
(87) 2006 12 21
(30) 0512206, 2005 06 15, GB
(72) BAKSTAD, Einar, NO
(73) Biosynth AS, 4327 Sandnes, NO
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Antocianinų sintezės būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antocianino dešiniosios pusės gavimo būdas, apimantis:

α-funkcionalizuoto ketono pradinės medžiagos, kurios pagrindinė formulė S-1:



S-1

kurioje LG yra paliekančioji grupė, parinkta iš bromo, jodo, 4-metilbenzensulfonato, 4-brombenzensulfonato, trifluormetansulfonato, metansulfonato, arba ketvirtinio amonio;

R^1 yra H, OMe arba OPG;

R^2 yra OPG;

R^3 yra H, OMe arba OPG; ir

kiekvienas PG, nepriklausomai, reiškia apsauginę grupę tokią, kad kur PG yra skirtingose junginio pusėse, jis gali, bet nebūtinai, žymėti tą pačią apsauginę grupę; ir dvi gretimos OPG grupės gali, pasirinktinai, būti paimtos kartu, kad sudarytų ciklinį fragmentą;

reagavimą su cukraus anijonu, kurio pagrindinė formulė:

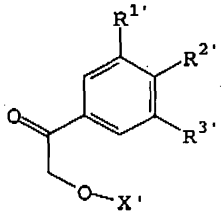
XO^-

kur XO^- yra anijonas, gautas iš mono- arba disacharido anomerinio deguonies atomo pašalinant protoną, bet kurios kitos cukraus hidroksi grupės yra apsaugotos tinkamomis apsaugos grupėmis;

ir, pasirinktinai, pašalinimą kelių arba visų

apsauginių grupių;

kad būtų gauta pagrindinės formulės E-1 dešiniosios dalies tarpinė grandis



E-1

kur $R^{1'}$, $R^{2'}$, $R^{3'}$ ir X', kiekvienas nepriklausomai, yra toks kaip R^1, R^2, R^3 ir X, atitinkamai, arba yra jų deblokuoti analogai.

2. Būdas, kaip pareikšta 1 punkte, kuriame LG yra Br arba I.

3. Būdas, kaip pareikšta 1 punkte arba 2 punkte, kur cukrus, iš kurio gautas XO^-, yra gliukozė arba rutinozė.

4. Būdas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, kuriame XO^- yra gautas atliekant reakcija *in situ* XOH su hidrido reagentu.

5. Būdas, kaip pareikšta 4 punkte, kuriame hidrido reagentas yra natrio hidridas.

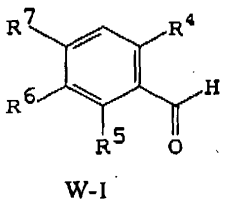
6. Būdas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, kur kiekviena PG grupė yra nepriklausomai parinkta iš acetilo, benzilo ir benzoilo ir/arba dvi gretimos OPG grupės kartu reiškia difenilmetilendioksidą.

7. Būdas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, kur tirpiklis, kuriame vykdo reakciją, yra THF, DME arba DCM.

8. Antocianino gavimo būdas, apimantis būdą pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, skirtas antocianino dešiniajai daliai gauti, toliau apimantis:

pasirinktinai, tuo atveju, kai bet kuris iš $R^{1'}$, $R^{2'}$, $R^{3'}$ arba X' yra R^1, R^2, R^3 arba X neapsaugoti analogai, atitinkamai, pakartotinę apsaugą vieno arba daugiau iš $R^{1'}$, $R^{2'}$, $R^{3'}$ ir X'; ir tada

pagrindinės formulės E-1 dešiniosios dalies tarpinės grandies arba jos pakartotinai apsaugoto darinio reagavimą su pagrindinės formulės W-1 kairiosios pusės tarpine grandimi:

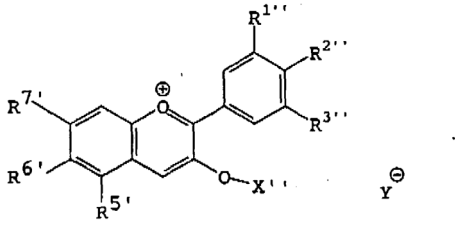


W-I

kurioje kuris nors R^4 yra OH, R^5 yra OPG, R^6 yra H, ir R^7 yra OH arba OPG;

arba R^4 yra OH, R^5 yra H, R^6 yra OH arba OPG, ir R^7 yra H;

tuo būdu kartu sujungiant E-1 ir W-1 tarpines grandis ir, pasirinktinai, pašalinant vieną, keletą arba visas apsaugines grupes, kad būtų gautas antocianino produktas, kurio pagrindinė formulė P-1:



P-1

kur $R^{1''}$, $R^{2''}$, $R^{3''}$, X'', $R^{5□}$, $R^{6□}$ ir $R^{7□}$, kiekvienas nepriklausomai, yra toks kaip $R^{1□}$, $R^{2□}$, $R^{3□}$, $X□$, R^5, R^6 ir R^7, atitinkamai, arba yra jų neapsaugoti analogai; ir

Y^- yra priešjonis, geriau fiziologiniu požiūriu priimtinas priešjonis.

9. Būdas, kaip pareikšta 8 punkte, kur antocianino produktas, kurio pagrindinė formulė P-1, yra gamtoje sutinkamas cianidinas arba delfinidino antocianinas.

10. Junginys, kurio pagrindinė formulė S-1, kaip apibūdinta 1 punkte, kur LG yra Br arba I, ir kur R^1, R^2 ir R^3 kiekvienas reiškia benziloksi, arba kur R^1 reiškia H, o R^2 ir R^3 kartu reiškia difenilmetilendioksi.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/00*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)

(11) **2167529**

(96) 08737092.0

(96) 2008 04 23

(97) 2010 03 31

(97) 2011 08 24

(86) PCT/GB2008/001437

(86) 2008 04 23

(87) WO 2008/145951

(87) 2008 12 04

(30) 807922, 2007 05 30, US

(72) SINCLAIR, John, Charles, GB
NOBLE, Martin, Edward, Mäntylä, GB

(73) ISIS Innovation Limited, Summertown, Oxford OX2 7SG, GB

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Baltymų sluoksniai ir jų panaudojimas elektroninėje

mikroskopijoje

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Molekulinės struktūros elektroninės mikroskopijos atlikimo metodas, apimantis:

pateikimą baltymo sluoksnio, turinčio struktūrą, kuri reguliariai pasikartoja dviejose dimensijose ir kuri palaiko molekulines struktūras, kiekvieną prijungtą iš anksto numatytoje pasikartojančios baltymo sluoksnio struktūros vietoje; ir elektroninės mikroskopijos atlikimą baltymo sluoksniui, turinčiam ant jo palaikomas molekulines struktūras, sukuriant vaizdą.

2. Metodas pagal 1 punktą, kur minėta baltymo sluoksnio, kuris palaiko molekulines struktūras, pateikimo pakopa apima baltymo sluoksnio pagaminimą ir po to vykstantį molekulinių struktūrų prijungimą prie jo.

3. Metodas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis, prieš elektroninės mikroskopijos atlikimo pakopą, molekulinių struktūrų surikiavimą baltymo gardelės atžvilgiu.

4. Metodas pagal 3 punktą, kur molekulinių struktūrų surikiavimo baltymo gardelės atžvilgiu pakopa apima elektros lauko taikymą baltymo gardelei arba baltymo gardelės atšaldymą iki minimalios energijos būklės.

5. Metodas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis vaizdo dviejų dimensijų kristalografinių duomenų analizės atlikimą.

6. Metodas pagal 5 punktą, kur duomenų analizė apima baltymo gardelės komponentų identifikavimą ir jų atėmimą iš vaizdo minėtoje elektroninės mikroskopijos atlikimo pakopoje, siekiančioje gauti molekulinių struktūrų vaizdą, ir molekulinių struktūrų vienos dalelės vaizdo rekonstrukcijos atlikimą.

7. Metodas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur baltymo sluoksnis yra reguliariai pasikartojančio dviejose dimensijose baltymo sluoksnis; baltymo sluoksnis, apimantis baltymo protomerus, kurie kiekvienas apima bent du genetiškai sulietus monomerus; monomerai, kurie kiekvienas yra atitinkamo oligomero agregato monomerai; kai protomerai apima:

pirmąjį monomerą, kuris yra pirmojo oligomero agregato monomeras, priklausantis O eilės torsinio kampo taškinės simetrijos grupei, kur O yra 3, 4 arba 6, ir turi O 2 eilės sukimo simetrijos ašių rinkinį dviejose dimensijose; ir

antrąjį monomerą, genetiškai sulietą su minėtu pirmuoju monomeru, kur antrasis monomeras yra antrojo oligomero agregato monomeras, turintis 2 eilės sukimo simetrijos ašį,

pirmasis protomerų monomeras yra įkomponuotas į minėtąjį pirmojo oligomero agregatą ir antrasis protomerų monomeras yra įkomponuotas į minėtąjį antrąjį oligomero agregatą, kai minėta antrojo oligomero agregato 2 eilės sukimo simetrijos ašis yra sulygiuota su viena iš minėto 2 eilės sukimo simetrijos ašių rinkinio iš minėto pirmojo oligomero agregato, kai du protomerai yra išdėstyti simetriškai.

8. Metodas pagal 7 punktą, kur antrasis oligomero agregatas priklauso 2 eilės torsinio kampo taškinės simetrijos grupei arba 2 eilės ciklinio kampo taškinės simetrijos grupei.

9. Metodas pagal 7 arba 8 punktą, kur protomerai yra homologiniai arba heterologiniai monomerų atžvilgiu.

10. Metodas pagal 9 punktą, kur protomerai yra homologiniai monomerų atžvilgiu ir antrasis oligomerų agregatas yra hetrologinis minėtų antrųjų monomerų ir trečiųjų monomerų oligomerų agregatas, kai minėtas baltymų sluoksnis dar apima minėtus trečiuosius monomerus, sukomponuotus su minėtais antraisiais monomerais į minėtąjį antrąjį oligomerų agregatą.

11. Metodas pagal 10 punktą, kur tretieji monomerai yra monomerai, kurie turi surišimo saitą, gebantį surišti biotiną arba peptidą, ir minėti antrieji monomerai yra aptamerai, kurie geba prisirišti prie minėto surišimo saito.

12. Metodas pagal 11 punktą, kur minėti tretieji monomerai yra streptavidinas ir (arba) minėti antrieji monomerai yra Streptag I (SEQ ID Nr. 3).

13. Metodas pagal 9 punktą, kur protomerai yra heterologiški monomerų atžvilgiu ir baltymo sluoksnis apima dviejų tipų baltymo protomerus,

kai pirmasis protomero tipas apima pirmąjį monomerą, kuris yra minėto pirmojo oligomerų agregato monomeras, priklausantis O eilės torsinio kampo taškinės simetrijos grupei, kur O yra 3, 4 arba 6, genetiškai sulietas su antruoju monomeru, kuris yra antrojo oligomero agregato monomeras, kai minėtas antrasis oligomero agregatas yra heterologinis oligomero agregatas, priklausantis 2 eilės ciklinio kampo taškinės simetrijos grupei, ir

antrasis protomero tipas apima trečiąjį monomerą, kuris yra minėto antrojo oligomero agregato monomeras, genetiškai sulietas su ketvirtuoju monomeru iš trečiojo oligomero agregato, kai minėtas trečiasis oligomero agregatas priklauso 2 arba O eilės torsinio kampo taškinės simetrijos grupei.

14. Metodas pagal 13 punktą, kur minėtas trečiasis oligomero agregatas priklauso O eilės torsinio kampo taškinės simetrijos grupei, kai minėtas trečiasis oligomero agregatas yra toks pat, kaip minėtas pirmasis oligomero agregatas.

15. Metodas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur molekulinės struktūros yra prijungtos vieno iš šių būdų pagalba:

baltymo sluoksnio komponentė yra afiniškumo žymuo, molekulinės struktūros yra prijungtos prie

atitinkamo afiniškumo žymens;

molekulinė struktūra, apimanti baltymą, turintį peptido afiniškumo žymenį, prijungta prie baltymo sluoksnio komponentės;

molekulinė struktūra, apimanti baltymą ir tiek baltymo sluoksnio, tiek molekulinės struktūros komponentė turi atitinkamus afiniškumo žymenis, prijungtus vienas prie kito; arba

molekulinės struktūros yra genetiškai sulietos su baltymo sluoksnio komponente.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
(11) **1963362**
(96) 06843555.1
(96) 2006 12 21
(97) 2008 09 03
(97) 2011 08 24
(86) PCT/JP2006/326176
(86) 2006 12 21
(87) WO 2007/072997
(87) 2007 06 28
(30) 2005370388, 2005 12 22, JP
2006275843, 2006 10 06, JP
(72) ASAMI, Taiji, JP
NISHIZAWA, Naoki, 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) Metastino dariniai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Metastino darinys, parinktas iš:

Ac-D-Tyr-Aze(2)-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 720),

Ac-D-Tyr-Pic(2)-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 721),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 723),

Ac-D-Tyr-Gly-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 726),

Ac-D-Tyr-Aib-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 727),

Ac-D-Tyr-D-NMeAla-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 732),

Ac-D-Tyr-Izc-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 734),

Ac-D-Tyr-D-Gln-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 738),

Ac-D-Tyr-D-His-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 739),

Ac-D-Tyr-Ala-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 742),

Ac-D-Tyr-Ser-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 744),

Ac-D-Tyr-Lys-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 745),

Ac-D-Tyr-Glu-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 746),

Ac-D-Tyr-D-Trp-Asn-Thr-Phe(3F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 750),

Ac-D-Tyr-Glu-Asn-Thr-Phe(2F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 755),

Ac-D-Tyr-Lys-Asn-Thr-Phe(3F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 756),

Ac-D-Tyr-Glu-Asn-Thr-Phe(3F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 757),

Ac-D-Tyr-Lys-Asn-Thr-Phe(4Cl)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 758),

Ac-D-Tyr-Glu-Asn-Thr-Phe(4Cl)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NHz (junginys Nr. 759),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(2F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 763),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(3F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 765),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(4Cl)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 767),

Ac-D-Tyr-His(3Me)-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 773),

Ac-D-Tyr-Tyr(PO3H2)-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 775),

Glikoloil-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 776),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(4F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 787),

Ac-D-Tyr-Glu-Asn-Thr-Phe(4F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 788),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg-Trp-NH_2 (junginys Nr. 797),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Ala-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 814),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Ala(cPr)-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 856),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(2Me)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 870),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(3Me)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 872),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(4Me)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NHZ (junginys Nr. 874),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-treo-Ser(3fenil)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 877),

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-eritro-Ser(3fenil)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 882),

3-(p-hidroksifenil)propionil-Hyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 888),

Ac-D-Tyr-cisHyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 896),

Ac-D-Tyr-Pro(4F)-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 897),

arba jo druska.

2. Metastino darinys, parinktas iš:

Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 723),

Ac-D-Tyr-Gly-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-

NH_2 (junginys Nr. 726)
Ac-D-Tyr-Aib-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 727),
Ac-D-Tyr-Glu-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 746),
Ac-D-Tyr-Lys-Asn-Thr-Phe(3F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 756),
Ac-D-Tyr-Glu-Asn-Thr-Phe(3F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 757),
Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(4Cl)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 767),
Glikoloil-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 776),
Ac-D-Tyr-Hyp-Asn-Thr-Phe(4F)-AzaGly-Leu-Arg(Me)-Trp-NH_2 (junginys Nr. 787),
arba jo druska.

3. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip vaistai.

4. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip vėžio metastazių sumažinimo agentai arba vėžio augimą stabdantys agentai.

5. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip vėžio prevencijos arba gydymo agentai.

6. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip placentos funkcijos valdymo agentai.

7. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip choriokarcinomos, chorionadenomos, destrukcinės chorionadenomos, persileidimo, vaisiaus hipoplazijos, anomalaus gliukozės metabolizmo, anomalaus lipidų metabolizmo prevencijos arba gydymo agentai arba gimdymo skatinimo agentai.

8. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti lytinių liaukų funkcijos pagerinimo agentais.

9. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip nuo hormonų priklausomo vėžio, nevaisingumo, endometriozės, ankstyvo lytinio subrendimo arba gimdos miomos prevencijos arba gydymo agentai.

10. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip ovuliacijos skatinimo agentai.

11. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip gonadotropinio hormono sekreciją skatinantys agentai arba lytinių hormonų sekreciją skatinantys agentai.

12. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip Alchaimerio ligos, autizmo arba vidutinio pažinimo pažeidimo prevencijos arba gydymo agentai.

13. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio metastazių arba vėžio augimo slopinimui.

14. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio prevencijai arba gydymui.

15. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto placentos funkcijos valdymui.

16. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto choriokarcinomos, chorionadenomos, destrukcinės chorionadenomos, persileidimo, vaisiaus hipoplazijos, anomalaus gliukozės metabolizmo, anomalaus lipidų metabolizmo prevencijai arba gydymui arba gimdymo skatinimui.

17. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto lytinių liaukų funkcijos pagerinimui.

18. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto nuo hormonų priklausomo vėžio, nevaisingumo, endometriozės, ankstyvo lytinio subrendimo arba gimdos miomos prevencijai arba gydymui.

19. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ovuliacijos indukavimui arba skatinimui.

20. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gonadotropinio hormono sekrecijos skatinimui arba lytinių hormonų sekrecijos skatinimui.

21. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto Alchaimerio ligos, autizmo arba pažinimo vidutinio pažeidimo prevencijai arba gydymui.

22. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip gonadotropinio hormono arba lytinio hormono kiekio sumažinimo agentai.

23. Metastino darinys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, skirti naudoti kaip žmogaus OT7T175 (metastino receptoriaus) baltymo, susidedančio iš aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 9, kiekio sumažinimo agentai.

24. Metastino darinys pagal 22 arba 23 punktą arba jo

druska, skirti naudoti kaip nuo hormonų priklausomo vėžio prevencijos arba gydymo agentai.

25. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gonadotropinio hormono arba lytinio hormono kiekio sumažinimui.

26. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žmogaus OT7T175 (metastino receptoriaus) baltymo, susidedančio iš aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 9, kiekio sumažinimui.

27. Metastino darinio pagal 1 arba 2 punktą arba jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto nuo hormonų priklausomo vėžio prevencijai arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/50*** (2006.01)
(11) **1828239**
(96) 05853969.3
(96) 2005 12 12
(97) 2007 09 05
(97) 2011 08 24
(86) PCT/US2005/045166
(86) 2005 12 12
(87) WO 2006/063362
(87) 2006 06 15
(30) 635023 P, 2004 12 10, US
(72) REARDON, Brian J., US
JULIEN, Susan D., US
CHAN, Chung-leung, US
LIU, Hong, Y., US
(73) ZymoGenetics, Inc., Seattle, WA 98102, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) FGF18 gamyba prokariotinėse ląstelėse
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Raiškos vektorius, skirtas FGF18 baltymo gamybai, apimantis sekančius funkciškai sujungtus elementus:

2. Raiškos vektorius, skirtas trFGF18 baltymo gamybai, apimantis sekančius funkciškai sujungtus elementus:
(a) prokariotinį replikacijos pradžios tašką;
(b) DNR transkripcijos iniciacijos elementą;
(c) polinukleotidų seką, kaip parodyta SEQ ID Nr. 5; ir
(d) transkripcijos terminatorių.

3. Raiškos vektorius pagal 1 arba 2 punktą, kuris dar apima atrenkamą žymenį.

4. Raiškos vektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas atrenkamas žymuo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš atsparumo tetraciklinui, atsparumo ampicilinui, atsparumo kanamicinui, atsparumo neomicinui, atsparumo chloramfenikolui, ir hok/sok sistemos.

5. Raiškos vektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur FGF18 baltymas arba tr FGF18 baltymas yra gaunamas kontroliuojant Tac promotoriui, kur vektorius apima bent vieną LacI-q geną, ROP geną ir atsparumo kanamicinui geną, ir kur vektoriaus prokariotinis replikacijos pradžios taškas yra Co1E1.

6. Raiškos vektorius pagal 1 punktą, apimantis pSDH170 (SEQ ID Nr. 1) vektorių.

7. Raiškos vektorius pagal 2 punktą, apimantis pSDH174 (SEQ ID Nr. 2) vektorių.

8. Prokariotinė ląstelė šeimininkė, transformuota ekspresijos vektoriumi pagal bet kurį ankstesnį punktą.

9. Prokariotinė ląstelė šeimininkė pagal 8 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra OmpT proteazės neturintis *E. coli* kamienas.

10. Ląstelė pagal 8 arba 9 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra *E. coli* kamienas. Parinktas iš grupės, susidedančios iš W3110, MM294, TG-1, JM-107, UT5600 ir BL21.

11. Ląstelė šeimininkė pagal 10 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė yra zGOLD1 kamienas, apimantis raiškos vektorių pagal 6 arba 7 punktą.

12. FGF18 baltymo arba trFGF18 baltymo gamybos būdas, apimantis:
(a) kultivavimą ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą augimo terpėje, esant sąlygoms, kuriose vykdoma FGF18 arba trFGF18 raiška;
(b) išgavimą ląstelės šeimininkės iš augimo terpės; ir
(c) išskyrimą FGF18 baltymo arba trFGF18 baltymo iš ląstelės šeimininkės.

13. FGF18 baltymo arba trFGF18 baltymo gamybos būdas, apimantis:
(a) kultivavimą ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą kratymo flakone iki 5-20 OD600 augimo terpėje;
(b) fermentacijos indo inokuliavimą 1-12 % t/t kratymo flakono terpe, turinčia ląstelių šeimininkių;
(c) kultivavimą ląstelių šeimininkių augimo terpėje prie pH 6,2-7,2, kur maitinimo tirpalas yra įvedamas į fermentacijos indą prieš 15 val. prieš pasibaigiant fermentacijos laikui (EFT);
(d) pridėjimą indukuojančio agento į fermentacijos indą 20-30 valandų prieš EFT; ir
(e) surinkimą ląstelių šeimininkių 48-56 valandų prieš EFT.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur indukuojantis agentas yra 0,5-2 mM izopropil-β-D-tiogalaktopiranozidas (IPTG).

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur maitinimo tirpalas apima angliavandenį, parinktą iš grupės, susidedančios iš glicerino arba gliukozės, kur augimo terpės koncentracija ir įvedimo greitis yra 5-15 gramų angliavandenio per valandą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur glicerolis yra 40-70 t/t % glicerolio arba gliukozė yra 40-70 m/t % gliukozės.

17. Ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, apimančių FGF18 baltymą arba trFGF18 baltymą, gavimo būdas, apimantis:

(a) užsėjimą flakono su inokuliumu, apimančiu (i) *E.coli* W3110 ląstelę šeimininkę, vykdančią raišką FGF18 polipeptido, kaip parodyta SEQ ID Nr. 4; arba *E.coli* W3110 ląstelę šeimininkę, apimančią pSDH170 vektorių, kurio seka SEQ iD Nr. 1, kur FGF18 polipeptidas yra išreikštas, ir su augimo terpe, apimančia maždaug 5 g/l glicerolio; arba (ii) *E.coli* W3110 ląstelę šeimininkę, vykdančią raišką trFGF18 polipeptido, kaip parodyta SEQ ID Nr. 6 arba *E.coli* W3110 ląstelę šeimininkę, apimančią pSDH170 vektorių, kurio seka SEQ iD Nr. 2, kur trFGF18 polipeptidas yra išreikštas ir su augimo terpe, apimančia apie 5 g/l glicerolio;

(b) kultivavimą inokuliumo augimo terpėje 16-20 valandų prie maždaug 30 °C;

(c) perkėlimą kultivuoto inokuliumo į augimo terpę į partijos fermentatorių, inokuliumo koncentracijai esant 0,5-5 t/t %;

(d) fermentavimą fermentacijos partijos maždaug prie 37 °C, ir esant maždaug pH 6,8; su maždaug 2 % glicerolio;

(e) įvedimą gliukozės priedo maždaug 8-tą valandą iki pasibaigiant fermentacijos laikui (EFT) maždaug 9,5 gkiukozės/litrui/per valandą ir tęsia iki fermentacijos eigos pabaigos;

(f) pridėjimą IPTG maždaug 24 EFT valandą iki galutinės koncentracijos 0,5-2 mM;

(g) fermentavimą maždaug 28 valandas po IPTG pridėjimo;

(h) surinkimą iš fermentatoriaus fermentacijos buljono;

(i) pridėjimą į fermentacijos buljoną lygaus tūrio vandens; ir

(j) fermentacijos buljono homogenizavimą ir centrifugavimą, surenkant ląstelių nuosėdas ir ir ląstelių suspensiją, apimančias FGF18 baltymo ir trFGF18 baltymo medžiagą.

18. Netirpaus FGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) išskyrimą vandenyje netirpaus FGF18 baltymo iš ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos;

(b) netirpaus FGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje;

(c) chaotropinio tirpiklio praskiedimą ir FGF18 baltymo išvyniojimą; ir

(d) išskyrimą FGF18 baltymo, kur išskirtas FGF18 baltymas geba būti biologiškai aktyvus.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur išskirtas FGF18 baltymas yra bent 90 % grynas ir turi endotoksino lygį mažiau negu 10 endotoksino vienetų FGF18 baltymo miligramui.

20. Netirpaus trFGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) išskyrimą vandenyje netirpaus trFGF18 baltymo iš ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos;

(b) netirpaus trFGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje;

(c) chaotropinio tirpiklio praskiedimą ir trFGF18 baltymo išvyniojimą; ir

(d) išskyrimą trFGF18 baltymo, kur išskirtas trFGF18 baltymas geba būti biologiškai aktyvus.

21. Būdas pagal bet kurį 17, 18 arba 20 punktą, kur išskirtas FGF18 arba trFGF18 yra bent 90 % grynas.

22. Būdas pagal 20 punktą, kur išskirtas trFGF18 baltymas yra bent 90 % grynas ir turi endotoksino lygį mažiau negu 10 endotoksino vienetų trFGF18 baltymo miligramui.

23. Netirpaus FGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) atskyrimą nuo fermentacijos buljono ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos pagal bet kurį 8-11 punktą, apimančių vandenyje netirpaus FGF18 baltymo medžiagą;

(b) homogenizavimą ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, kad surinktų inkliuzinius kūnelius;

(c) netirpaus FGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje, apimančiame guanidino druską;

(d) chaotropinio tirpiklio praskiedimą, pridedant išvyniojimo buferį, apimantį arginino druskas ir redukuojančių bei oksiduojančių komponentų mišinį;

(e) išskyrimą FGF18 baltymo, pašalinant neišvyniotus ir agreguotus baltymus filtravimu; ir

(f) išgryninimą išvynioto FGF18 baltymo katijonų mainų kolonėlėje; kur išskirtas ir išgrynintas baltymas yra biologiškai aktyvus ir yra bent 90 % grynas.

24. Netirpaus trFGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) atskyrimą nuo fermentacijos buljono ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos pagal bet kurį 8-11 punktą, apimančių vandenyje netirpaus trFGF18 baltymo medžiagą;

b) homogenizavimą ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, kad surinktų inkliuzinius kūnelius;

(c) netirpaus trFGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje, apimančiame guanidino druską;

(d) chaotropinio tirpiklio praskiedimą, pridedant išvyniojimo buferį, apimantį arginino druskas ir redukuojančių bei oksiduojančių komponentų mišinį;

(e) išskyrimą trFGF18 baltymo, pašalinant neišvyniotus ir agreguotus baltymus filtravimu; ir

(f) išgryninimą išvynioto trFGF18 baltymo katijonų mainų kolonėlėje; kur išskirtas ir išgrynintas baltymas yra biologiškai aktyvus ir yra bent 90 % grynas.

25. Netirpaus FGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) atskyrimą nuo fermentacijos buljono ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos pagal bet kurį 8-11 punktą, apimančių vandenyje netirpaus FGF18 baltymo medžiagą;

(b) homogenizavimą ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, kad surinktų inkliuzinius kūnelius;

(c) netirpaus FGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje, apimančiame guanidino druską;

(d) chaotropinio tirpiklio praskiedimą, pridedant išvyniojimo buferį, apimantį arginino druskas ir redukuojančių bei oksiduojančių komponentų mišinį;

(e) išskyrimą FGF18 baltymo, pašalinant neišvyniotus ir agreguotus baltymus filtravimu; ir

(f) išgryninimą išvynioto FGF18 baltymo katijonų mainų kolonėlėje;

(g) išgryninimą (f) pakopos FGF18 eliuato hidrofobinės sąveikos kolonėlėje, kur išskirtas ir išgrynintas baltymas yra biologiškai aktyvus.

26. Netirpaus trFGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) atskyrimą nuo fermentacijos buljono ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos pagal bet kurį 8-11 punktą, apimančių vandenyje netirpaus trFGF18 baltymo medžiagą;

b) homogenizavimą ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, kad surinktų inkliuzinius kūnelius;

(c) netirpaus trFGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje, apimančiame guanidino druską;

(d) chaotropinio tirpiklio praskiedimą, pridedant išvyniojimo buferį, apimantį arginino druskas ir redukuojančių bei oksiduojančių komponentų mišinį;

(e) išskyrimą trFGF18 baltymo, pašalinant neišvyniotus ir agreguotus baltymus filtravimu; ir

(f) išgryninimą išvynioto trFGF18 baltymo katijonų mainų kolonėlėje; ir

(g) išgryninimą (f) pakopos trFGF18 eliuato hidrofobinės sąveikos kolonėlėje, kur išskirtas ir išgrynintas baltymas yra biologiškai aktyvus.

27. Netirpaus FGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) atskyrimą nuo fermentacijos buljono ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos pagal bet kurį 8-11 punktą, apimančių vandenyje netirpaus FGF18 baltymo medžiagą;

(b) homogenizavimą ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, kad surinktų inkliuzinius kūnelius;

(c) netirpaus FGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje, apimančiame apie 6 M guanidino hidrochlorido, 40 mM ditiotreitolo (DTT) maždaug vienai valandai kambario temperatūroje;

(d) ištirpinto FGF18 baltymo išvyniojimą tirpale, praskiedžiant į išvyniojimo buferį, apimantį 50 mM Tris, 120 mM NaCl ir 0,5 mM $CuSO_4$;

(e) tirpalo filtravimą;

(f) tirpalo užnešimą ant dervos kolonėlės, kuri ekvilibruota ties pH 8,0, naudojant natrio acetato buferį;

(g) dervos kolonėlės praplovimą su maždaug 0,4 M natrio chloridu;

(h) dervos kolonėlės praplovimą su maždaug 0,75 M natrio chloridu, kad eliuuotų surištą FGF18 baltymą;

(i) pridėjimą amonio sulfato iki koncentracijos maždaug 1,5 M į eliuatą ir eliuato tirpalo filtravimą;

(j) eliuato užnešimą ant hidrofobinės sąveikos chromatografinės dervos kolonėlės, ekvilibruotos 1,5 M amonio sulfatu, 0,05 M natrio chloridu natrio acetato buferyje;

(k) kolonėlės praplovimą su maždaug 1,5 M amonio sulfatu, 0,05 natrio chloridu natrio acetato buferyje;

(l) eliuato praskiedimą vandeniu iki maždaug 30 mS/cm laidumo;

(m) eliuato užnešimą ant SP Sepharose® HP kolonėlės, ekvilibruotos natrio acetato buferiu;

(n) kolonėlės praplovimą su 20 kolonėlės tūrių linijinio gradiento 0,3-0,7 M natrio chloridu; ir

(o) koncentravimą ir išskyrimą FGF18 baltymo per buferio mainus, naudojant tangentinę tėkmės ultrafiltraciją.

28. trFGF18 baltymo, produkuoto ląstelės šeimininkės pagal bet kurį 8-11 punktą, išskyrimo būdas, apimantis pakopas:

(a) atskyrimą nuo fermentacijos buljono ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, apimnčios vandenyje netirpaus trFGF18 baltymo medžiagą;

(b) homogenizavimą ląstelių nuosėdų arba ląstelių suspensijos, kad surinktų inkliuzinius kūnelius;

(c) netirpaus trFGF18 baltymo medžiagos ištirpinimą chaotropiniame tirpiklyje, apimančiame apie 6 M guanidino hidrochlorido, 40 mM ditiotreitolo (DTT), maždaug vieną valandą kambario temperatūroje;

(d) ištirpinto trFGF18 baltymo išvyniojimą tirpale, praskiedžiant į išvyniojimo buferį, apimantį 50 mM Tris, 120 mM NaCl ir 0,5 mM $CuSO_4$;

(e) tirpalo filtravimą;

(f) tirpalo užnešimą ant dervos kolonėlės, kuri

ekvilibruota ties pH 8,0, naudojant natrio acetato buferį;

(g) dervos kolonėlės praplovimą su maždaug 0,4 M natrio chloridu;

(h) dervos kolonėlės praplovimą su maždaug 0,75 M natrio chloridu, kad eliuuotų surištą FGF18 baltymą;

(i) pridėjimą amonio sulfato iki koncentracijos maždaug 1,5 M į eliuatą ir eliuato tirpalo filtravimą;

(j) eliuato užnešimą ant hidrofobinės sąveikos chromatografinės dervos kolonėlės, ekvilibruotos 1,5 M amonio sulfatu, 0,05 M natrio chloridu natrio acetato buferyje;

(k) kolonėlės praplovimą su maždaug 1,5 M amonio sulfatu, 0,05 natrio chloridu natrio acetato buferyje;

(l) eliuato praskiedimą iki maždaug 30 mS/cm laidumo vandeniu;

(m) eliuato užnešimą ant SP Sepharose® HP kolonėlės, ekvilibruotos natrio acetato buferiu;

(n) kolonėlės praplovimą su 20 kolonėlės tūrių linijinio gradiento 0,3-0,7 M natrio chloridu; ir

(o) koncentravimą ir išskyrimą trFGF18 baltymo per buferio mainus, naudojant tangentinę tėkmės ultrafiltraciją;

(p) buferio pakeitimą į kompozicijos buferį, panaudojant tangentinę tėkmės ultrafiltraciją.

29. Būdas pagal bet kurį 23-28 punktą, kur guanidino druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš guanidino hidrochlorido ir guanidino tiocianato.

30. Būdas pagal bet kurį 18-26 punktą, kur biologinis aktyvumas yra matuojamas naudojant FGF18 ląstelių proliferacijos testą.

31. Išskirta polinukleotido molekulė, apimanti SEQ ID Nr. 3.

32. Išskirta polinukleotido molekulė, apimanti SEQ ID Nr. 4.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/575*** (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12P 21/06 (2006.01)

(11) **1931705**

(96) 06792022.3

(96) 2006 09 13

(97) 2008 06 18

(97) 2011 09 07

(86) PCT/EP2006/008903

(86) 2006 09 13

(87) WO 2007/036299

(87) 2007 04 05

(30) 102005046113, 2005 09 27, DE

(72) RISSOM, Sebastian, DE
HABERMANN, Paul, DE
SALAGNAD, Christophe, DE
ZOCHER, Frank, DE
LANDRIC-BURTAIN, Laure, FR

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE

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

(54) Polipeptidų su bazinių aminorūgščių c-galais amidinimo būdas su specifine endoproteaze

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. C galo amidintų di- arba polibazinių peptidų, kurių bendra formulė I:

(AA)-X-NH_2 (I)

kurioje AS yra peptidas, b e s i s k i r i a n t i s seka:
HGEGTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPSKK KKKK-NH_2 (SEQ ID Nr. 1)
HGEGTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPSKK KKKR-NH_2 (SEQ ID Nr. 4)
ir

X yra lizinas arba argininas;

kur peptidas, b e s i s k i r i a n t i s seka HGEGTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPSKK KKK (SEQ ID Nr. 7), reaguoja su H-Arg-NH_2 arba H-Lys-NH_2, naudojant fermentą, pasižymintį tripsino biologiniu aktyvumu, tuo, kad fermentas geba atskelti peptidinės grandinės C-galą į bazines amino rūgštis ir, pasirinktinai, gautas I formulės junginys yra nukreipiamas baltymų cheminiam gryninimui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tuo atveju, kai gaunamas peptidas, b e s i s k i r i a n t i s seka SEQ ID Nr. 1, peptido, besiskiriančio seka SEQ ID Nr. 7 ir H-Lys-NH_2, molinis santykis yra 1:144 ir, kai gaunamas peptidas, b e s i s k i r i a n t i s seka SEQ ID Nr. 4, peptido, besiskiriančio seka SEQ ID Nr. 7 ir H-Lys-NH_2, molinis santykis yra 1:585.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame:

a) sulietas peptidas, kuris apima peptidą, besiskiriantį seka SEQ ID Nr. 7, yra ekspresuotas;

b) peptidas, b e s i s k i r i a n t i s seka SEQ ID Nr. 7, yra atpalaiduojamas iš minėto sulieto peptido fermentiniu atskėlimu;

c) tarpinis junginys iš b) pakopos, kuri tinkama, po baltymų cheminio gryninimo reaguoja, naudojant fermentą, pasižymintį tripsino biologiniu aktyvumu, su H-Lys-NH_2 arba H-Arg-NH_2; ir

d) kur tinkama, gautas peptidų junginys, b e s i s k i r i a n t i s I formulės sekomis SEQ ID Nr. 1 arba 4, yra nukreipiamas baltymų cheminiam gryninimui ir atskyrimui.

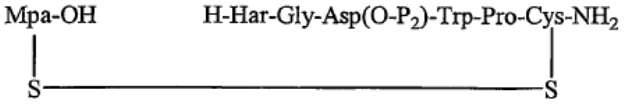
4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame eliminacija iš sulieto baltymo vykdoma enterokinaze, faktoriumi Xa, genenaze, trombimu arba tripsinu.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame sulietas baltymas yra ekspresuotas ekspresijos sistemoje, parinktoje iš grupės, apimančios *E. coli, S. carnosus, Salmonella, Bacillus subtilis, Pseudomonas fluorescens, K. lactis, P. pastoris, Schizosaccharomyces pombe* ir *S.*

cerevisiae.

---

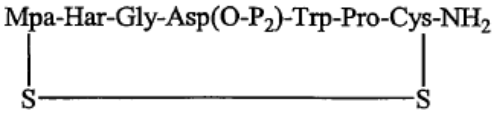
(51) Int.Cl. ***C07K 14/75*** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07C 271/22 (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)
(11) **2204383**
(96) 09075233.8
(96) 2005 04 08
(97) 2010 07 07
(97) 2011 08 10
(30) 20040560453P, 2004 04 08, US
(72) Ho, Guojie, US
Paone, Antoinette D., US
Forni, Luciano, BE
Detollenaere, Catherine, BE
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Eptifibatido ir su juo susijusių tarpinių junginių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Produktas, gautas būdu, apimančiu:
- pateikimą junginio, kurio formulė II:



(II)

,

kurioje
Har yra homoarginilas;
Gly yra glicilas;
Asp yra aspartilas;
Trp yra triptofanilas;
Pro yra prolilas;
CysS-NH_2 yra cisteinamidas;
Mpa yra merkaptopropiono rūgštis; ir
P_2 yra karboksilą blokuojančioji grupė; ir
- Har ir Mpa liekanų sujungimą, kad sudarytų junginį, kurio formulė III:

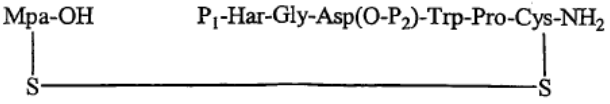


(III)

.

2. Produktas pagal 1 punktą, kuriame P_2 yra t-butilas.

3. Produktas pagal 1 punktą, kuriame minėtas būdas dar apima P_1 pašalinimą iš Har liekanos junginio, kurio formulė I



(I)

kurioje P_1 yra aminą-blokuojančioji grupė, taip gaunant junginį, kurio formulė II.

4. Produktas pagal 3 punktą, kuriame P_2 yra stabili sąlygose, tinkančiose P_1 pašalinimui.

5. Produktas pagal 3 punktą, kuriame P_2 yra t-butilas.

6. Produktas pagal 3 punktą, kuriame P_1 yra 9-fluorenilmetoksikarbonilas arba benziloksikarbonilas.

7. Produktas pagal 3 punktą, kuriame minėtas būdas dar apima Mpa liekanos prijungimą prie 2-7 eptifibatido fragmento, kurio formulė:
P_1-Har-Gly-Asp(O-P_2)-Trp-Pro-ACys-NH_2,
kurioje ACys-NH_2 yra aktyvuota cisteinamido liekana, per disulfido jungtį tarp Mpa liekanos ir 2-7 eptifibatido fragmento ACys-NH_2 liekanos, taip gaunant junginį, kurio formulė I.

8. Produktas pagal 7 punktą, kuriame minėtas būdas dar apima 2-6 eptifibatido fragmento, kurio formulė:
P_1-Har-Gly-Asp(O-P_2)-Trp-Pro-ACys-OH,
prijungimą prie aktyvuotos cisteinamido liekanos per 2-6 eptifibatido fragmento Pro liekaną, taip gaunant 2-7 eptifibatido fragmentą.

9. Produktas pagal 8 punktą, kuriame aktyvuota cisteinamido liekana yra H-Cys(Npys)-NH_2.

10. Produktas pagal 8 punktą, kuriame minėtas būdas dar apima sujungimą 2-3 eptifibatido fragmento, kurio formulė:
P_1-Har-Gly-OH
ir 4-6 eptifibatido fragmento, kurio formulė:
H-Asp(O-P_2)-Trp-Pro-ACys-OH
per prijungimą 2-3 eptifibatido fragmento Gly liekanos prie 4-6 eptifibatido fragmento Asp liekanos, taip gaunant 2-6 eptifibatido fragmentą.

11. Produktas pagal 10 punktą, kuriame minėtas būdas dar apima amino-galinės blokuotos Asp liekanos, turinčios blokuotą karboksilo šoninę grandinę sujungimą su Trp-Pro dipeptidu per dipeptido Trp liekaną ir amino-galinės blokuojančios grupės pašalinimą iš Asp liekanos, kad sudarytų 4-6 eptifibatido fragmentą.

12. Produktas pagal 11 punktą, kuriame minėtas būdas dar apima amino-galinės Har liekanos ir

blokuotos arba neblokuotos Gly liekanos sujungimą, kad gautų 2-3 eptifibatido fragmentą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(11) **1838733**
(96) 05854387.7
(96) 2005 12 19
(97) 2007 10 03
(97) 2011 08 24
(86) PCT/US2005/045657
(86) 2005 12 19
(87) WO 2006/068953
(87) 2006 06 29
(30) 638354 P, 2004 12 21, US
711289 P, 2005 08 25, US
(72) GREEN, Larry L., US
ZHOU, Qing, US
KEYT, Bruce, A., US
YANG, Xiao-dong, US
EMERY, Stephen Charles, GB
BLAKEY, David C., GB
(73) Medimmune Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Prieš angiopoetiną-2 nukreiptas antikūnas ir jo panaudojimai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 15.

(57) 1. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, apimantis kintamą lengvąją grandinę, apibrėžtą seka SEQ ID Nr. :81 ir kintamą sunkiąją grandinę, apibrėžtą seka SEQ ID Nr. :79.

2. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas yra antikūnas, deponuotas ATCC, prieigos numeris PTA-7260 (mAb 3.19.3).

3. Išskirtas antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris konkuruoja dėl Ang-2 rišimosi su antikūnu, deponuotu ATCC, prieigos numeris PTA-7260 (mAb 3.19.3), kuris riša Ang-1 ir Ang-2 su mažiau nei 100 pikomoliariniu Kd, matuojant aukštos skiriamosios gebos plazmonų rezonansu.

4. Išskirtas antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas, kuris rišasi prie tokio paties Ang-2 epitopo, kaip antikūnas deponuotas ATCC prieigos numeris PTA-7260 (mAb 3.19.3).

5. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas, kuris riša angiopoietiną-2 (Ang-2), kur minėtas antikūnas apima:
a) tris sunkiosios grandinės CDRs antikūno, deponuoto ATCC, prieigos numeris PTA-7260 (mAb 3.19.3), trys sunkiosios grandinės CDRs, turinčios sekas:
(i) GFTFTNYGMH,
(ii) VISHDGNNKYYVDSVKG, ir
(iii) EGIDFWSGLNWFDP; ir
b) tris lengvosios grandinės CDRs antikūno, deponuoto ATCC, prieigos numeris PTA-7260 (mAb 3.19.3), trys lengvosios grandinės CDRs, turinčios sekas:
(iv) RASQSITGSYLA,
(v) GASSWAT, ir
(vi) QQYSSSPIT.

6. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris rišasi prie tokio paties antikūno epitopo Ang-2, kaip antikūnas, deponuotus ATCC, prieigos numeris PTA-7260 (mAb 3.19.3), antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, apimantis sunkiosios grandinės aminorūgščių seką, turinčią CDR sekas :
(i) GFTFTNYGMH
(ii) VISHDGNNKYYVDSVKG; ir
(iii) EGIDFWSGLNWFDP
ir lengvosios grandinės aminorūgščių seką, turinčią CDR sekas:
(iv) RASQSITGSYLA;
(v) GASSWAT; ir
(vi) QQYSSSPIT.

7. Antikūnas pagal bet kurį 1-6 punktą, kuris yra monokloninis antikūnas.

8. Antikūnas pagal bet kurį 3, 4 arba 6 punktą, kuris yra polikloninis antikūnas.

9. Antikūno pagal bet kurį 1-8 punktą arba antigeną rišančio fragmento pagal bet kurį 1-6 punktą, panaudojimas vaisto, skirto piktybinio auglio gydymui, gamyboje.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur minėtas piktybinis auglys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: melanomos, smulkių ląstelių plaučių vėžio, ne smulkių ląstelių plaučių vėžio, gliomos, kepenų ląstelių (kepenų) karcinomos, skydliaukės naviko, skrandžio (pilvo) vėžio, prostatos vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, plaučių vėžio, glioblastomos, endometriumo vėžio, inkstų vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, kasos vėžio ir plokščialąstelinės karcinomos.

11. Antikūnas pagal bet kurį 1-8 punktą arba antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirti panaudoti piktybinio auglio gydymui.

12. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas pagal 11 punktą, kur minėtas piktybinis auglys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, smulkių ląstelių plaučių vėžio, ne smulkių ląstelių plaučių vėžio, gliomos, kepenų ląstelių (kepenų) karcinomos,

skydliaukės naviko, skrandžio (pilvo) vėžio, prostatos vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, plaučių vėžio, glioblastomos, endometriumo vėžio, inkstų vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, kasos vėžio ir plokščialąstelinės karcinomos.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 63/78*** (2006.01)
C02F 1/04 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)

(11) **2157115**

(96) 09162048.4

(96) 2009 06 05

(97) 2010 02 24

(97) 2011 09 28

(30) 102008044440, 2008 08 18, DE

(72) Reimann, Randolf Dr., DE
Ambrassat, Rolf, DE

(73) Lurgi Zimmer GmbH, 60295 Frankfurt am Main, DE

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

(54) Įrenginys ir būdas etilenglikolio išgavimui polietileno tereftalato gamybos metu

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Etilenglikolio išgavimo būdas PET (polietilentereftalatas) gamybos procese esterinimo reakcija, kurios metu atsiranda gamybinės vandens nuotekos,

- kuriame gamybinės vandens nuotėkos praeina mažiausiai atskyrimo pakopą, rektifikaciją, kurioje dalis priemaišų, esančių gamybinėse vandens nuotėkose, yra atskiriamos ir gaunamos dalinai išgrynintos gamybinės vandens nuotėkos,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai dalis iš dalinai išgrynintų gamybinių vandens nuotėkų yra sumaišoma su MDO (2-metil-1,3-dioksolanas) turinčio skysčio, geriau vienu arba keliais etilenglikolio gamybos srautais, inde, esančiame prieš reakcijos koloną, ir šiame inde esantis MDO yra pilnai arba dalinai suskaidomas į etilenglikolį ir acetaldehidą prie mišinį perkeliant į rektifikacijos koloną.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai dalis iš dalinai išgryninto gamybinių vandens nuotėkų praeina atvirkštinė osmozę ir/arba ultra/nanofiltravimą prieš sumaišant su MOD turinčiu skysčiu,

- kur dalis iš dalinai išgrynintų gamybinių vandens nuotėkų, gautų kaip koncentratas atvirkštinės osmozės ir/arba ultra/nanofiltracijos būdu geriau yra naudojamos mažiausiai dalinai sumaišyti su MDO turinčiu skysčiu.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad MDO skaidymas vyksta, naudojant vieną arba kelis katalizatorius,

- kur katalizatorius geriau yra vienas arba keli iš sekančių: organinės alifatinės ir aromatinės rūgštys, geriau acto rūgštis.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena arba kelios rūgštys, esančios gamybinėse vandens nuotekose, geriau acto rūgštis, yra koncentruojamos reversine osmoze ir naudojamos kaip katalizatorius MDO išskaidymui.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinio vandens kiekis yra 10 masės %, geriau 13-45 masės %, ypatingai geriau 15-25 masės %.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai dalis 1,4-dioksano, esančio gamybinėse vandens nuotekose, yra išlaikoma atvirkštinės osmozės procese.

7. Įranga, skirta PET gamybai su:

- mažiausiai vienu esterifikacijos arba transesterifikacijos reaktoriumi ir
- mažiausiai vienu įrenginiu, skirtu išgrynintų gamybinių vandens nuotekų gamybai, atskiriant priemaišas, esančias gamybinėse vandens nuotekose,
- kur geriau ši apima rektifikacijos koloną,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima indą, esantį prieš rektifikacijos koloną,

kuriame esantis MDO pilnai arba dalinai išsiskaido į etilenglikolį ir acetaldehidą, prieš mišinį perkeliant į rektifikacijos koloną, ir kuri pasižymi:

- viena arba keliomis dalinai išgryninto gamybinių vandens nuotekų padavimo linijomis ir
- viena arba keliomis MDO turinčio skysčio, geriau etilenglikolio gamybinių srautų, padavimo linijomis,
- ir/arba vienu arba keliais dalinai išgrynintų gamybinių vandens nuotekų ir MDO turinčio skysčio mišinio padavimo srautais.

8. Įranga pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga turi atvirkštinės osmozės įrenginį ir/arba ultra/nanofiltravimo sistemą, kurie yra sumontuoti prieš konteinerį.

9. Įranga pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indo tūris yra tokio dydžio, kad mišinio, apimančio dalinai išgrynintas gamybines vandens nuotekas ir MDO turintį skystį, nusistovėjimo laikas yra 0,2-4 valandos, geriau 0,5-3 valandos, ypatingai geriau 1-2 valandos.

---

(51) Int.Cl. ***C09C 1/36*** (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)

(11) **2242806**

(96) 08864827.4
(96) 2008 12 17
(97) 2010 10 27
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2008/067728
(86) 2008 12 17
(87) WO 2009/080647
(87) 2009 07 02
(30) MI20072387, 2007 12 19, IT
(72) ANCORA, Renato, IT
BORSA, Massimo, IT
CASSAR, Luigi, IT
(73) ITALCEMENTI S.p.A., 24121 Bergamo, IT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Titano dioksido fotokatalitiniai kompozitai ir išvestiniai produktai ant metakaolino pagrindo
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 5.

(57) 1. Kompozito panaudojimas gamybai hidraulinių rišamųjų medžiagų, sausų sumaišytų produktų, cementuojančių kompozicijų arba cementuojančių produktų, turinčių fotokatalitinį aktyvumą, kur minėtas kompozitas apima titano dioksidą, terminio apdorojimo būdu prijungtą prie metakaolino pagrindo.

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kompozitas apima 50 masės% titano dioksido ir 50 masės% metakaolino.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima 20 masės% titano dioksido ir 80 masės% metakaolino.

4. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kompozitas apima 30 masės% titano dioksido ir 70 masės% metakaolino.

5. Panaudojimas pagal apibrėžties nuo 1 iki 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad titano dioksidas minėtame kompozite dominuoja anatazo kristalografinėje formoje.

6. Panaudojimas pagal apibrėžties nuo 1 iki 5 punktus, kur titano dioksidas turi specifinį BET paviršių tarp 5 ir 350 m^2/g.

7. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta cementuojanti kompozicija yra pasta.

8. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta cementuojanti kompozicija yra kalkių/cemento skiedinys.

9. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta cementuojanti kompozicija yra betonas.

10. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas terminis apdorojimas yra atliekamas temperatūros intervale tarp 300°C ir 700°C.

11. Panaudojimas pagal apibrėžties 10 punktą, kur minėtas terminis apdorojimas yra atliekamas temperatūros intervale tarp 350°C ir 650°C.

12. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 ir 10 punktą, kur minėtas terminis apdorojimas yra atliekamas intervale nuo 1 iki 5 valandų.

13. Fotokatalitinė rišamoji medžiaga, apimanti kompozitą pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių apibrėžties punktų, mišinyje su hidrauline rišamąja medžiaga.

14. Rišamoji medžiaga pagal apibrėžties 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 0,1 iki 10 masės% titano dioksido.

15. Rišamoji medžiaga pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 0,1 iki 4 masės% titano dioksido.

16. Rišamoji medžiaga pagal apibrėžties 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 3,3 masės% TiO_2.

17. Rišamoji medžiaga pagal vieną arba daugiau iš apibrėžties nuo 13 iki 16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidraulinė rišamoji medžiaga yra cementas arba kalkės.

18. Sausas sumaišytas produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima rišamąją medžiagą, pagal vieną arba daugiau iš apibrėžties nuo 13 iki 17 punktų, užpildus ir cemento priedus.

19. Cementuojanti kompozicija, apimanti fotokatalitinį kompozitą pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių apibrėžties punktų.

20. Kompozicija pagal apibrėžties 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra pasta, kalkių/cemento skiedinys arba betonas.

21. Kompozito gavimo būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių apibrėžties punktų, apimantis abipusio kontakto tarp metakaolino ir titano dioksido arba vieno iš jo pirmtakų sudarymo stadiją.

22. Būdas pagal apibrėžties 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po minėto kontakto gautas produktas termiškai apdorojamas temperatūros intervale tarp 300°C ir 700°C, intervale nuo 1 iki 5 valandų.

23. Fotokatalitinis cemento produktas, gautas iš cementuojančios kompozicijos pagal apibrėžties 19 punktą.

24. Produktas pagal apibrėžties 23 punktą, parinktas iš architektūrinių elementų, grindinio blokų, kelių dangos produktų, tunelių arba garažų požeminių perdangų, grindinio akmenų, blokų, plytų, fontanų, suolelių sėdėjimui ir monumentinių elementų.

25. Teršalų, esančių aplinkoje, sumažinimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta aplinka, esant šviesai ir orui, paveikiama vienu arba daugiau produktų pagal apibrėžties 23 ir 24 punktus.

26. Būdas pagal apibrėžties 25 punktą, kur minėti teršalai yra parinkti iš aromatinių polikondensatų, aldehidų, PM10 koncentracijos suodžių, azoto oksidų (NO_x) ir sieros oksidų (SO_x).

---

(51) Int.Cl. ***C09K 8/80*** (2006.01)
C04B 35/04 (2006.01)
C04B 35/16 (2006.01)
C04B 35/20 (2006.01)

(11) **2049614**
(96) 06809210.5
(96) 2006 11 03
(97) 2009 04 22
(97) 2011 06 22
(86) PCT/IB2006/003184
(86) 2006 11 03
(87) WO 2007/042939
(87) 2007 04 19
(30) 06405331, 2006 08 04, EP
(72) SHMOTEV, Sergey, RU
PLINER, Sergey, RU
(73) ILEM Research and Development Establishment, 9490 Vaduz, LI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mažos specifinės masės keraminis užpildas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pirmtako kompozicija, skirta granuliuotos keraminės medžiagos, konkrečiai keraminių užpildų, gamybai, apimanti 20-55 masės % magnio ortosilikato, 20-35 masės % MgO, 2,5-11 masės % Fe_2O_3 ir stiklą formuojančio komponento, turinčio 65-80 w/w % SiO_2.

2. Pirmtako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima 3,5-10 masės % Fe_2O_3.

3. Pirmtako kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima 3 masės % anglies C.

4. Pirmtako kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima 0,3-2,4 masės % anglies C.

5. Pirmtako kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad anglis yra kaip grafitas, koksas, suodžiai, boro karbidas, geležies karbidas, silicio karbidas, titano karbidas, cirkonio karbidas arba jų mišinys.

6. Pirmtako kompozicija pagal bet kurį iš 3-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmtako kompozicija turi karbonatinės medžiagos, kurios grūdelių dydis yra tarp 0,5 ir 3 μm.

7. Pirmtako kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad magnio ortosilikatas yra dalelės, kurių grūdelių dydis yra tarp 5 ir 20 μm.

8. Pirmtako kompozicijos gavimo būdas, apimantis pakopas:
- pirmtako kompozicijos, apimančios 20-55 masės % magnio ortosilikato, 20-35 masės % MgO, 2,5-11 masės % Fe_2O_3, paruošimą, iš žaliavinių medžiagų sumalant atitinkamą mišinį;
- gautos kompozicijos granuliavimą;
- granulių sukepinimą 1150-1280 °C temperatūroje; ir
- sukepintų granulių sumalimą kartu su anglies kiekiu, turinčiu žaliavinės medžiagos, atitinkančios 0,3-3 masės % anglies C.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojoje malimo pakopoje sukepinta medžiaga yra sumalama iki 2-3 μm vidutinio dalelių dydžio.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojoje malimo pakopoje anglies turinti medžiaga yra sumalama iki 0,5-3,0 μm vidutinio dalelių dydžio.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukepinimo pakopa yra vykdoma besisukančioje deginimo krosnyje.

12. Pirmtako kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktų panaudojimas granuliuotos keraminės medžiagos, konkrečiai hidraulinio pleišijimo užpildo, gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/00*** (2006.01)
(11) **1966371**
(96) 06846013.8
(96) 2006 12 21
(97) 2008 09 10
(97) 2011 08 24
(86) PCT/US2006/049076
(86) 2006 12 21
(87) WO 2007/076033
(87) 2007 07 05
(30) 753914 P, 2005 12 22, US
(72) MALLET, Robert, W., US
STENLAND, Christopher, J., US

BOONE, Jonathon, C., US
FORSTROM, John, W., US
DE JONGH, Karen, S., US
(73) Zymogenetics, Inc., Seattle, WA 98102, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pretrombino-1 aktyvavimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pretrombino-1 pavertimo trombinu būdas, apimantis:

pretrombino-1 pateikimą, esant koncentracijai nuo 0,1 mg/ml iki 10 mg/ml vandeniniame 30-110 mM NaCl tirpale, pH 6,4-8,0; pateikimą oskutarino-C, imobilizuoto ant kieto pagrindo; ir vandeninio tirpalo užnešimą ant imobilizuoto oskutarino-C, pateikiant 500-4000 mg pretrombino-1 mililitrui kieto pagrindo, ir kontakto tarp pretrombino-1 ir oskutarino-C laikas yra nuo 1,8 iki 3,5 įskaitytinai, tokiu būdu suskaldant pretrombiną-1 iki trombino, ir gaunant trombino turintį tirpalą.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis: trombino turinčio tirpalo užnešimą ant surišimo terpės, parinktos iš grupės, susidedančios iš jonų mainų chromatografijos terpės ir afininės chromatografijos terpės, kur trombinas yra pririšamas prie surišimo terpės; surištas trombinas praplaunamas; ir surištas trombinas išskiriamas iš surišimo terpės.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur surišimo terpė yra afininės chromatografijos terpė.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur afininės chromatografijos terpė apima PABA, imobilizuotą ant kieto pagrindo.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur oskutarinas-C yra imobilizuotas skersiniais ryšiais susiūtos agarozės matricoje.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur oskutarino-C koncentracija matricoje yra 1,0 mg/ml.

7. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pretrombino-1 vandeninis tirpalas turi pH = 7,4.

8. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pretrombinas-1 yra žmogaus pretrombinas-1.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuris vykdomas nuo 17 °C iki 45 °C temperatūroje, geriau, nuo 20 °C iki 37 °C, ir dar geriau, nuo 20 °C iki 30 °C temperatūroje.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuris vykdomas 25 °C temperatūroje.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur oskutarinas-C yra imobilizuotas ant kieto pagrindo, esant koncentracijai nuo 0,1 iki 20 mg oskutarino–C mililitrui pagrindo.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur koncentracija yra nuo 0,1 iki 5,0 mg oskutarino-C mililitrui pagrindo.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur NaCl koncentracija vandeniniame pretrombino-1 tirpale yra 70 mM.

14. Pretrombino-1 pavertimo trombinu būdas, apimantis:

pretrombino-1 koncentracijos nuo 1,0 mg/ml iki 10 mg/ml pateikimą NaCl vandeniniame tirpale, kurio koncentracija nuo 30 mM iki 110 mM, esant pH = 6,8-8,0; pateikimą oskutarino-C, imobilizuoto ant kieto pagrindo, koncentracijos nuo 0,1 mg iki 20 mg oskutarino-C mililitrui pagrindo; pretrombino-1 užnešimą ant imobilizuoto oskutarino-C tokiu būdu, kad santykis pretrombinas-1:oskutarinas-C būtų nuo 500 mg iki 4000 mg pretrombino-1 mililitrui kieto pagrindo, ir kontakto tarp pretrombino-1 ir oskutarino-C laikas yra nuo 1,8 minutės iki 3,5 minučių temperatūroje nuo 20-30 °C, kai tokiu būdu pretrombinas-1 suskaldomas, susidarant trombinui, ir gaunamas trombino turintis tirpalas; trombiną turinčio tirpalo užnešimas ant imobilizuoto PABA, kur trombinas susiriša su PABA; surišto trombino praplovimą, siekiant pašalinti priemaišas, ir surišto trombino išskyrimą nuo imobilizuoto PABA.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur išskyrimo pakopa apima imobilizuoto PABA praplovimą NaCl ir izopropanoliu, esant koncentracijoms, pakankamoms eliuuoti surišta trombiną.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/34*** (2006.01)
C12N 15/56 (2006.01)
C12P 19/20 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
(11) **1824970**
(96) 05816997.0
(96) 2005 10 07
(97) 2007 08 29
(97) 2011 08 10
(86) PCT/US2005/036307
(86) 2005 10 07
(87) WO 2006/060062
(87) 2006 06 08
(30) PCT/US2004/040040, 2004 11 30, WO
PCT/US2004/041276, 2004 12 09, WO
647925 P, 2005 01 28, US
PCT/US2005/018212, 2005 05 24, WO
PCT/US2005/018214, 2005 05 24, WO
(72) DUNN-COLEMAN, Nigel, US
NEEFE-KRUITHOF, P., US
PILGRIM, Craig E., US
WARD, Donald E., US
VAN SOLINGEN, Pieter, US
(73) GENENCOR INTERNATIONAL, INC., Palo Alto,

California 94304, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Trichoderma reesei gliukoamilazė ir jos homologai

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 20.

(57) 1. Fermentų kompozicija, apimanti gliukoamilazę, turinčią aminorūgščių seką, kuri yra bent 90 % identiška sekai SEQ ID Nr. 4, ir alfa amilazę iš *Aspergillus*, kur alfa amilazė turi bent 90 % identiškumą subrendusio baltymo sekai SEQ ID Nr. 27, ir kur minėtos gliukoamilazės specifinis aktyvumas yra bent 90 % gliukoamilazės, turinčios seką SEQ ID Nr. 4, specifinio aktyvumo.

2. Fermentų kompozicija pagal 1 punktą, kur gliukoamilazė turi bent 95 arba 97 % identiškumą sekai SEQ ID Nr. 4.

3. Fermentų kompozicija pagal 1 punktą, kur alfa amilazė turi bent 93, 95, 96, 97, 98 arba 99 % identiškumą subrendusio baltymo sekai SEQ ID Nr. 27.

4. Krakmolo hidrolizės būdas, apimantis krakmolo turinčio substrato poveikį fermentų kompozicija pagal bet kurį 1-3 punktą.

5. Fermentacijos produkto gavimo iš grūdėto krakmolo būdas, apimantis

a) grūdėtą krakmolą turinčio substrato poveikį fermentų kompozicija pagal bet kurį 1-3 punktą, esant temperatūrai žemesnei už želatinizacijos temperatūrą ir pH apie 4-7,0, tam tikrą laiko tarpą, kad gautų kompoziciją, apimančią gliukozę, ir

b) gliukozės kontaktavimą su fermentacijos organizmu, esant tinkamoms fermentacijos sąlygoms, kad gautų fermentacijos produktą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur fermentacijos produktas yra etanolis.

7. Suskystintos krakmolo kompozicijos sucukrinimo būdas, apimantis suskystinto krakmolo poveikį fermentų kompozicija pagal bet kurį 1-3 punktą ir gavimą kompozicijos, kuri turi bent 80 % gliukozės.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(11) **1948794**

(96) 06808581.0

(96) 2006 11 17

(97) 2008 07 30

(97) 2011 07 13

(86) PCT/GB2006/004294

(86) 2006 11 17

(87) WO 2007/057682

(87) 2007 05 24

(30) 0523582, 2005 11 19, GB

(72) HARALDSSON, Karin, SE

KARLSSON, Marie, SE

HAGER, Ann-Christin, Malmborg, SE

FUREBRING, Christina, SE

KARLSSON, Fredrik, SE

ELLMARK, Peter, SE

(73) Alligator Bioscience AB, 223 70 Lund, SE

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Baltymų funkcijos molekulinės evoliucijos in vitro būdas

Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polinukleotidų sekos arba sekų populiacijos generavimo iš pirminės nukleotidų sekos būdas, kur būdas apima pakopas

(a) paruošimą pirmosios polinukleotido molekulių populiacijos ir antrosios polinukleotido molekulių populiacijos, kur pirmoji populiacija ir antroji poluliacijos kartu sudaro pirminės nukleotidų molekulės plius ir minus grandines;

(b) apdorojimą pirmosios ir antrosios polinukleotido molekulių populiacijos nukleaze, kad gautų polinukleotido fragmentus;

(c) kontaktavimą minėtų polinukleotido fragmentų, gautų iš plius grandinės su fragmentais, gautais iš minus grandinės (esant sąlygoms, kurios įgalina fragmentų hibridizaciją); ir

(d) amplifikavimą fragmentų, kurie hibridizuojasi vienas su kitu, kad gautų bent vieną polinukleotido molekulę, kuri skiriasi nuo pradinės polinukleotido molekulės

kur sekos kintamumo laipsnis bent vienos polinukleotido molekulės, gautos (d) pakopoje, parinktoje srityje yra kontroliuojamas pridedant iš anksto nustatyto kintamumo vieną arba daugiau oligonukleotidų, kur oligonukleotidai hibridizuojasi su seka, kuri yra tarp 3‘ ir 5‘ galinių pradinės polinukleotido molekulės nukleotidų, bet pastarųjų neapima.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pradinis polinukleotidas koduoja vieną arba daugiau baltymo motyvų.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji ir antroji polinukleotidų populiacijos yra cDNR.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur pirmoji ir antroji polinukleotidų populiacijos yra viengrandės.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji polinukleotidų populiacija susideda iš pirminės polinukleotidų sekos plius grandinės ir antroji polinukleotidų populiacija susideda iš pirminės polinukleotidų sekos minus grandinės.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji ir antroji polinukleotidų populiacijos yra apdorojamos (b) pakopoje atskirai.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur (b) pakopos nuklеazė yra egzonuklеazė.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur egzonukleazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš BAL31, egzonukleazės I, egzonukleazės V, egzonukleazės VII, T7 geno 6 egzonukleazės, bakteriofago lambda egzonukleazės ir Rec J_f egzonukleazės.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent vienos polinukleotido sekos, gautos (d) pakopoje, pakeista aminorūgščių seka yra susijusi su koduojamo polipeptido pakeista savybe.

10. Būdas pagal bet kurį 4-9 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra pridedami prieš (b) pakopą ir kur nuklеazė yra specifinė viengrandžiams polinukletidams.

11. Būdas pagal bet kurį 1-9 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra pridedami po (b) pakopos ir prieš (c) pakopą arba jos metu.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi mažiausiai 90 % sekos identiškumą su pirminio polinukleotido vidine seka, pavyzdžiui, mažiausiai 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 % arba 100 % sekos identiškumą.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi 100 % sekos identiškumą su pirminio polinukleotido sekos vidine seka.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra viena nukleotido seka.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra bent dvi skirtingos sekos.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra pirminio polinukleotido sekos vidinės sekos variantai.

17. Būdas pagal 15 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi 100 % sekos identiškumą su pirminio polinukleotido bent dviem sritimis arba yra jų variantai.

18. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra gaunami į klaidas linkusia PGR arba naudojant oligonukleotidų sintezatorių.

19. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra tarp 10 ir 500 nukleotidų ilgio.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai yra tarp 50 ir 200 nukleotidų ilgio.

21. Būdas pagal bet kurį 1-20 punktą, kur pirminio polinukleotido sekos koduoja ligandą.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi sekos identiškumą su pirminio polinukleotido sekos sritimi, kuri koduoja aminorūgščių seką, kuri sąveikauja tiesiogiai arba netiesiogiai su biologine molekule, arba yra pastarosios variantai.

23. Būdas pagal bet kurį 1-20 punktą, kur pirminio polinukleotido sekos koduoja antikūną arba antikūno fragmentą.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi sekos identiškumą su pirminio polinukleotido sekos sritimi, kuri koduoja polipeptido karkasą arba yra pastarosios variantai.

25. Būdas pagal 23 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi sekos identiškumą su pirminio polinukleotido sekos sritimi, kuri koduoja CDR arba yra pastarosios variantai.

26. Būdas pagal bet kurį 1-20 punktą, kur pirminio polinukleotido sekos koduoja fermentą arba jo katalitiškai aktyvų fragmentą.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi sekos identiškumą su pirminio polinukleotido sekos sritimi, kuri koduoja aktyvią vietą, moduliuojančią vietą, kuri susijusi su fermento stabilumu, arba yra pastarosios variantai.

28. Būdas pagal bet kurį 1-20 punktą, kur pirminio polinukleotido sekos koduoja antigeną.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur iš anksto nustatyto kintamumo oligonukleotidai turi sekos identiškumą su pirminio polinukleotido sekos sritimi, kuri koduoja epitopą arba yra pastarosios variantai.

30. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur (c) pakopa dar apima pridėjimą pradmens sekų, kurios hibridizuojasi su bent vieno pirminio polinukleotido 3‘ ir/arba 5‘ galais, esant hibridizacijos sąlygoms.

31. Būdas pagal bet kurį 1-30 punktą, kur (b) pakopoje bent vienas reakcijos, naudojamos pirmos populiacijos polinukleotido molekulių apdorojimui, parametras yra skirtingas nuo ekvivalentiško parametro(ų), naudojamų antrosios populiacijos polinukleotido molekulių apdorojimui.

32. Būdas pagal 31 punktą, kur reakcijos parametras yra parinktas iš nukleazės tipo, nukleazės

koncentracijos, reakcijos tūrio, apdorojimo reakcijos trukmės, reakcijos mišinio temperatūros, reakcijos mišinio pH, pirminio polinukleotido sekų ilgio, pirminio polinukleotido molekulių kiekio ir reakcijos mišinio buferio kompozicijos.

33. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirminio polinukleotido sekos yra mutagenizuotos.

34. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena arba abi fragmentų, gautų (b) pakopoje, populiacijos yra mutagenizuotos.

35. Būdas pagal 33 arba 34 punktą, kur mutagenezė yra į klaidas linkusi PGR.

36. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur (b) pakopa yra atliekama, kad gautų įvairaus ilgio viengrandžių fragmentų populiacijas.

37. Būdas pagal 36 punktą, kur (b) pakopa yra valdoma, kad gautų viengrandžių fragmentų populiaciją, turinčių vidutinį ilgį daugiau negu maždaug 50 nukleotidų.

38. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą dar apimantis bent vienos polinukleotido sekos, gautos (d) pakopoje, raiškos pakopą, kad gautų koduojamą polipeptidą.

39. Būdas pagal 28 punktą dar apimantis koduojamo polipeptido pakeistų charakteristikų testavimo pakopą.

40. Polipeptido, turinčio pakeistas savybes, gamybos būdas, kur būdas apima sekančias pakopas:

(a) pirminio polinukleotido variantinių formų gavimą, panaudojant būdus pagal bet kurį 1-39 punktą;

(b) variantinių polinukleotidų, gautų (a) pakopoje, raišką, kad gautų variantinius polipeptidus;

(c) variantinių polipeptidų patikrinimą pagal pakeistas savybes ; ir

(d) atranką polipeptido, turinčio pakeistas savybes, iš variantinių polipeptidų.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **2121920**
(96) 08706942.3
(96) 2008 02 27
(97) 2009 11 25
(97) 2011 08 24
(86) PCT/DK2008/050048
(86) 2008 02 27
(87) WO 2008/104184
(87) 2008 09 04
(30) 200700316, 2007 03 01, DK
904772 P, 2007 03 05, US
(72) MEIJER, Per-Johan, DK
NIELSEN, Lars, Soegaard, DK
KASTRUP, Jesper, DK
(73) Symphogen A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Gimininių antikūnų klonavimo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 7.
(57) 1. Gimininių porų bibliotekos, apimančios sujungtas kintamas sritis koduojančias sekas, gamybos būdas, kur būdas apima:

a) paruošimą limfocitų turinčios ląstelių frakcijos iš graužiko donoro;

b) gavimą izoliuotų pavienių ląstelių populiacijos, padalinant ląsteles iš minėtos ląstelių frakcijos individualiai į daugelį indų, kur bent viena ląstelių subpopuliacija yra praturtinta ir vykdo raišką CD43 ir CD138 antigeno arba MCII ir B220 antigeno; ir

c) kintamas sritis koduojančių sekų, kurios yra izoliuotų pavienių ląstelių populiacijoje, pagausinimą ir sujungimo atlikimą gausinimo būdu, multipleksinėje molekulinio gausinimo procedūroje, pagausinant tiriamas nukleotidų sekas panaudojant matricą, gautą iš izoliuotos pavienės ląstelės arba izogeninių ląstelių populiacijos; ir tiriamų nukleotidų sekų sujungimo atlikimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur limfocitų turinti ląstelių frakcija apima splenocitus, visą kraują, kaulų čiulpus, vienbranduolines ląsteles arba baltąsias kraujo ląsteles, geriau splenocitus arba kaulų čiulpus, dar geriau splenocitus; ir pasirinktinai kur limfocitų turinti ląstelių frakcija arba B limfocitų linija yra praturtinta plazmos ląstelėmis arba limfoblastais.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur tiriamos nukleotidų sekos apima imunoglobulino kintamą sritį koduojančias sekas ir sujungimas generuoja lengvosios grandinės kintamą sritį koduojančios sekos, asocijuotos su sunkiosios grandinės kintamą sritį koduojančia seka, gimininga porą.

4. Daugybės negiminigų tiriamų nukleotidų sekų atsitiktinio sujungimo būdas, kur minėtos tiriamos nukleotidų sekos apima kintamas sritis koduojančias sekas ir susijungimas sukuria kintamą sritį koduojančių sekų porų kombinatorinę biblioteką, geriau kur minėtos tiriamos nukleotidų sekos apima imunoglobulino kintamą sritį koduojančias sekas ir sujungimas generuoja lengvosios grandinės kintamą sritį ir sunkiosios grandinės kintamą sritį koduojančių sekų porų kombinatorinę biblioteką, kur minėtas būdas apima:

a) tiriamų nukleotidų sekų pagausinimą multipleksinėje molekulinio gausinimo procedūroje, panaudojant matricą, išvestą iš genetiškai skirtingų ląstelių populiacijos;

kur genetiškai skirtingos ląstelės yra išvestos iš graužiko donoro limfocitus turinčios ląstelių frakcijos

ir kur mažiausiai ląstelių subpopuliacija yra praturtinta ir vykdo raišką CD43 ir CD138 antigeno arba MCII ir B220 antigeno; ir

b) įgyvendinimą a) pakopoje pagausintų tiriamų sekų sujungimo.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą dar apimantis įvertinimą prieš multipleksinį molekulinį gausinimą ar limfocitų turinti ląstelių populiacija apima ląsteles, kurios vykdo raišką CD43 ir CD138 antigeno arba MCII ir B220 antigeno, geriau CD43 ir CD138 antigeno.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą dar apimantis minėtos limfocitų turinčios ląstelių frakcijos praturtinimą limfocitų populiacija, vykdančia raišką CD43 ir CD138 antigeno arba MCII ir B220 antigeno, prieš multipleksinį molekulinį gausinimą.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą dar apimantis išskyrimą iš minėtos limfocitų turinčios ląstelių populiacijos, ląstelių, vykdančių raišką CD43 ir CD138 antigeno arba MCII ir B220 antigeno, prieš multipleksinį molekulinį gausinimą.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur praturtinimas arba išskyrimas apima MACS, FACS arba kitą automatizuotą rūšiavimo procedūrą.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur donoras yra pelė.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur pelė yra transgeninė pelė.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta multipleksinio molekulinio gausinimo procedūra yra multipleksinis RT-PGR gausinimas; ir kur:

minėtas multipleksinis RT-PGR gausinimas yra dviejų pakopų procesas, apimantis atskirą atvirkštinės transkripcijos pakopą prieš multipleksinį RT-PGR gausinimą arba

jeigu minėtas multipleksinis RT-PGR gausinimas yra atliekamas vienoje pakopoje, apimančioje pradinį pridėjimą visų komponentų, būtinų atlikti ir atvirkštinę transkripciją ir multipleksinį RT-PGR gausinimą viename inde

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas tiriamos nukleotidų sekos sujungimas realizuojamas vykdomas kartu su multipleksiniu RT-PGR gausinimu, panaudojant persidengiančių-prailginimo pradmenų multipleksinį mišinį.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur persidengiančių-prailginimo pradmenų multipleksinis mišinys apima:

a) bent vieną mKappar1 arba hmJK pradmenį, komplementarų prasminei grandinei sekos, kuri koduoja imunoglobulino lengvosios grandinės sritį;

b) bent vieną mVK pradmenį, komplementarų antiprasmei grandinei sekos, kuri koduoja imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, arba komplementarų sekai, kuri koduoja lengvosios grandinės kintamos srities lyderinę seką ir geba sudaryti pradmenų rinkinį su a) pakopos pradmeniu(imis);

c) bent vieną mCHrev1, mCHrev1-ext arba mJR pradmenį, kuris yra komplementarus prasminei grandinei sekos, kuri koduoja imunoglobulino sunkiosios grandinės domeną; ir

d) bent vieną mHV pradmenį, komplementarų antiprasmei grandinei sekos, kuri koduoja imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, arba komplementarų sekai, kuri koduoja sunkiosios grandinės kintamos srities lyderinę seką ir geba sudaryti pradmenų rinkinį su c) pakopos pradmeniu(imis).

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą dar apimantis sujungtų nukleotidų sekų arba gimininių porų bibliotekos įterpimą į vektorių; ir pasirinktinai dar apimantis pakopas:

a) įvedimą vektoriaus, koduojančio sujungtų nukleotidų sekų segmentą, į ląstelę šeimininkę;

b) minėtos ląstelės šeimininkės kultivavimą raiškai pritaikytose sąlygose; ir

c) gavimą baltymo produkto, kurio raišką vykdo vektorius, įterptas į minėtą ląstelę šeimininkę.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur sujungtos nukleotidų sekos arba individualūs giminių porų bibliotekos nariai apima seką, kuri koduoja imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį ir kuri yra susijusi su seka, kuri koduoja lengvosios grandinės kintamą sritį ir minėtos sekos yra įterptos skaitymo rėmelyje į vektorių, kuris turi sekas, koduojančias vieną arba daugiau imunoglobulino pastovių domenų arba arba jų fragmentus.

16. Būdas pagal 15 punktą dar apimantis kintamas sritis koduojančių sekų giminių porų arba taikiniui specifinių gimininių porų bibliotekos perkėlimą į žinduolių raiškos vektorių, kur žinduolių raiškos vektorius pasirinktinai koduoja vieną arba daugiau kapa lengvosios grandinės arba lambda lengvosios grandinės pastoviosios srities domenų, parinktų iš žmogaus imunoglobulinų klasių IgA1, IgA2, IgD, IgE, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4, IgM.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/62*** (2006.01)
(11) **1976990**
(96) 06831853.4
(96) 2006 11 27
(97) 2008 10 08
(97) 2011 08 24
(86) PCT/IB2006/003876
(86) 2006 11 27
(87) WO 2007/060548
(87) 2007 05 31

(30) 0524066, 2005 11 25, GB
(72) MASIGNANI, Vega, IT
SCARSELLI, Maria, IT
RAPPUOLI, Rino, IT
PIZZA, Mariagrazia, IT
GIULIANI, Marzia, 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) Meningokokinio NMB1870 chimeriniai, hibridiniai ir tandeminiai polipeptidai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 85 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 57, ir kurioje, lyginant su seka SEQ ID Nr. 57, bent viena iš šių liekanų yra pakeista kita aminorūgštimi:A67; K70; K85; T147; N149; I39; K48; E51; R54; T56; A78; A79; D97; P105; S114; S116; L118; N120; Q121; A122; ir kur polipeptidas pasižymi gebėjimu indukuoti antikūnus, kurie yra baktericidiški kiekvienos iš trijų NMB1870 šeimų nuo I iki III kamienų atžvilgiu.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kuriame yra pakeista bent viena iš šių liekanų: K48; E51; R54; A79; K85; P105; L118; N120; Q121; A122; T147; N149.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kuriame yra pakeista bent viena iš šių liekanų: I39; T56; K70; A78; A79; K85; D97; S114; S116; L118.

4. Polipeptidas pagal 2 arba 3 punktą, apimantis pakeitimą, parinktą iš: K70R; K85R; T147I; N149E; I39L; K48Q; R54K; T56E; A78T; A79K; D97E; P105A; S114L; S116D; L118R; N120G; Q121S; A122E;.

5. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aminorūgščių seka yra bent 90 % identiška sekai SEQ ID Nr. 57.

6. Imunogeninė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį ankstenį punktą.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, apimanti adjuvantą.

8. Nukleorūgštis, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/82*** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
(11) **1921145**
(96) 06757079.6
(96) 2006 06 06
(97) 2008 05 14
(97) 2011 08 10
(86) PCT/JP2006/311341
(86) 2006 06 06
(87) WO 2007/000880
(87) 2007 01 04
(30) 2005187867, 2005 06 28, JP
(72) FUKUOKA, Shuichi, JP
OKUNO, Kazutoshi, JP
KAWASE, Makoto, JP
(73) NATIONAL INSTITUTE OF AGROBIOLOGICAL SCIENCES, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8602, JP
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Ryžių degligės genas Pi21 ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. DNR pagal bet kurį iš toliau pateiktų (i)-(iv) panaudojimas, kad būtų suteiktas ryžio augalui atsparumas sunaikinimui lauko sąlygomis:
(i) DNR, kuri koduoja RNR, komplementarią DNR transkripcijos produktui, apimančiam nukleotidų sekos SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2 koduojančią sritį;
(ii) DNR, kuri koduoja RNR, turinčią ribozimo aktyvumą specifiškai skelti DNR transkripcijos produktą, apimantį nukleotidų sekos SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2 koduojančią sritį;
(iii) DNR, kuri koduoja RNR, kuri kosupresijos efektu inhibuoja ekspresiją DNR, apimančios nukleotidų sekos SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2 koduojančią sritį; ir
(iv) DNR, kuri koduoja RNR, turinčią iRNR aktyvumą specifiškai skelti DNR transkripcijos produktą, apimantį nukleotidų sekos SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2 koduojančią sritį.

2. Vektorius, apimantis DNR pagal 1 punkto bet kurį iš (i), (ii), ir (iv).

3. Transformuota ląstelė, apimanti DNR pagal 1 punkto bet kurį iš (i), (ii), ir (iv).

4. Transformuota augalo ląstelė, apimanti DNR pagal 1 punkto bet kurį iš (i), (ii), ir (iv).

5. Transformuotas augalas, apimantis transformuotą ląstelę pagal 4 punktą.

6. Transformuotas augalas, kuris yra transformuoto augalo pagal 5 punktą palikuonis arba klonas, kur minėtas palikuonis arba klonas apima DNR pagal 1 punkto bet kurį iš (i), (ii), ir (iv).

7. Transformuoto augalo pagal 5 arba 6 punktą dauginama medžiaga, kur minėta dauginama medžiaga apima DNR pagal 1 punkto bet kurį iš (i), (ii), ir (iv).

8. Transformuoto augalo pagal 5 arba 6 punktą gavimo būdas, kuris apima įvedimo į augalo ląstelę DNR pagal 1 punkto bet kurį iš (i), (ii), ir (iv) pakopą, ir po to augalo regeneravimą iš augalo ląstelės.

9. Būdas suteikti augalui atsparumą sunaikinimui lauko sąlygomis, apimantis DNR pagal 1 punktą ekspresijos pakopą augalo ląstelėje.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/85*** (2006.01)
(11) **2121944**
(96) 08707977.8
(96) 2008 01 18
(97) 2009 11 25
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2008/050532
(86) 2008 01 18
(87) WO 2008/087197
(87) 2008 07 24
(30) 885649 P, 2007 01 19, US
(72) SCHILLING, Stephan, DE
CYNIS, Holger, DE
HOFFMANN, Torsten, DE
DEMUTH, Hans-Ulrich, DE
WERMANN, Michael, DE
SCHULZ, Katrin, DE
(73) Probiodrug AG, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) In vivo atrankos būdai, skirti Alzhaimerio ligos ir kitų su Qpct susijusių susirgimų gydymui
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas, kuris sustiprintai ekspresuoja glutaminilo ciklazę, apimančią ląsteles, turinčias DNR transgeną, koduojantį glutaminilo ciklazę.

2. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal 1 punktą, kur gyvūnas yra heterozigotinis transgeno atžvilgiu.

3. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal 1 punktą, kur gyvūnas yra homozigotinis transgeno atžvilgiu.

4. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur gyvūnas yra pelė.

5. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur transgenas yra pelių kilmės.

6. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur transgenas yra žmogaus kilmės.

7. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur transgenas yra rekombinantinis genas.

8. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal 7 punktą, kur rekombinantinis transgenas koduoja chimerinį arba humanizuotą polipeptidą.

9. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur transgenas koduoja glutaminilo ciklazės izofermentą.

10. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal 9 punktą, kur izofermentas yra baltymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 15-25.

11. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur transgenas koduoja glutaminilo ciklazės aminorūgščių sekos fragmentą arba modifikuotą glutaminilo ciklazės seką, kur minėtas fragmentas arba modifikuota seka išlaiko pilno ilgio glutaminilo ciklazės polipeptido funkciją.

12. Genetiškai modifikuotas nepriklausantis žmogaus giminei gyvūnas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur transgenas yra funkciškai prisijungęs prie audinių specifinio promotoriaus.

13. Biologiškai aktyvių agentų, kurie slopina arba skatina glutaminilo ciklazės gamybą *in vivo,* atrankos būdas, apimantis:
jau įvesto testuojamo agento poveikio nustatymą glutaminilo cilklazės kiekiui, gautam genetiškai modifikuotame nepriklausančiame žmogaus giminei gyvūne, pagal bet kurį iš 1-12 punktus.

14. Ląstelė arba ląstelių linija, turinti DNR transgeną, koduojantį glutaminilo ciklazę ir sustiprintai ekspresuojantį glutaminilo ciklazę, kuris yra gautas iš genetiškai modifikuoto nepriklausančio žmogaus giminei gyvūno pagal bet kurį iš 1-12 punktus.

15. Genetiškai modifikuota pelė, kuri sustiprina glutaminilo ciklazės ekspresiją, apimanti transgeninę nukleotidų seką, koduojančią glutaminilo ciklazę, funkciškai prisijungusią prie promotoriaus, integruoto į pelės genomą, kur pelė demonstruoja fenotipą, kuris gali būti pašalintas arba gali būti palengvintas glutaminilo ciklazės inhibitoriumi.

16. Pelė pagal 15 punktą, kurioje pelė yra heterozigotinė glutaminilo ciklazės atžvilgiu.

17. Pelė pagal 15 punktą, kurioje pelė yra homozigotinė glutaminilo ciklazės atžvilgiu.

18. Pelė pagal 15 punktą, kurioje transgeninė seka koduoja pelių glutaminilo ciklazę.

19. Pelė pagal 15 punktą, kurioje transgeninė seka koduoja žmogaus glutaminilo ciklazę.

20. Pelė pagal bet kurį iš 15-19 punktų, kurioje transgenas koduoja glutaminilo ciklazės izofermentą.

21. Pelė pagal 20 punktą, kurioje izofermentas yra baltymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš bet kurių iš SEQ ID Nr. 15-25.

22. Pelė pagal bet kurį iš 15-19 punktų, kurioje transgenas koduoja glutaminilo ciklazės aminorūgščių sekos fragmentą arba modifikuotą glutaminilo ciklazės seką, kur minėtas fragmentas

arba modifikuota seka išlaiko pilno ilgio glutaminilo ciklazės polipeptido funkciją.

23. Terapinių agentų, kurie slopina arba skatina glutaminilo ciklazės aktyvumą, atrankos būdas, apimantis:

(a) jau įvesto testuojamo agento į pelės neurologinį fenotipą pagal bet kurį iš 15-22 punktų poveikių įvertinimą; ir

(b) testuojamo agento, kuris slopina arba skatina glutaminilo ciklazės aktyvumą, atrinkimą.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 7/56*** (2006.01)
C12P 7/62 (2006.01)
(11) **2195441**
(96) 08834523.6
(96) 2008 09 24
(97) 2010 06 16
(97) 2011 09 14
(86) PCT/EP2008/008057
(86) 2008 09 24
(87) WO 2009/040095
(87) 2009 04 02
(30) 102007045701, 2007 09 24, DE
(72) SCHULZE, Joachim, DE
WASSERSCHEID, Peter, DE
BÖSMANN, Andreas, DE
TIETZ, Wolfgang, DE
(73) ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pieno rūgšties gavimas fermentacija ir ekstrakcija, naudojant alkilintus aminus

Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 2.

(57) 1. Pieno rūgšties iš angliavandenilių turinčios pramonės žaliavos gavimo būdas mažiausiai viena fermentacinio proceso pakopa, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- angliavandenilių turinti pramonės žaliava yra paverčiama amonio laktato turinčio tirpalo gavimui, veikiant mikroorganizmais ir amoniaku pirmojoje fermentacijos proceso pakopoje fermentacijos reaktoriuje nuo 20°C iki 60°C temperatūroje ir pH reikšmė yra 2-4, naudojant azoto turinčią kultūros terpę ir

- sieros rūgštis arba fosforo rūgštis ir alkilintas aminas yra pridedami į amonio laktato turintį tirpalą, tokiu būdu gautą sekančioje proceso pakopoje, pH reikšmė sumažinama iki reikšmės, mažesnės negu pieno rūgšties pK_s reikšmė prieš ekstrakciją ir

- tokiu būdu gautas mišinys yra kruopščiai išmaišomas arba suplakamas, tokiu būdu per ekstrakciją gaunant trifazį mišinį, kur pirmoji fazė iš esmės susideda iš alkilinto amino, antroji fazė iš esmės susideda iš alkilinto amino druskos ir trečioji - iš esmės iš vandens ir amonio sulfato ir

- tokiu būdu gautas trifazis mišinys yra padalijamas į tris fazes fazių atskyrimo įrenginyje ir

- gauta antroji fazė, kuri pradžioje susideda iš alkilinto amino druskos ir pieno rūgšties, praeina distiliaciją, po kurios gaunami pieno rūgštis, alkilintas aminas ir aukštos virimo temperatūros distiliacijos liekana ir

- biologinės fermentacijos liekanos, gautos fermentacijos metu, yra pašalinamos iš sistemos tiesiogiai po fermentacijos, po ekstrakcijos, fazių atskyrimo metu arba distiliacijos metu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fazių atskyrimo metu gautas aminas yra grąžinamas į ekstrakcijos procesą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilintas aminas, sukauptas ekstrakcijos metu distiliacijos eigoje yra grąžinamas į ekstrakcijos procesą.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilintas minas yra aminas, kurio tirpumas vandenyje yra mažiau negu vienas masės procentas 25°C ir kur pieno rūgšties druskų tirpumas vandenyje yra taip pat mažesnis negu vienas masės procentas.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilintas aminas yra pirminis, antrinis arba tretinis aminas.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilintas aminas yra toks, kad savo pakaituose siekia daugiau negu 10 anglies atomų C skaičių.

7. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilinto amino pakaitai yra alkilo, izoalkilo, cikloalkilo, arilo arba arilalkilo pakaitai.

8. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilintas aminas yra trioktilaminas.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš ekstrakciją pH reikšmė yra sumažinama iki mažiau negu 3.

10. Būdas pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po ekstrakcijos gauta laktato turinti fazė yra kaitinama, tokiu būdu išgaunant oligolaktidą ir alkilintą aminą termolize ir oligomerizacija, kur minėta termolizė ir oligomerizacija vykdoma nuo 250°C iki 350°C temperatūroje.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pro po ekstrakcijos gautą laktato turinčią fazę yra praleidžiamos inertinės dujos kaitinimo metu, siekiant gauti oligolaktidą.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inertinės dujos turi argono arba azoto.

13. Būdas pagal vieną iš 9-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilintas aminas,

gautas termolizės būdu, yra grąžinamas į ekstrakcijos procesą.

14. Būdas pagal vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno rūgšties gamyboje stereoselektyviai gaunamas L(+) enantiomeras arba D(-) enantiomeras.

15. Būdas pagal vieną iš 9-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termolizės ir oligomerizacijos būdu gautas oligolaktidas po to yra distiliuojamas, tokiu būdu gaunant gryną dilaktidą.

16. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laktato turinčio tirpalo ekstrakcijos proceso pakopa yra vykdoma membranų reaktoriuje su pieno rūgščiai pralaidžia membrana.

17. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gauta pieno rūgštis yra paverčiama laktidu garų fazėje, naudojant tinkamą katalizatorių, tiesiai po distiliacijos.

18. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pramonės žaliava, skirta pieno rūgšties fermentinei gamybai, yra sacharozė, heksozių mišinys arba heksozių ir pentozių mišinys arba šių angliavandenilių mišinys.

19. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno rūgšties gamybai kaip mikroorganizmai yra naudojamos tinkamos bakterijų padermės, kur geriau jos yra *lactobacillaceae, pediococcus, saccharomyces* arba *rhizopus* rūšies..

20. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentacijos būdu gautas produktas yra sumaišomas su tinkamais chemikalais išblukinimui.

21. Įrenginys, skirtas būdo pagal vieną iš 1-20 punktų vykdymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- įrenginys apima reaktorių, tinkamą fermentacijos procesui ir
- ekstrakcijos kolonėlė yra įrengta po fermentacijos reaktoriaus ir
- fazių atskyrimo įrenginys yra įrengtas po ekstrakcijos kolonėlės, kur minėtas įrenginys atskirai išleidžia susidariusias tris nesimaišančias fazes,
- termolizės ir oligomerizacijos įrenginys yra sumontuotas po fazių atskyrimo įrenginio ir
- distiliacijos kolonėlė yra sumontuota po fazių atskyrimo įrenginio.

22. Įrenginys pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys, skirtas biologinės fermentacijos liekanų pašalinimui, yra sumontuotas tarp fermentacijos reaktoriaus ir ekstrakcijos kolonėlės.

23. Įrenginys pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentacijos liekanų filtravimui skirtas įrenginys yra viršutinio filtruojamo sluoksnio vienetas, ultrafiltravimo vienetas arba imituojamo judėjimo kolonos filtravimo vienetas.

24. Įrenginys pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystis ekstrakcijos kolonėlėje gali būti gerai sumaišomas.

25. Įrenginys pagal 21-24 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distiliacijos įrenginys turi įtaisus, skirtus vakuumo palaikymui.

26. Įrenginys pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termolizei ir oligomerizacijai skirtas įrenginys turi pripildytą garintuvą.

27. Įrenginys pagal 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpakavimo medžiaga turi γ-aliuminio oksido.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 15/00*** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 55/12 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01)

(11) **2142729**
(96) 08761621.5
(96) 2008 04 24
(97) 2010 01 13
(97) 2011 08 17
(86) PCT/FI2008/050218
(86) 2008 04 24
(87) WO 2008/132275
(87) 2008 11 06
(30) 20075293, 2007 04 27, FI
(72) HELISTEN, Mika, FI
(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, FI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Durų užraktas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Durų užraktas, turintis užrakto korpusą (3), įrengtą prie priekinės plokštelės (1); užrakto korpusas turi dvigubo veikimo skląstį (4), kuris gali būti pastumtas slankiojamuoju linijiniu judesiu tarp atitrauktos padėties ir užrakinimo padėties, iškišant iš užrakto korpuso per skląsčio angą (5) priekinėje plokštelėje (2), šis skląstis paspyruokliuotas link minėtos iškišimo padėties, ir minėtas durų užraktas papildomai turi įleistinę spyną (8), kuri gali būti stumiama į įleidimo padėtį, kurioje ji neleidžia dvigubo veikimo skląsčio ištraukti iš iškištos padėties į atitrauktą padėtį užrakto korpuse (3), turi ir elektrinę pavarą (9), ir mechaninį reguliatorių (16, 17) įleistinės spynos valdymui,

įleistinė spyna papildomai turi užrakto dalį (15) įleistinės spynos užrakinimui sudaryti ir atjungti įleidimo padėtyje, minėta užrakto dalis (15) yra pasukamai atremta į užrakto korpusą (3) ir turi mechaninio reguliavimo dalį (19), kuri funkcionaliai sujungta su mechaniniu reguliatoriumi (16, 17), minėta užrakto dalis taip pat turi elektrinę valdymo dalį (20A), ši elektrinė valdymo dalis yra funkcionaliai sujungta su elektrine pavara,

durų užraktas papildomai turi pirmąją spyruoklę (30), kuri jungia užrakto korpusą (3) ir užrakto dalį (15) ir sumontuota užrakto daliai pasukti atramos atžvilgiu link užrakto dalies užrakinimo padėties,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

durų užraktas papildomai turi veleno elementą (26), kuris sujungtas su elektrine pavara (9) ir funkcionaliai sujungtas su elektrine valdymo dalimi (20A) per griovelį (20A), šis griovelis yra ant užrakto dalies (15) arba ant veleno elemento (26),

minėta užrakto dalis (15) sumontuota taip, kad, kai naudojamas mechaninis reguliavimas, užrakto dalies pasukimas užrakto korpuso atžvilgiu prieš pirmosios spyruoklės (30) įtempimą įvyksta be pasipriešinimo iš suaktyvintos elektrinės pavaros (9) dėl slankios funkcinės jungties per griovelį.

2. Durų užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrinė pavara (9) turi veleną (25), kuris yra iš dalies elektrinės pavaros viduje, šis velenas gali būti linijiškai pastumtas veleno kryptimi, šio veleno elementas (26) sujungtas su velenu, tuo tarpu veleno elementas turi dvi atšakas (27, 28), be to, veleno elementas funkciškai prijungtas prie užrakto dalies elektrinės valdymo dalies (20A, 20B) per abi atšakas, tuo tarpu užrakto dalies (15) atrama lieka tarp atšakų (27, 28).

3. Durų užraktas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrinė valdymo dalis (20A, 20B) yra griovelis, ir tai, kad veleno elemento atšaka turi iškyšą (29A, 29B), kuri gali būti sumontuota funkciškai sujungti su griovelio kraštu.

4. Durų užraktas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrinė valdymo dalis (20A, 20B) yra iškyša ir tai, kad veleno elemento (26) atšaka turi griovelį, o minėta iškyša gali būti sumontuota funkciškai sujungti su griovelio kraštu.

5. Durų užraktas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyša yra varžtas (29A, 29B) arba cilindrinis pirštas, kuris gali būti pasuktas, kad sudarytų iškyšą ir sukurtų minėtą funkcinę jungtį su griovelio kraštu, ir tuo, kad abiems atšakoms yra specifinė atšaka-varžtas arba cilindrinis pirštas, atšakos turi pirmąjį reguliavimo griovelį (20B) ir antrąjį reguliavimo griovelį (20A), griovelis skirtas varžtams arba cilindriniams pirštams, o užrakto dalis gali būti pasukta, naudojant veleno elementą, valdomą abiejų atšakų reguliavimo grioveliu (20A, 20B),

jungtis iš minėto veleno elemento į abu užrakto dalies reguliavimo griovelius gali būti parinkta bet kurio vieno iš varžtų arba cilindrinių pirštų pasukimu suformuojant iškyšą, tuo tarpu kitam varžtui arba cilindriniam pirštui nesuformuojant iškyšos.

6. Durų užraktas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, parinkus jungtį pirmajam reguliavimo grioveliui (20B), aktyvinta elektrinė pavara (9) parengiama atjungti užrakinimą įleistinės spynos, sudarytos užrakto dalimi (15) įleidimo padėtyje,

ir, parinkus jungtį antrajam reguliavimo grioveliui (20A), deaktyvinta elektrinės pavaros (9) būklė parengiama atjungti užrakinimą įleistinės spynos, sudarytos užrakto dalimi (15) įleidimo padėtyje.

7. Durų užraktas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad durų užraktas, kuriame parinktas antrasis reguliavimo griovelis (20A), turi antrąją spyruoklę (31), sumontuotą elektrinės pavaros velenui (25) ir veleno elementui (26) stumti nuo elektrinės pavaros (9).

8. Durų užraktas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto dalis (15) turi apvalų paviršių (21) užrakinimo paviršiui suformuoti, kuris gali būti išdėstytas įleistinės spynos užrakinimui įleistinėje padėtyje, šio apvalaus paviršiaus normalė yra lygiagreti spinduliui veleno, suformuoto užrakto dalies atrama.

9. Durų užraktas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto dalis (15) yra ritinėlis, kuris sukamas atramos atžvilgiu.

10. Durų užraktas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veleno elemento atšakos (27, 28) yra sujungtos, kad sudarytų žiedą su atrama užrakto daliai viduje.

11. Durų užraktas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis reguliatorius (16, 17) yra užrakto korpuso papildomas varžto arba cilindro elementas.

12. Durų užraktas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninio reguliatoriaus dalis (19) yra griovelis arba iškyša.

13. Durų užraktas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrinės pavaros dalis (9) yra solenoidas, elektros variklis, pjezoelektrinis variklis arba lydinio su atmintimi pavara.

---

(51) Int.Cl. ***F01K 25/14*** (2006.01)
F02C 1/02 (2006.01)
F17D 1/075 (2006.01)
F17D 1/00 (2006.01)
F02C 1/00 (2006.01)

(11) **2264288**

(96) 09162513.7

(96) 2009 06 11

(97) 2010 12 22

(97) 2011 08 03

(72) Sikora, Paul, IE

(73) Thermonetics LTD., Dublin 12, IE

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Sistema efektyviam takios terpės slėgio mažinimui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sistema suspaustos takios terpės slėgiui mažinti vamzdyne (101), apimanti:

bent vieną slėgio mažinimo įrenginį (104), skirtą suspaustai takiai terpei išplėsti vamzdyne (101) iki mažesnio slėgio; b e s i s k i r i a n t i superkritinės šilumos siurbliu (108), skirtu superkritinės takios

terpės cirkuliacijai sukelti, kur superkritinė taki terpė šaldoma taip, kad atpalaiduotų šilumą, perduodamą į suspaustą takią terpę vamzdyne (101) prieš bent vieną minėtos suspaustos takios terpės išplėtimą.

2. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti bent vieną šilumos keitiklį (102) šilumai perduoti į suspaustą takią terpę vamzdyne.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur bent viena antrinė šilumos perdavimo grandinė (701) perduoda šilumą iš šaldomos superkritinės takios terpės į suspaustą takią terpę vamzdyne.

4. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti energijos generatorių (107), skirtą išplečiamos takios terpės atpalaiduojamai energijai paversti elektros energija.

5. Sistema pagal 4 punktą, kur superkritinės šilumos siurblys varomas energijos generatoriumi.

6. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur superkritinės šilumos siurblys termiškai sujungtas su aplinkos šilumos šaltiniu.

7. Sistema pagal 2-6 punktus, kur šilumos keitiklis (102) išdėstytas priešsrovėje suspaustai takiai terpei vamzdyne.

8. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur superkritinės takios terpės šaldymas yra parinktas iš CO_2, C_2H_6, N_2O, B_2H_6, C_2H_4 ir jų derinių.

9. Sistema pagal 4-8 punktus, kur dujų išplėtimu atpalaiduota energija perduodama per mechaninį ryšį su generatoriumi.

10. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti bent vieną iš šių požymių:
bent vieną slėgio mažinimo įrenginį (213), skirtą suspaustai takiai terpei išplėsti prieš šios suspaustos takios terpės šildymą šilumos keitikliu;
bent vieną slėgio mažinimo įrenginį (314), skirtą suspaustai takiai terpei išplėsti po ankstesnio pakaitintos suspaustos takios terpės išplėtimo;
ir jų derinį.

11. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suspausta taki terpė vamzdyne yra gamtinės dujos.

12. Superkritinės takios terpės panaudojimas šilumos siurblyje (108) šilumai perduoti į suspaustą takią terpę vamzdyne (101) prieš suspaustos takios terpės slėgio mažinimą.

13. Suspaustos takios terpės šildymo būdas vamzdyne (101), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro šie etapai:
superkritinės šilumos siurblio (108) paruošimas ir superkritinės takios terpės šaldymas, kad atpalaiduotų šilumą, skirtą perduoti suspaustai takiai terpei vamzdyne.

14. Būdas pagal 13 punktą, papildomai apimantis bent vieną antrinę šilumos perdavimo grandinę (701), skirtą šilumai perduoti iš šaldomos superkritinės takios terpės į suspaustą takią terpę vamzdyne.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur suspausta taki terpė vamzdyne yra gamtinės dujos.

---

(51) Int.Cl. ***F01M 13/04*** (2006.01)
(11) **1809868**
(96) 05807137.4
(96) 2005 11 03
(97) 2007 07 25
(97) 2011 09 07
(86) PCT/BE2005/000153
(86) 2005 11 03
(87) WO 2006/047838
(87) 2006 05 11
(30) 200400542, 2004 11 08, BE
(72) VAN DEN BERGHE, Pieter, BE
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, 2610 Wilrijk, BE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Įrenginys naftai atskirti iš naftos rezrvuaro deaeravimo
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Įrenginys naftai atskirti iš naftos rezervuaro deaeravimo, įrenginys apima deaeravimo linija (3), kuri vienu tolimuoju galu sujungta su aukščiau minėtu naftos rezervuaru (1) ir kurioje yra įsiurbimo siurblys (4) orui įsiurbti, o kitas tolimasis aukščiau paminėtos linijos (3) galas sujungtas su filtru (7), kuris patalpintas kameroje (8), sujungtoje su aukščiau minėtu naftos rezervuaru (1) pasinaudojant grįžtamąja linija (9), kamera (8) turi išėjimo į aplinką angą (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienpusis vožtuvas (12) sumontuotas aukščiau minėtoje grįžtamojoje linijoje (9), vožtuvas leidžia oro srautui tekėti iš naftos rezervuaro (1) į kamerą (8) ir neleidžia oro srautui tekėti priešinga kryptimi, šis vienpusis vožtuvas turi mažą grįžtamojo srauto angą (16), kuri leidžia naftai, atskirtai kameroje (8) filtru (7), tekėti atgal į naftos rezervuarą (1).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtas vienpusis vožtuvas (12) iš esmės sudarytas iš nejudančios dalies (13) ir judančios dalies (14), aukščiau minėtoje nejudančioje dalyje yra bent viena pirmoji anga (15), kuri gali būti užsandarinta aukščiau minėta judančiąja dalimi (14).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėta grįžtamojo srauto anga (16) įrengta judančiojoje dalyje (14).

4. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtas vienpusis vožtuvas (12) pagamintas iš vienos dalies.

5. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtas vienpusis vožtuvas (12) pagamintas iš sandarinančios medžiagos.

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtas vienpusis vožtuvas (12) pagamintas tarpiklio forma.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėta grįžtamoji linija (9) sudaryta iš pirmosios dalies (9A), kuri sujungta su aukščiau minėta kamera (8), ir antrosios dalies (9B), kuri sujungta su aukščiau minėtu rezervuaru (1); ir tuo, kad aukščiau minėtos pirmoji ir antroji dalys (9A ir 9B) sujungtos viena su kita atlenktų kraštelių jungtimi (11), tarpinėje pozicijoje tarp jų yra sumontuotas aukščiau minėtas vienpusis vožtuvas (12).

8. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėta nejudančioji dalis (13) turi antrąją angą (19), greta aukščiau minėtos judančiosios dalies (14).

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėta antroji anga (19) yra tarp linijos (3) ir aukščiau minėto naftos rezervuaro (1).

10. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtos grįžtamojo srauto angos (16) matmenys yra tokie, kad, kai naudojama, ši grįžtamojo srauto anga (16) būtų pastoviai užpildyta nafta, kuri atskirta nuo filtro (7) ir kuri teka atgal į naftos rezervuarą (1) per šią grįžtamojo srauto angą (16).

---

(51) Int.Cl. ***F03D 1/00*** (2006.01)
F03D 11/04 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)

(11) **1735533**
(96) 05716518.5
(96) 2005 04 04
(97) 2006 12 27
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2005/003499
(86) 2005 04 04
(87) WO 2005/095792
(87) 2005 10 13
(30) 102004017006, 2004 04 02, DE
(72) Wobben, Aloys, DE
(73) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Bokšto taip pat vėjo turbinos surinkimo būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.
(57) 1. Bokšto surinkimo būdas, ypač vėjo jėgainės bokšto, apimantis pamatus su segmentiniais ankeriniais tvirtinimais, kur daugybė sujungimo elementų yra prijungti prie segmentinių ankerinių tvirtinimų ir išsikiša virš pamato viršutinės dalies per iš anksto numatytą matą, apimantis šiuos etapus: niveliavimo žiedo, turinčio daugybę pirmų kiaurymių, išdėstymą ant pagrindo viršutinės dalies, daugybė sujungimo elementų, praeina per daugybę pirmų kiaurymių, niveliavimo žiedo niveliavimą, išlyginimą ir tvirtinimą ant pamato viršutinės pusės, tarpo, atsiradusio dėl žiedo niveliavimo, išlyginimo ir tvirtinimo, užpildymą cemento skiediniu, cemento skiedinio sukietinimą, žemutinio bokšto segmento, apimančio žemutinį flanšinį žiedą (20), turintį daugybę antrų kiaurymių, išdėstymą tiesiogiai ant niveliuoto, išlyginto ir pritvirtinto žiedo, ir žemutinio flanšinio žiedo prijungimą prie niveliavimo žiedo ir segmentinių ankerinių tvirtinimų daugybe sujungimo elementų, praeinančių per antras kiaurymes, pagalba.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pamatui (10) naudoja iš anksto pagamintas cementines dalis.

3. Vėjo jėgainė, apimanti bokštą, kuris turi bent vieną bokštinį segmentą su segmentiniais ankeriniais tvirtinimais (12), daugybę sujungimo elementų (14), kurie yra prijungti prie segmentinių ankerinių tvirtinimų ir išsikiša virš pamato (10) viršutinės dalies per iš anksto numatytą matą, niveliavimo žiedą (18), kuris turi daugybę pirmų kiaurymių, per kurias praeina daugybė sujungimo elementų ir kuris yra išlygintas ir pritvirtintas ant pamato viršutinės pusės, cemento skiedinį (17), kuris užpildo tarpą atsiradusį lyginant ir tvirtinant niveliavimo žiedą (18), kur žemutinis bokšto segmentas, apimantis žemutinį flanšinį žiedą (20), turintį daugybę antrų kiaurymių, yra išdėstytas tiesiogiai ant niveliavimo žiedo (18), kur daugybė sujungimo elementų praeina per daugybę antrų kiaurymių, o žemutinis flanšinis žiedas (20) yra prijungtas
prie sujungimo elementų (14).

---

(51) Int.Cl. ***F16B 12/20*** (2006.01)

(11) **1820977**
(96) 07002458.3
(96) 2007 02 05
(97) 2007 08 22
(97) 2011 10 12
(30) 202006002649 U, 2006 02 18, DE
(72) Walz, Rüdiger, DE
(73) Häfele GmbH & Co KG, 72202 Nagold, DE
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Tuščiavidurių plokščių jungimo elementas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.
(57) 1. Tuščiavidurių plokščių jungimo elementas, ypač korinių, daugiasluoksnių ar panašių plokščių, turinti įtempimo elementą (2) kuris sukamai palaikomas korpuse (1) ir į kurį įeina galvutė (3) su suveržimo varžtu (4), korpusas (1) sudarytas iš dviejų dalių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi korpuso dalys (5, 6) sujungtos per lankstą (7), kurio ašis eina maždaug lygiagrečiai įtempimo elemento ašiai, ir gali būti užrakintos viena su kita uždaroje padėtyje.

2. Jungimo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena iš dviejų korpuso dalių (5, 6) yra sujungta su tvirtinimo plokšte (8), kuri yra virš tuščiavidurės plokštės (22).

3. Jungimo elementas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pastovi pagrindo dalis (13) yra korpuso (1) priešingoje pusėje, nei tvirtinimo plokštė (8).

4. Jungimo elementas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtempimo elementas (2) turi įvedamo įrankio formą (15) ir tvirtinimo plokštėje (8) angą (14) įrankiui įvesti.

5. Jungimo elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lankstas yra juostinis lankstas (7).

6. Jungimo elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto mechanizmas (11, 12) skirtas dviem korpuso dalims (5, 6) sujungti, uždaroje korpuso (1) padėtyje.

7. Jungimo elementas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto mechanizmas sudarytas iš tampraus užrakinimo kablio (11) įtaisyto po korpusu (1) ant vienos iš jo dviejų dalių ir užrakinimo nišos (12) esančios kitoje dalyje.

8. Jungimo elementas pagal bet kurį iš 2-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo plokštė (8) išsikiša virš korpuso (1) ypač virš korpuso lanksto (7), į apačia nukreiptas kaištis (10) yra ant išsikišusios dalies (9).

9. Jungimo elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse (1) po išoriniu tuščiavidurės plokštės (9) sluoksnius yra dalinai apskritos juostelės (18) ir sparneliai (19).

10. Jungimo elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinėje korpuso (1) dalyje priešingoje pusėje nuo lanksto (7) yra atraminis tinklas (20).

---

(51) Int.Cl. ***F16B 47/00*** (2006.01)
(11) **1943429**
(96) 06794643.4
(96) 2006 10 04
(97) 2008 07 16
(97) 2011 08 03
(86) PCT/GB2006/003691
(86) 2006 10 04
(87) WO 2007/039738
(87) 2007 04 12
(30) 0520208, 2005 10 04, GB
(72) FINCK, William, GB
(73) Belron Hungary Kft- Zug branch, 6304 Zug, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Siurbimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Siurbimo įrenginys (1), sudarytas iš
lankstaus siurbtuko, turinčio pakraščiu besitęsiantį gaubtą (4);
pavaros rankenos (6), tinkamos
i) taikyti arba atjungti aktyvinimo jėgą siurbtuko centrinėje dalyje, kad performuotų siurbtuką tarp siurbimą atjungiančios formos ir siurbimą didinančios formos;
ir ii) pakelti pakraščiu besitęsiančio gaubto (4) išorinį kraštą (18).

2. Siurbimo įrenginys pagal 1 punktą, kur:
i) pavaros rankena (6) turi pirmąją judėjimo ribą, kad taikytų aktyvinimo jėgą siurbtuko centrinėje dalyje, ir antrąją judėjimo ribą, kad pakeltų pakraščiu besitęsiančio gaubto (4) išorinį kraštą (18);
ir (arba) ii) pavaros rankena yra tinkama siurbtuko centrinei daliai įspausti;
ir (arba) iii) pateikiama atrama siurbtukui ir pavaros rankenai montuoti;
ir (arba) iv) pavaros rankeną sudaro svertas.

3. Siurbimo įrenginys pagal 2 punktą, kur svertas turi kumštelio mechanizmą, kad veiktų siurbtuką siurbtuko performavimui tarp siurbimą didinančios formos ir siurbimą mažinančios formos.

4. Siurbimo įrenginys pagal 3 punktą, kur kumštelio kartotuvas sumontuotas veikti siurbtuko performavimą.

5. Siurbimo įrenginys pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur svertas yra paslankus pirmąja pasukimo kryptimi iš neutralios padėties tam, kad performuotų siurbtuką tarp siurbimą atjungiančios formos ir siurbimą didinančios formos, svertas yra paslankus priešinga pasukimo kryptimi iš neutralios padėties tam, kad pakeltų pakraščiu besitęsiančio gaubto išorinį kraštą.

6. Siurbimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pavaros rankena sujungta su krašto kėliklio sukabinimu, einančiu iki tolimosios pakraščiu besitęsiančio gaubto dalies.

7. Siurbimo įrenginys pagal 6 punktą, kur krašto kėliklio sukabinimas nustatytas būti paslankiu kreipiamųjų mechanizme.

8. Siurbimo įrenginys pagal 7 punktą, kur kreipiamųjų mechanizmas sudarytas iš kreipiamojo kanalo, suformuoto siurbtukui ir svertui skirtoje atramoje.

9. Siurbimo įrenginys (1), sudarytas iš:
lankstaus siurbtuko membranos, turinčios pakraščiu besitęsiantį gaubtą (4);
sverto (6), įtaisyto prie siurbtuko;
sverto (6) valdo pailgą kėlimo elementą (15), besitęsiantį iki siurbtuko gaubto (4), veikiant svertui (6), kėlimo elementas pakelia gaubto (4) kraštą (18).

10. Siurbimo įrenginys pagal 9 punktą, kur gaubtas turi kėlimo kilpelę (17), pailgas kėlimo elementas (15) sujungtas su kėlimo kilpele.

11. Siurbimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur siurbtuko membranos apačia turi siurbimą mažinantį griovelį (25), turintį santykinai platesnį žiočių tolimąjį galą link siurbtuko membranos pakraščio ir santykinai siauresnį artimąjį link siurbtuko membranos centro galą, pageidautina, kad siurbimą mažinantis griovelis (25) tęstųsi išorėn ant pakraščiu besitęsiančio gaubto (4) apačios.

12. Siurbimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis sugriebimo rankeną (21).

13. Siurbimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, derinant su sugriebimo rankena (21), besitęsiančia tarp minėto siurbimo įrenginio ir antrojo siurbimo įrenginio.

---

(51) Int.Cl. ***F24J 2/54*** (2006.01)
F24J 2/10 (2006.01)
(11) **2135014**
(96) 08734999.9
(96) 2008 04 03
(97) 2009 12 23
(97) 2011 08 03
(86) PCT/EP2008/002661
(86) 2008 04 03
(87) WO 2008/119564
(87) 2008 10 09
(30) 102007016084, 2007 04 03, DE
102007051359, 2007 10 26, DE
(72) GRASSMANN, Walter, DE
(73) Isomorph S.r.l., 34013 Duino-Aurisina (TS), IT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Saulės energijos panaudojimo būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 25.

(57) 1. Saulės energijos panaudojimo įrenginys (100, 200), apimantis: taikinį (50) ir reflektorius (10, 12, 210), skirtus nukreipti Saulės spindulius į taikinį, kur kiekvienas iš reflektorių (10,12, 210) yra pasukamas apie ašį (20, 220), kad sektų atitinkamai pagal Saulės (30) azimutą per vieną dieną, o atitinkama ašis (20, 220) yra bendros ašių sistemos (70, 270) sudėtinė dalis, kuri gali pasikreipti, kad sektų atitinkamai pagal vidurdienio Saulės (30) aukštį per vienerius metus, ir kuri turi orientacinę plokštumą/projekciją, kuri veikimo metu gali būti orientuota statmenai Saulės kelio plokštumai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš reflektorių yra numatytas pirmas reflektorius (210), skirtas nukreipti Saulės spindulius pirmos plokštumos kampu (214) nuo Saulės kelio plokštumos ir jis yra sujungtas su pirma ašimi (220), kur pirma ašis (220) yra pakreipta ir/arba gali pasikreipti pirmos ašies kampu (216) ašių sistemos (270) orientacinės plokštumos (212) atžvilgiu, pirmas reflektorius (210) yra pakreiptas ir/arba gali pasikreipti pirmo reflektoriaus kampu (218) pirmos ašies (220) atžvilgiu, ir kur pirmos ašies kampas (216) yra prieš pirmo reflektoriaus kampą (218) ir pirmos plokštumos kampą (214).

2. Įrenginys (100, 200) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s sukimo pavaros sistema, skirta bendrai pasukti daugybę reflektorių (10, 12, 210) apie atitinkamą ašį (20, 220), ypač su pirmu sukimo perdavimo įrenginiu, per kurį gali būti sukeltas kiekvieno iš daugybės reflektorių (10, 12, 210) iš anksto numatytas sukimas, priklausomai nuo sukimo pavaros sistemos.

3. Įrenginys (100, 200) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s sukimo pavaros įrenginiu, susietu su reflektoriumi (10, 12, 210) arba ašimi (20, 220), kuris skirtas pasukti reflektorių (10, 12, 210) arba reflektorius (10, 12, 210), susietus su ašimi (20, 220), ypač su antru sukimo perdavimo įrenginiu, per kurį gali būti sukelta iš anksto numatytas kiekvieno iš reflektorių (10, 12, 210) sukimas, priklausomai nuo sukimo pavaros įrenginio.

4. Įrenginys (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai kurie iš reflektorių (12) yra atitinkamai pakreipti pagal atitinkamą ašį (20).

5. Įrenginys (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai kurie iš reflektorių (12) gali būti atitinkamai pakreipti pagal atitinkamą ašį (20).

6. Įrenginys (100) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s pakreipimo pavaros sistema, skirta bendrai pakreipti daugybę reflektorių (12) atitinkamai pagal jų atitinkamas ašis (20), ypač su pirmu pakreipimo perdavimo įrenginiu, per kurį gali būti sukeltas iš anksto numatytas kiekvieno iš daugybės reflektorių (12) pakreipimas, priklausomai nuo pakreipimo pavaros sistemos.

7. Įrenginys (100) pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s pakreipimo pavaros įrenginiu, susietu su reflektoriumi (12) arba ašimi (20), skirtu pakreipti reflektorių (12) arba reflektorius (12), susietus su ašimi (20), ypač su antru pakreipimo perdavimo įrenginiu, per kurį gali būti sukeltas iš anksto numatytas kiekvieno iš reflektorių (12) pakreipimas, priklausomai nuo pakreipimo pavaros įrenginio.

8. Įrenginys (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s pavaros priemone, skirta pasukti ir pakreipti daugybę reflektorių (10, 12), ypač su perdavimo įrenginiu, per kurį gali būti sukeltas iš anksto numatytas kiekvieno iš daugybės reflektorių (10, 12) pasukimas ir/arba pakreipimas, priklausomai nuo pavaros priemonės.

9. Įrenginys (100, 200) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taikinys (50) yra sujungtas su ašių sistema (70, 270) nejudamai ašių sistemos (70, 270) atžvilgiu.

10. Įrenginys (100, 200) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taikinys (50) gali judėti nepriklausomai nuo ašių sistemos (70, 270), ypač taikinio pavaros priemonės pagalba.

11. Įrenginys (200) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s antru reflektoriumi (210) iš reflektorių , kuris numatytas tam, kad nukreiptų Saulės spindulius nuo Saulės kelio plokštumos antros plokštumos kampu, kuris skiriasi nuo pirmos plokštumos kampo ir yra sujungtas su antra ašimi (220), kur antra ašis (220) yra pakreipta ir/arba gali pasikreipti antru ašies kampu ašių sistemos (270) orientacinės plokštumos (212) atžvilgiu, antras reflektorius (210) yra pakreiptas ir/arba gali pasikreipti antru reflektoriaus kampu antros ašies (220) atžvilgiu, ir kur antras ašies kampas yra priešais antro reflektoriaus kampą ir antrą plokštumos kampą.

12. Įrenginys (200) pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reflektoriaus kampas (218) atitinka plokštumos kampą (214) ir ašies kampas (216) atitinka pusę priešais esančio plokštumos kampo (214).

13. Saulės energijos panaudojimo būdas, apimantis etapus: aprūpinimą įrenginiu (100, 200), skirtu panaudoti Saulės energiją, apimančiu taikinį (50) ir reflektorius (10,12, 210), ir Saulės spindulių nukreipimą į taikinį (50), panaudojant reflektorius (10,12, 210), kur reflektoriai (10, 12, 210) yra sukami apie atitinkamą ašį (20, 220), kad sektų pagal Saulės (30) azimutą per vieną dieną, kur atitinkama ašis (20, 220) yra bendros ašių sistemos (70, 270) sudėtinė dalis, kuri yra pakreipiama, kad sektų atitinkamai pagal vidurdienio Saulės (30) aukštį per vienerius metus, o orientacinė plokštuma veikimo metu yra orientuojama statmenai Saulės kelio plokštumai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aprūpinimas apima pirmo reflektoriaus (210) iš reflektorių išdėstymą, kad nukreiptų Saulės spindulius pirmos plokštumos kampu (214) nuo Saulės kelio plokštumos ir jo sujungimą su pirma ašimi (220), pirmos ašies (220) pakreipimą pirmos ašies kampu (216) ašių sistemos (270) orientacinės plokštumos (212) atžvilgiu, pirmo reflektoriaus (210) pakreipimą pirmo reflektoriaus kampu (218) pirmos ašies (220) atžvilgiu, kai pirmos ašies kampas (216) yra priešais pirmo reflektoriaus kampą (218) ir pirmos plokštumos kampą (214).

---

(51) Int.Cl. ***F26B 11/02*** (2006.01)
(11) **2078911**
(96) 08000348.6
(96) 2008 01 10
(97) 2009 07 15
(97) 2011 08 17
(72) Brancuzsky, Zdenek, CZ
Hensel, Günter, NL
Napravnik, Karel, CZ
Seifert, Wolfgang, Dr., DE
(73) Douglas Technical Limited, Douglas, Isle of Man IM1 2 PS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas nepertraukiamam suverstinės medžiagos, ypač medienos plaušų ir (arba) medienos skiedrų, džiovinimui
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas nepertraukiamai suverstines medžiagas, ypač medienos plaušus ir (arba) medienos skiedras, džiovinti džiovintuve (1), ypatingai cilindriniame džiovintuve, į kurį yra tiekiamos suverstinės medžiagos ir kur džiovinimo kontūre praeina garų dujų mišinys, kur garų dujų mišinys yra netiesiogiai kaitinamas bent vienu šilumokaičiu (4) deginant išmetamąsias dujas, kurios yra kaitinamos bent viename degiklyje (5) ir kur džiovinimo garai yra nukreipiami ir įkaitinami bent viename šilumokaityje (4) ir kur pasroviui, prieš srovę ir (arba) bent vieno šilumokaičio (4) viduje bent dalinė džiovinimo garų srovė yra išsišakojusi tam, kad būtų nuvesta į degiklį (5), ir likusi dalinė srovė yra kreipiama vėl į džiovintuvą (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalinė srovė į degiklį (5) yra varoma bent viena reguliuojama dalinių garų ventiliatoriaus priemone (10), kuri yra reguliuojama per išmetamų degimo dujų teršalų lygį ir pagal tai, kas yra deguonies turinyje išmetamose dujose, taip pat per maksimalų inertinių dujų turinį džiovinimo schemoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamų degimo dujų užterštumo lygis yra azoto oksidas ir (arba) anglies monoksidas.

3. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamos degimo dujos yra valomos bent vienu filtru (6), ypač elektrostatiniu nusodintuvu, ypač sausojo tipo elektrostatiniu nusodintuvu.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtras (6) yra veikiantis tokiu būdu, kad geriau bent vienas išmetamų degimo dujų ventiliatorius (9) būtų patalpintas nuo filtro pasroviui.

5. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent iš dalies yra naudojamos kietos medžiagos kaip kuras degikliui (5), ypatingai biomasė, kur geriau yra naudojami atliekų produktai iš medinės medžiagos plokščių produkcijos.

6. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo garai yra valomi po to, kai jie praeina pro džiovintuvą (1), kur geriau kaip valymo aparatas (3), yra naudojamas bent ciklonas, ypatingai bent cikloninė baterija.

7. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo garai po džiovintuvo (1) yra varomi bent per vieną džiovinimo garų ventiliatorių (8).

8. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens turinys džiovintuve (1) yra reguliuojamas, kuriame geriau suverstiniai daiktai yra dozuojami priklausomai nuo įvairių suverstinių daiktų frakcijų drėgmės, džiovintuvo (1) užpildymo metu.

9. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į degiklį (5) yra tiekiama bent dar vienos išmetimo dujos kaip degimo

oras ir (arba) vėsinimo oras, kur geriau papildomos išmetimo dujos yra imamos iš medinės medžiagos plokščių gamybos, ir geriau, kai išmetamos dujos yra iš presų, išmetamos dujos iš pjaustymo montažų ir (arba) išmetimo dujos iš boilerio.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomos išmetimo dujos yra iš anksto pakaitinamos prieš tai, kai jos tiekiamos kaip degimo oras.

11. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vėsinimo oro tiekimas į degiklį (5) vyksta per vidinį ir išorinį antgalio žiedą degimo kameros dangtyje, kuriame geriau, kai antgalio žiedai gali būti reguliuojami atskirai vienas nuo kito.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis ir (arba) išorinis antgalio žiedas turi įėjimo kampą tarp apytikriai 0 ir apytikriai 60 laipsnių, kur kampas yra geriau reguliuojamas priklausomai nuo naudojamo kuro.

13. Būdas medinės medžiagos plokštėms gaminti, kuriame nuo medžio rąstų yra nulupama žievė ir jie yra smulkinimo aparate perdirbami į medžio skiedras ir (arba) pluoštą, kuriame medžio skiedros ir (arba) pluoštas yra išdžiovinti džiovinimo aparate, kuriame išdžiovintos medžio skiedros ir (arba) pluoštas yra perdirbamas į plokštes presavimo įrangoje, jeigu reikia, panaudojant rišiklius ir (arba) dar priedus ir yra geriau, kai yra supjaustomos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžio skiedrų ir (arba) pluošto džiovinimui yra vykdomas būdas pagal bet kurį 1-12 punktą.

14. Įrenginys, skirtas suverstiniams daiktams džiovinti, ypatingai medžio pluoštui ir (arba) medžio skiedroms, apimantis džiovintuvą (1), ypatingai cilindrinį džiovintuvą, bent vieną degiklį (5) ir bent vieną šilumokaitį (4), kuris yra numatytas netiesiogiai kaitinti garų dujų mišinį džiovinimui didelių gabaritų daiktų džiovintuve (1), bent vieną atvamzdžio liniją prieš srovę, pasroviui ir (arba) viduje vieno šilumokaičio (4) į degiklį (5) tam, kad nukreiptų džiovinimo garų dalinę srovę, ir bent vieną liniją, skirtą likusiai dalinei srovei į džiovintuvą (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienoje atvamzdžio linijoje į degiklį (5) yra numatytas bent vienas reguliuojamas dalinis garų ventiliatorius (10), kuris yra reguliuojamas per užteršimo lygį degimo išmetamosiose dujose ir pagal deguonies turinį degimo išmetamosiose dujose, taip pat per inertinių dujų turinio maksimumą džiovinimo schemoje.

15. Įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamų degimo dujų užterštumo lygis yra azoto oksidai ir (arba) anglies monoksidai.

16. Įrenginys pagal bet kurį 14-15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamųjų degimo dujų valymui yra numatytas bent vienas filtras (6), ypač elektrostatinis nusodintuvas, geriau sausojo tipo elektrostatinis nusodintuvas.

17. Įrenginys pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad degimo išmetamųjų dujų ventiliatorius (9) yra patalpintas filtrui (6) pasroviui.

18. Įrenginys pagal vieną iš 14-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo garų valymui yra numatyta valymo įranga (3), ypatingai bent vienas ciklonas, geriau bent viena ciklioninė baterija.

19. Įrenginys pagal vieną iš 14-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasroviui džiovintuvui (1) yra numatytas bent vienas džiovinimo garų ventiliatorius (8).

20. Įrenginys pagal vieną iš 14-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens turiniui reguliuoti džiovintuve (1) yra numatytas matavimo įrenginys (12).

21. Įrenginys pagal vieną iš 14-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyta bent viena tiekimo linija papildomoms išmetimo dujoms kaip degimo orui degiklyje (5).

22. Įrenginys pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip išankstinio kaitinimo įrenginiai, ypatingai šilumokaitis, yra numatyti išankstiniam papildomų išmetamųjų dujų pakaitinimui prieš tai, kai jos paduodamos į degiklį (5).

23. Įrenginys pagal vieną iš 14-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad degiklis apima degimo kamerą, užsandarintą vidiniu ir išoriniu antgalio žiedu, kontroliuojamais atskirai.

24. Įrenginys pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis ir (arba) išorinis antgalio žiedas apima įėjimo kampą, apytikriai nuo 0 laipsnių iki apytikriai 60 laipsnių.

25. Įranga, skirta medžio medžiagos plokštėms gaminti su bent vienu smulkinimo įrenginiu, bent vienu džiovinimo įrenginiu ir bent vienu presavimo įrenginiu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra numatyta džiovinimo įranga pagal įrenginį pagal bet kurį 14-24 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***G07B 15/02*** (2006.01)
G07F 7/08 (2006.01)
G06Q 20/00 (2006.01)
(11) **1669935**
(96) 05026316.9
(96) 2005 12 02
(97) 2006 06 14
(97) 2011 10 05
(30) 102004061180, 2004 12 16, DE
102004058273, 2004 12 02, DE
04028569, 2004 12 02, EP
(72) Stoffelsma, Bouke C., DE
Feiter, Manfred, DE

(73) mcity GmbH, 41239 Mönchengladbach, DE

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

(54) Būdas automatiškai užfiksuoti transporto priemonės keleiviams vežti naudojimą

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas, skirtas automatiškai susekti apmokestinamos transporto priemonės (10, 16) naudojimą žmonių pervežimui, kuriame

- bent vienas siųstuvas išsiunčia signalus,
- imtuvas priima signalus, kuriuos išsiunčia siųstuvas,
- yra apibrėžiama transporto priemonės pozicijos ir (arba) judėjimo informacija ir
- transporto priemonės panaudojimo susekimas vyksta remiantis pozicijos ir (arba) judėjimo informacijos įvertinimo pagrindu,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transporto priemonės naudojimo susekimas dar vyksta pagal nuoseklių signalų, kuriuos priima imtuvas, intensyvumo kaitos įvertinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame siųstuvas yra sumontuotas transporto priemonėje, imtuvas yra integruotas vartotojo terminale ir įvertinimas vyksta vartotojo terminale.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame priėmimo ir tikrinimo prietaisas yra sumontuotas transporto priemonės (10; 16) srityje, kuris priima signalus, išsiųstus siųstuvo ir tikrina siųstuvo funkcionavimą gautų signalų pagrindu.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame siųstuvas automatiškai keičia dažnį, kuriuo jis perduoda sutrikus veikimui.

5. Būdas pagal bet kurį vieną 2 - 4 punktą, kuriame siųstuvas yra sumontuotas transporto priemonės (10; 16) viduje ir etaloninis siųstuvas (18) yra sumontuotas transporto priemonės (10; 16) išorėje, į kur etaloninis siųstuvas išsiunčia standartinius signalus.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame siųstuvas ir etaloninis siųstuvas (18) perduoda tokio paties intensyvumo signalus arba signalus su apibrėžtu intensyvumo skirtumu.

7. Būdas pagal bet kurį vieną 2 - 6 punktą, kuriame, jeigu imtuvas priima signalus iš daugelio siųstuvų ir (arba) etaloninių siųstuvų (18), kurie yra sumontuoti skirtingų transporto priemonių (10; 16) srityje, vartotojo terminalas sumažina signalų, gautų naudojant išskyrimo kriterijus tokiu būdu, kad išliktų bent vienas signalas ir (arba) standartinis signalas, skaičių.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame siųstuvas yra integruotas naudotojo terminale, imtuvas yra sumontuotas transporto priemonėje, signalas išsiunčiamas siųstuvu, apima identifikuotoją, skirtą naudotojo terminalui arba naudotojo specifiškumui identifikuoti, ir įvertinimas vyksta atskirame vertinimo mazge su identifikuotojo papildomu atidumu.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame imtuvas yra sukonstruotas transporto priemonės viduje ir etaloninis imtuvas yra sukonstruotas transporto priemonės išorėje.

10. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame siųstuvas išsiunčia signalus nuolatiniais laiko intervalais.

---

(51) Int.Cl. ***G21F 9/00*** (2006.01)
G21F 9/28 (2006.01)

(11) **1968075**

(96) 08009058.2

(96) 2006 11 15

(97) 2008 09 10

(97) 2011 08 31

(30) 102005056727, 2005 11 29, DE

(72) Bertholdt, Horst-Otto, DE
Maciel, Terezinha Claudete, Dr., DE
Strohmer, Franz, Dr., DE

(73) Areva NP GmbH, 91052 Erlangen, DE

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Branduolinio įrenginio komponentės arba sistemos oksiduoto paviršiaus valymo būdas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 1.

(57) 1. Branduolinio įrenginio komponentės arba sistemos paviršiaus, turinčio oksido sluoksnį, valymo būdas, kuriame oksido sluoksnis apdorojamas dujiniu azoto oksidu (NO_x) , kaip antioksidantu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo metu ant oksido sluoksnio palaikoma vandens plėvelė ir naudojamas vandenyje tirpus oksidantas.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens plėvelė sukuriama garų pagalba.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluma tiekiama į paviršių arba ant jo esantį oksido sluoksnį.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluma yra tiekiama karštų garų arba karšto oro pagalba.

6. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluma yra tiekiama išorinio kaitinimo įrenginio pagalba.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojamas paviršius šildomas bent iki 80 °C temperatūros.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s temperatūra nuo 110 iki 180 °C.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo metu palaikoma NO_x koncentracija bent jau 1 g/Nm^3.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad NO_x koncentracija yra nuo 10 iki 50 g/Nm^3.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojami paviršiai veikiami garais po oksidacinio apdorojimo, garams kondensuojantis ant paviršių.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s garų temperatūra aukštesne nei 100 °C.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garų perteklius yra kondensuojamas.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kondensatas praeina per katijonų mainų įrenginį.

15. Būdas pagal 12, 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kondensatas yra veikiamas redukuojančiu agentu, kad pašalintų jame esantį nitratą.

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad redukuojančiu agentu naudojamas hidrazinas.

17. Būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nitrato ir hidrazino molinis santykis yra bent jau 1:0,5.

18. Būdas pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nitrato ir hidrazino molinis santykis yra nuo 1:0,5 iki 2:5.

19. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po oksidacinio apdorojimo oksido sluoksnis veikiamas organinės rūgšties vandeniniu tirpalu.

20. Būdas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s oksalo rūgšties panaudojimu.

---

(51) Int.Cl. ***H01F 27/40*** (2006.01)
(11) **1908085**
(96) 06764812.1
(96) 2006 06 22
(97) 2008 04 09
(97) 2011 08 10
(86) PCT/FR2006/001419
(86) 2006 06 22
(87) WO 2007/003736
(87) 2007 01 11
(30) 0506661, 2005 06 29, FR
(72) Magnier, Philippe, FR
(73) Magnier, Philippe, 78260 Acheres, FR
(74) Juozas LAPIENIS, 45, Pušų g. 10-10, LT-08120 Vilnius, LT

(54) Įrenginys, neleidžiantis įvykti sprogimui elektros transformatoriuje

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 11.

(57) 1. Įrenginys, neleidžiantis įvykti sprogimui elektros transformatoriuje (1) su baku (2), pripildytu degaus aušinimo skysčio, turintis slėgio mažinimo įtaisą (15), įrengtą ant bako išleidimo angos ir skirtą slėgiui bake sumažinti, taip pat rezervuarą (18), pritvirtintą pasroviui nuo slėgio mažinimo įtaiso, ir mažiausiai vieną rankiniu būdu atidaromą vožtuvą (20), pritvirtintą ties rezervuaro išleidimo anga taip, kad toks rezervuaras yra hermetiškas ir gali surinkti pro slėgio mažinimo įtaisą pratekantį skystį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra vamzdis (17), įtvirtintas tarp slėgio mažinimo įtaiso (15) bei rezervuaro (18).

2. Įrenginys pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame automatinis slėgio mažinimo įtaisas yra pritvirtintas ties rezervuaro išleidimo anga.

3. Įrenginys pagal 2 apibrėžties punktą, kuriame yra papildomas vamzdis, įtaisytas pasroviui nuo slėgio mažinimo įtaiso.

4. Įrenginys pagal 3 apibrėžties punktą, kuriame liepsną sulaikantis įtaisas pritvirtintas prie papildomo vamzdžio.

5. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 4 apibrėžties punktą, kurio rezervuare įrengtos aušinimo priemonės.

6. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 5 apibrėžties punktą, kuriame yra su rezervuaru sujungtas vakuuminis siurblys.

7. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 6 apibrėžties punktą, kuriame yra su rezervuaru sujungtas dujų siurblys bei pagalbinis rezervuaras, sujungtas su dujų siurbliu.

8. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 7 apibrėžties punktą, kuriame yra slėgio mažinimo kamera (16), įtvirtinta tarp slėgio mažinimo įtaiso (15) ir rezervuaro.

9. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 8 apibrėžties punktą, kurio slėgio mažinimo įtaise (15) yra perforuotas nejudamas diskas (35), nepralaidi membrana (50) bei diskas su grioveliu (44).

10. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 9 apibrėžties punktą, kuriame yra daug slėgį mažinančių įtaisų (15), skirtų sujungti su daugeliu transformatorių (1), bei rezervuaras (18).

11. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 10 apibrėžties punktą, kuriame yra daug slėgį mažinančių įtaisų (15), skirtų sujungti su daugeliu bent vieno transformatoriaus (1) naftos kondensatorių, bei rezervuaras (18).

12. Būdas, neleidžiantis įvykti sprogimui elektros transformatoriuje, kuriame yra bakas (2), pripildytas

degaus aušinimo skysčio, kai bako (2) slėgį sumažina slėgio mažinimo įtaisas (15), pro slėgio mažinimo įtaisą bei vamzdį (17) pratekantis skystis surenkamas hermetiškame rezervuare (18), o dujos išleidžiamos pro mažiausiai vieną rankiniu būdu atidaromą vožtuvą (20).

---

(51) Int.Cl. ***H04L 1/18*** (2006.01)
(11) **1843503**
(96) 06253546.3
(96) 2006 07 06
(97) 2007 10 10
(97) 2011 08 24
(30) 790225 P, 2006 04 07, US
442705, 2006 05 26, US
(72) Birmingham, Kiley, c/o Airbiquity Inc., US
(73) Airbiquity Inc., Seattle, WA 98104, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Duomenų perdavimo balso kanalu paskirstymas laike
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.
(57) 1. Dekoderis skaitmeninių duomenų signalui, perduotam belaidžio telekomunikacijų tinklo skaitmeninio balso kanalu, priimti, šis dekoderis, susidedantis iš:
požymių išskyrimo modulio (340), konfigūruoto priimti girdimojo dažnio bangų formą, koduojančią skaitmeninių duomenų signalą, perduotą belaidžio telekomunikacijų tinklo skaitmeninio balso kanalu, ir generuoti pirmojo požymio vektorių, apibrėžiantį girdimojo dažnio bangų formą;
atmintinės (225), konfigūruotos įsiminti vieną arba daugiau požymių vektorių;
bitų sekos įvertinimo modulio (350), konfigūruoto analizuoti pirmojo požymio vektorių ir generuoti pirmąją įvertintų bitų seką, atitinkančią skaitmeninių duomenų signalą;
ir klaidos aptikimo modulio (235), konfigūruoto kontroliuoti klaidas pirmojoje įvertintų bitų sekoje, kur bitų sekos įvertinimo modulį sudaro paskirstymą laike sudedantis komponentas (360), konfigūruotas generuoti antrąją įvertintų bitų seką, jei pirmoji įvertintų bitų seka yra klaidinga, analizuojant pirmojo požymio vektorių derinyje su vieno arba daugiau požymių vektoriais, įsimintais atmintinėje ir atitinkančiais ankstesnius girdimojo dažnių bangų formų perdavimus.

2. Dekoderis pagal 1 punktą, kur kiekvieno požymio vektorius apima Furjė dydžių seką arba kryžminės sąsajos verčių seką.

3. Dekoderis pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis vieną arba daugiau požymių vektorių, įsimintų atmintinėje (225), kuri turi 80 % arba daugiau bitų, bendrų su pirmojo požymio vektoriumi.

4. Signalų perdavimo juostos viduryje modemas, turintis dekoderį pagal bet kurį ankstesnį punktą.

5. Būdas skaitmeninių duomenų signalui, perduotam belaidžio telekomunikacijų tinklo skaitmeninio balso kanalu, regeneruoti, apimantis šias stadijas:
pirmojo požymio vektoriaus, apibrėžiančio girdimojo dažnio bangų formą, kuri koduoja skaitmeninių duomenų signalą, perduotą belaidžio telekomunikacijų tinklo skaitmeninio balso kanalu, išskyrimą;
pirmosios įvertintų bitų sekos, pagrįstos pirmuoju požymio vektoriumi, generavimą;
klaidų pirmojoje įvertintų bitų sekoje tikrinimą;
ir, jei pirmoji generuotų bitų seka yra klaidinga:
vieno arba daugiau papildomų požymių vektorių, įsimintų atminties modulyje (225) ir atitinkančių girdimojo dažnio bangų formos ankstesnius perdavimus, parinkimą;
vienos arba daugiau papildomų įvertintų bitų sekų, pagrįstų pirmojo požymio vektoriaus ir vieno arba daugiau papildomų požymių vektorių deriniu, generavimą;
ir klaidų nustatymą vienoje arba daugiau įvertintų bitų sekų.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur parinkimas vienos arba daugiau papildomų požymių sekų susideda iš nustatymo, ar vienas arba daugiau papildomų požymių vektorių yra panašūs į pirmojo požymio vektorių.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, papildomai apimantis vieno arba daugiau papildomo požymio vektorių pašalinimą iš atminties modulio (225), jei įvertintų bitų sekoje nėra klaidų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 5-7 punktų, kur vienos arba daugiau papildomų įvertintų bitų sekų generavimas turi pirmojo požymio vektoriaus ir vieno arba daugiau papildomų požymių vektorių sumavimą arba vidurkio apskaičiavimą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 5-8 punktų, papildomai apimantis patvirtinto signalo perdavimą, jei įvertintų bitų sekoje nėra klaidų.

10. Kompiuterio programa būdui pagal bet kurį iš 5-9 punktų vykdyti arba kompiuteriu nuskaitomas atminties nešiklis, saugantis minėtą kompiuterio programą.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 12/56*** (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
H04L 12/26 (2006.01)
(11) **2127268**
(96) 08709315.9
(96) 2008 02 07
(97) 2009 12 02
(97) 2011 08 31
(86) PCT/FI2008/050047
(86) 2008 02 07
(87) WO 2008/096042
(87) 2008 08 14
(30) 20075094, 2007 02 09, FI
(72) HUOVIALA, Rauno, FI
PIHLAJAMÄKI, Antti, FI
(73) TeliaSonera AB, 10663 Stockholm, SE

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

(54) Realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių perdavimas duomenų paketuose

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 5.

(57) 1. Realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių perdavimo duomenų paketuose būdas, apimantis:

realaus laiko vartotojo duomenų perdavimo valdymą valdymo protokolu;

realaus laiko vartotojo duomenų perdavimo latentiškumo apibrėžimą (301) tarp dviejų arba daugiau aparatų;

realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių, kurie turi būti paketuoti į vieną paketą panaudojant apibrėžtą latentiškumą kaip kriterijų užbaigimui, skaičiaus užbaigimą (302); ir

realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių paketavimą (305) į paketus taip, kad užbaigtas realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių skaičius būtų paketuotas į vieną paketą;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siunčia (4-2, 5-5, 5-9) užbaigtą skaičių į bent vieną iš dviejų arba daugiau aparatų, ir (arba) apibrėžia latentiškumą aparatu bent vieno iš dviejų arba daugiau aparatų tinklo prieigos tipo pagrindu, arba dviejų arba daugiau aparatų tinklo prieigos tipų pagrindu.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apima

latentiškumo stebėjimą realaus laiko vartotojo duomenų perdavimo metu;

latentiškumo palyginimą (302) su iš anksto numatytu adresato latentiškumu arba iš anksto numatytu adresato latentiškumo diapazonu; ir skaičiaus atnaujinimą (304, 308), jeigu latentiškumas yra ne adresato latentiškumas arba adresato latentiškumo diapazono viduje.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame latentiškumo apibrėžimas arba skaičiaus užbaigimas yra atliktas aparatu kryptimi žemyn (5-4) ir aukštyn (5-8).

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apima:

gavimą aparate vieno arba daugiau paketų, turinčių realaus laiko vartotojo duomenų rėmelius;

paketų išskleidimą aparatu; ir

suskleidimą aparatu realaus laiko vartotojo duomenų rėmelius, panaudojant užbaigtą skaičių.

5. Būdas pagal 3 punktą, būdas dar apima; sulyginimą aparatu skaičiaus jungčiai žemyn su skaičiumi jungčiai į viršų; ir

jeigu skirtumas tarp skaičių yra neperžengiantis numatyto limito ribų, gauto paketo persiuntimą aparatu;

priešingu atveju išskleidimą aparatu gautų paketų, talpinančių realaus laiko vartotojo duomenis; ir realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių suskleidimą aparatu, panaudojant užbaigtą skaičių.

6. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, dar apima:

aptikimą aparatu atnaujintos situacijos, kurioje kiekvienas kitas laikas yra sumažėjęs ir kiekvienas kitas laikas padidėjęs, ir

parinkimą atnaujintos situacijos aptikimo atžvilgiu skaičiaus su kuriuo latentiškumas yra artimesnis adresato latentiškumui arba iš anksto nustatytam adresato latentiškumo diapazonui.

7. Kompiuterinė programa, apimanti programines instrukcijas, pritaikyta atlikti būdą pagal bet kurį 1 - 6 punktą, kai veikia kompiuterinė programa.

8. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘), numatytas realaus laiko vartotojo duomenų perdavimui paketuose, aparatas, susidedantis iš priemonės skirtos uždaryti (21) realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių skaičių, kuris turi būti paketuotas į vieną paketą, tam, kad apibrėžtų latentiškumą tarp aparato ir kito aparato realaus laiko vartotojo duomenų perdavimo perdavimo maršruto, ir kad naudotų bent apibrėžtą latentiškumą kaip kriterijų skaičiui užbaigti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas dar apima siuntimo priemonę (23) užbaigtam skaičiui į kitą aparatą ir (arba) priemonė yra sukonfigūruota apibrėžimui tam, kad apibrėžtų latentiškumą aparato tinklo prieigos tipo pagrindu, ar kito aparato, arba aparatų, dalyvaujančių realaus laiko vartotojo duomenų perdavime, tinklo prieigos tipų pagrindu.

9. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal 8 punktą, kuriame aparatas dar apima priemonę, skirtą priimti (22) latentiškumo informaciją, ir priemonės, skirtos užbaigimui, apibrėžimui ir panaudojimui yra sukonfigūruotos panaudoti gautą latentiškumo informaciją.

10. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal 9 punktą, kuriame priemonė, skirta užbaigimui, (21) yra sukonfigūruota aptikti latentiškumo pakitimus perdavimo metu, ir aptiktų pasikeitimų atžvilgiu atnaujinti skaičių.

11. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal 10 punktą, kuriame priemonė, skirta užbaigimui, (21) yra dar sukonfigūruota patikrinti prieš tai, kuomet bus atnaujintas skaičius, ar latentiškumas yra iš anksto nustatytas adresato latentiškumas arba iš anksto nustatyto adresato latentiškumo diapazone, ir atnaujinti skaičių tik jeigu latentiškumas nėra adresato latentiškumas arba adresato latentiškumo diapazone.

12. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal bet kurį vieną 8 - 11 punktą, kuriame priemonė, skirta užbaigimui, (21) yra dar sukonfigūruota užbaigti skaičių jungčiai viršun ir jungčiai žemyn.

13. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal bet kurį vieną 8 - 12 punktą, kuriame aparatas dar apima priemonę, skirtą siuntimui (23) užbaigto skaičiaus į kitą aparatą.

14. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal bet kurį vieną 8 - 13 punktą, aparatas yra tarpinis mazgas perdavimo maršrute nuo vieno galo iki kiti galo, aparatas dar apima

priemonę, skirtą priimti, (22) vieną arba daugiau paketų, talpinančių realaus laiko vartotojo duomenų rėmelius; ir

paketavimo priemonę (21), skirtą išskleisti gautus paketus ir suskleisti realaus laiko vartotojo duomenų rėmelius, panaudojant užbaigtą skaičių.

15. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal 14 punktą, kuriame priemonės užbaigimui (21) yra konfigūruotos užbaigti pirmąjį skaičių tai krypčiai, iš kurios aparatas priima paketus, ir antrąjį skaičių tai krypčiai, kuria aparatas siunčia paketus; ir

paketavimo priemonės (21) yra dar sukonfigūruotos palyginti pirmąjį numerį su antruoju numeriu; ir, tik kaip atsakas į tai, skirtumas tarp pirmojo ir antrojo skaičių, nėra numatyto limito viduje, kad atliktų išskleidimą ir suskleidimą.

16. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘), numatytas realaus laiko vartotojo duomenų perdavimui paketuose, aparatas yra sukonfigūruotas priimti informaciją iš kitų aparatų per prieigos tinklą, aparatas apima priemonę, skirtą paketuoti (21) realaus laiko vartotojo duomenų rėmelius į paketus,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas dar apima priemonę, skirtą priėmimui (22) iš kito aparato realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių, kurie yra paketuojami į vieną paketą, skaičiaus, ir paketavimo priemonės (21) yra sukonfigūruotos naudoti gautą skaičių.

17. Aparatas (200, 200‘,400, 400‘) pagal bet kurį vieną 8 - 16 punktą, kur aparatas yra vartotojo terminalas (200, 200‘) arba tinklo mazgas arba serverio komponentas (400, 400‘).

18. Telekomunikacijos sistema (100), apimanti vieną arba daugiau aparatų (200, 200‘,400, 400‘) pagal bet kurį 8 - 16 punktą, ir interneto protokolo tinklas (500), per kurį vartotojo duomenų rėmeliai yra perduodami paketais.

19. Telekomunikacijos sistema (100) pagal 18 punktą, kuriame pirmasis aparatas (200, 200‘,400, 400‘) yra sukonfigūruotas užbaigti pirmąjį skaičių ir siųsti pirmąjį skaičių į antrąjį aparatą, ir antrasis aparatas (200, 200‘,400, 400‘) yra sukonfigūruotas užbaigti antrąjį skaičių, lyginti pirmąjį skaičių su antruoju skaičiumi ir lyginimo pagrindu parinkti skaičių, kuris bus naudojamas paketuoti realaus laiko vartotojo duomenų rėmelius į vieną paketą.

20. Telekomunikacijos sistema (100) pagal 19 punktą, kuriame antrasis aparatas (200, 200‘,400, 400‘) yra dar sukonfigūruotas siųsti pasirinktą skaičių į pirmąjį aparatą, ir pirmasis aparatas (200, 200‘,400, 400‘) yra sukonfigūruotas priimti pasirinktą skaičių ir naudoti jį realaus laiko vartotojo duomenų rėmelių paketavimui į vieną paketą.

21. Telekomunikacijos sistema (100) pagal 18, 19 arba 20 punktą, kurioje realaus laiko vartotojo duomenys yra balsas, ir aparatai (200, 200‘,400, 400‘) yra sukonfigūruoti perduoti balsą per interneto protokolą.

---

(51) Int.Cl. ***H04Q 11/00*** (2006.01)
H04L 12/56 (2006.01)

(11) **2096802**

(96) 06828220.1

(96) 2006 12 01

(97) 2009 09 02

(97) 2011 10 05

(86) PCT/CN2006/003250

(86) 2006 12 01

(87) WO 2008/080251

(87) 2008 07 10

(72) SUN, Desheng, CN

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(54) Hierarchinio maršruto parinkimo užklausos būdas ir automatiškai jungiamas optinis tinklas

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 11.

(57) 1. Hierarchinio maršruto parinkimo užklausos būdas Automatiškai jungiamame optiniame tinkle (ASON) naudojamas tinkle, apimančiame daugiasluoksnio maršruto domenus, be si s k i r i a n t i s tuo, kad:

kai antrinio domeno maršruto kontroleris (RC) priima maršruto paklausimą, antrinio domeno RC siunčia maršruto paklausimą į pirminio domeno RC, jeigu visas maršrutas negali būti apskaičiuojamas; ir

pirminio domeno RC dar sąveikauja su kitu antriniu domenu, jeigu pirminio domeno RC negali apskaičiuoti viso maršruto,

kur, jeigu yra gaunamas visas maršrutas, tuomet maršruto atsakymas yra grąžinamas klausiančiajam.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame būdas dar apima šiuos žingsnius:

(a1) ASON tinklo elemento (NE) RC aptinka maršruto paklausimą, paleistą klausiančiojo, ir tuomet persiunčia maršruto paklausimą į pirminio domeno RC, jeigu maršruto paklausimas yra kryžminio domeno maršruto paklausimas; ir

(a2) pirminio domeno RC skaičiuoja maršrutą tarp visų jo antrinių domenų ir siunčia vidinio domeno maršruto paklausimą į kiekvieno antrinio domeno RC maršrute, kiekvieno antrinio domeno RC skaičiuoja maršrutą jo domene ir grąžina maršruto atsakymą į pirminio domeno RC, po to, kai gaunamas maršruto atsakymas pirminio domeno RC grąžina maršrutą klausiančiajam per RC, kuris paleidžia maršruto paklausimą, jeigu gali būti gautas visas maršrutas, priešingu atveju yra grąžinamas gedimo pranešimas.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame žingsnis (a2) dar apima šiuos žingsnius:

(a21) pirminio domeno RC skaičiuoja maršrutą tarp jo antrinių domenų, apibrėžia kiekvieno antrinio domeno ribinį mazgą maršrute, ir tuomet generuoja ir transliuoja vidinio domeno maršruto paklausimą, turintį ribinio mazgo informaciją, atitinkančią kiekvieną domeną antriniuose domenuose;

(a22) po to, kai antrinis domenas gauna vidinio domeno maršruto paklausimą, jis skaičiuoja jo domeno maršrutą ir grąžina maršruto atsakymą į pirminio domeno RC;

(a23) po to, kai pirminio domeno RC gauna maršruto atsakymus iš antrinių domenų, jis apibrėžia, ar visi iš maršruto atsakymų yra pavykę, jeigu taip, būdas pereina prie žingsnio (a24), priešingu atveju, gedimo pranešimas yra grąžinamas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia klausimą; ir

(a24) pirminio domeno RC derina kryžminio domeno maršrutą ir antrinių domenų vidinio domeno maršrutą tam, kad generuotų visą maršrutą tarp pradžios mazgo ir pabaigos mazgo, ir grąžina visą maršrutą klausiančiajam per RC, kuris paleidžia paklausimą.

4. Būdas pagal 2 punktą, kuriame, jeigu pirminiam domenui nepavyksta apskaičiuoti kryžminio domeno maršrutą žingsnyje (a2), gedimo pranešimas yra grąžinamas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia klausimą .

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame būdas dar apima šiuos žingsnius:

(b1) NE RC ASONe aptinka maršruto paklausimą, siunčiamą klausiančiojo, ir tuomet NE RC ASONe apskaičiuoja maršrutą, besiremiantį dabartinio mazgo maršruto duomenų baze (RDB) ir grąžina maršruto paklausimą klausiančiajam, jeigu yra gaunamas visas maršrutas; priešingu atveju, paklausimas persiunčiamas pirminio domeno RC;

(b2) pirminio domeno RC skaičiuoja maršrutą, besiremiantį dabartinio mazgo RDB pagal paklausimą, ir jeigu yra gaunamas visas maršrutas, visas maršrutas yra grąžinamas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia paklausimą; priešingu atveju, būdas pereina prie žingsnio (b3); ir

(b3) pirminio domeno RC persiunčia maršruto paklausimą į jo kitų antrinių domenų RCs, ir gauna maršruto atsakymus, grąžintus iš tų antrinių domenų RCs, jeigu gali būti gaunamas visas maršrutas, visas maršrutas yra grąžinamas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia paklausimą; priešingu atveju, gedimo pranešimas yra grąžinamas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia paklausimą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame žingsnis (b3) dar apima šiuos žingsnius:

(b31) pirminio domeno RC siunčia maršruto paklausimą į vieno antrinio domeno RC, išskyrus vieną, kuris paleidžia paklausimą;

(b32) po to, kai antrinio domeno RC gauna maršruto paklausimą, jis skaičiuoja maršrutą, besiremiantį ant dabartinio mazgo RDB ir grąžina maršruto paklausimą į pirminio domeno RC;

(b33) pirminio domeno RC apibrėžia, ar maršruto atsakymas, grąžintas iš antrinio domeno RC, yra visas maršrutas, jeigu taip, maršrutas yra grąžinamas klausiančiajam, per RC, kuris paleidžia paklausimą, priešingu atveju, būdas pereina prie žingsnio (b34); ir

(b34) pirminio domeno RC apibrėžia, ar čia yra kito antrinio domeno RC, kuris nėra užklausiamas, jeigu yra, maršruto paklausimas persiunčiamas į šio antrinio domeno RC, ir būdas pereina prie žingsnio (b32), priešingu atveju, gedimo pranešimas yra grąžinamas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia paklausimą.

7. Būdas pagal 5 punktą, kuriame žingsnis (b3) dar apima šiuos žingsnius:

(b31) pirminio domeno RC transliuoja maršruto paklausimą į visų kitų antrinių domenų RCs, išskyrus vieną, kuris paleidžia paklausimą;

(b32) po to, kai visų kitų antrinių domenų RCs gauna maršruto paklausimą, jie skaičiuoja maršrutą, besiremiantį dabartinių mazgų RDBs ir grąžina maršruto atsakymus į pirminio domeno RC; ir

(b33) pirminio domeno RC apibrėžia, ar visas maršrutas yra maršruto atsakymuose, grąžintuose iš antrinių domenų RCs, jeigu taip, maršrutas yra grąžintas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia paklausimą, priešingu atveju, gedimo pranešimas yra grąžinamas klausiančiajam per RC, kuris paleidžia paklausimą.

8. Būdas pagal 2 arba 5 punktą, kuriame, kai pirminio domeno RC siunčia maršruto paklausimą antrinio domeno RC, maršruto paklausimas yra pasiųstas į būdingojo NE RC, kuris pristato pirminį domeną sąveikauti su viršutinio sluoksnio maršruto domenu.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1261368**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/46*** (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(13) T

(54) Tinklinės struktūros, negrybelinę lipazę turinti kompozicija ir jos panaudojimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) ELI LILLY AND CO., Indianapolis, IN 46285, US
2011 11 11

---

(11) **1809320**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/54*** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)

(54) Kompozicijos, turinčios lipazės, proteazės ir amilazės, skirtos kasos nepakankamumo gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) ELI LILLY AND CO., Indianapolis, IN 46285, US
2011 11 11

---

(11) **2081839**

(51) Int.Cl. ***B65D 17/50*** (2006.01)
B65D 47/26 (2006.01)
B65D 43/18 (2006.01)

(54) Taros, ypač skirtos gėrimams, galinio uždarymo įrenginys
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) “COMMODUM” Arkadiusz Kaczmarski, 80-119 Gdansk, PL
2011 10 28

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0789761**
(51) Int.Cl.7: ***C12N 15/12***
A61K 38/18
C07K 14/475
C12N 5/08
(13) T
(54) Žmogaus SCF, jo splaisingo variantas, bei jo farmacinis panaudojimas
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2005 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **0819009**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/24***
(13) T
(54) Ovuliaciją sukeliantys vaistai, sudaryti iš geltonojo kūno susidarymo hormono
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2002 08 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **0996629**
(51) Int.Cl. ***C07K 14/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Disulfidine jungtimi sujungtų glikoproteininių hormonų analogai, jų gamyba ir panaudojimas
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2006 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1016414**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/27***
A61P 37/00
A61P 43/00
(13) T
(54) Žmogaus augimo hormonas, skirtas stimuliuoti kraujodarą ir imuniteto atkūrimą po kraujodaros kamieninių lastelių persodinimo žmonėms
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2004 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1037587**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 7/00***
(13) T
(54) Polietilenglikolio - GRF konjugatų gavimo konkrečioje vietoje būdas
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2003 06 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1075281**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 47/48***
(13) T
(54) Poliol-IFN-beta konjugatai
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2005 01 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1078001**
(51) Int.Cl. ***C07K 14/715*** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
(13) T
(54) IL-6 antagonistiniai peptidai
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2007 01 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1113811**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/19***
A61K 38/13
//A61K 38:19
(A61K 38/13, 37:06)
(13) T
(54) Chemokino receptoriaus antagonistas ir ciklosporinas kombinuotoje terapijoje
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2003 01 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1140147**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) T
(54) hCG terapija, skirta gydyti metastazinį krūties vėžį
(73) FOX CHASE CANCER CENTER, 7701 Burholme Avenue, Philadelphia Pennsylvania 19111, US
MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2007 05 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FOX CHASE CANCER CENTER, 7701 Burholme Avenue, Philadelphia Pennsylvania 19111, USLABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1140149**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/27*** (2006.01)
C12N 5/06 (2006.01)
C12N 5/08 (2006.01)
A61K 35/14 (2006.01)
A61K 35/28 (2006.01)
(13) T
(54) Žmogaus augimo hormono panaudojimas cirkuoliuojančių CD34+ ląstelių skaičiaus padidinimui, siekiant atstatyti hematopoetinę ir imuninę sistemas po mieloablatyvinės ar antiblastinės terapijos transplantacijos, reinfuzijos ar persodinimo metodu
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2007 02 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1143997**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/17***
A61K 39/395
A61P 15/00
(13) T
(54) Auglio nekrozės faktoriaus antagonistai ir jų panaudojimas endometriozei gydyti
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2003 10 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1176976**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
(13) T
(54) LH panaudojimas jį skiriant anovuliacinėms moterims vidurinėje arba vėlyvoje folikulinėje fazėje
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2006 11 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1185293**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/20***
A61P 25/28
(13) T
(54) IL6RIL6 chimeros, skirtos neurodegeneracinių ligų gydymui
(73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD., Weizman Institute of Science, P.O. Box 95, Rehovot 76100, IL
MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2006 01 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD., Weizman Institute of Science, P.O. Box 95, Rehovot 76100, ILLABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1189600**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 9/19***
A61K 38/25
(13) T
(54) Turinčios GRF, liofilizuotos farmacinės kompozicijos
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2004 01 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1216245**
(51) Int.Cl.7: ***C07D417/14***
C07D417/12
C07D409/14
C07D409/12
C07D213/74
A61K 31/4436
A61K 31/4439
A61K 31/44
(13) T
(54) Farmaciškai aktyvūs sulfonilhidrazido dariniai
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2004 09 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1218374**
(51) Int.Cl.7: ***C07D409/12***
C07D333/34
C07D333/36
C07D413/12
C07D495/04
C07D471/04
C07D409/14
C07D405/12
A61K 31/496
A61K 31/445
//C07D221:00
(C07D495/04, 333:00)
(13) T
(54) Farmaciškai aktyvūs sulfonamido dariniai
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2006 01 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1240164**
(51) Int.Cl.7: ***C07D417/06***
C07D417/14
C07D413/06
C07D403/06
A61K 31/506
A61P 25/00
(13) T
(54) Benzazolo dariniai ir jų panaudojimas kaip JNK moduliatorių
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2004 01 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1250148**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)
(13) T
(54) FSH panaudojimas gydyti nevaisingumui
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2004 09 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1257564**
(51) Int.Cl. ***C07K 1/36*** (2006.01)
C07K 14/59 (2006.01)
(13) T
(54) Rekombinantinio HCG, turinčio specifinį bioaktyvumą, gavimo būdas
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2008 10 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1261622**
(51) Int.Cl. ***C07K 1/36*** (2006.01)
(13) T
(54) Išgrynintas rekombinantinis hLH, turintis specifinį bioaktyvumą, ir jo išgryninimo būdas
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2007 05 25

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

LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1263790**

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
C12N 5/20 (2006.01)

(13) T

(54) Monokloniniai antikūnai prieš žmogaus LDL receptorių, jų gavimo būdas ir panaudojimas

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2007 07 25

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

LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1268418**

(51) Int.Cl. ***C07D 207/22*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) Farmaciniu požiūriu aktyvūs pirolidino dariniai, kaip BAX inhibitoriai

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2006 08 25

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

LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1278540**

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/81 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(13) T

(54) IL-18 inhibitorių panaudojimas aterosklerozės gydymui ir/arba profilaktikai

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR

MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 09 25

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CHINSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR

2011 11 17

---

(11) **1299729**

(51) Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)

(13) T

(54) Konformacinių ligų ankstyva diagnozė

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2006 10 25

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

LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1305411**

(51) Int.Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)

(13) T

(54) Funkcionalių baltymo domenų gavimo būdas

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 09 25

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1326628**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/19***
A61P 25/00
C07K 14/52
C12N 15/19
(13) T
(54) Chemokino mutantai išsėtinei sklerozei gydyti
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2004 07 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1355668**
(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(13) T
(54) IL-18 inhibitorių panaudojimas širdies ligos gydymui ir/arba profilaktikai
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2008 03 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1421956**
(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
(13) T
(54) Polietilenglikolio (PEG) palaipsnio prijungimo prie polipeptido būdas
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2007 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1434600**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
(13) T
(54) LH panaudojimas kontroliuojamam kiaušidžių perstimuliavimui
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2009 06 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1450792**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4184*** (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
(13) T
(54) Benzazolo dariniai, skirti sklerodermijos gydymui
(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(46) 2006 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1467712**
(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
(13) T
(54) Dvisluoksnė farmacinė tabletė, apimanti telmisartaną ir hidrochlortiazidą
(46) 2008 04 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Dvisluoksnės farmacinės tabletės gamybos būdas, apimantis pakopas:
(i) pirmojo tabletės sluoksnio kompozicijos paruošimą:
a) paruošiant telmisartano, mažiausiai vieno bazinio agento ir tirpiklio ir/arba kristalizacijos lėtiklio vandeninį tirpalą;
b) purškiant-džiovinant minėtą vandeninį tirpalą, siekiant gauti purškiant išdžiovintą granuliatą;
c) maišant minėtą purškiant išdžiovintą granuliatą su vandenyje tirpiu skiedikliu, siekiant gauti pirminį mišinį;
d) maišant minėtą pirminį mišinį su riebikliu, siekiant gauti pirmojo tabletės sluoksnio galutinį mišinį;
(ii) antrojo tabletės sluoksnio kompozicijos paruošimą:
e) maišant ir/arba granuliuojant hidrochlortiazidą su dezintegruojančios tabletės matricos sudedamosiomis dalimis;

f) įmaišant riebiklį, siekiant gauti antrojo tabletės sluoksnio galutinį mišinį;

(iii) pirmojo arba antrojo tabletės sluoksnio kompozicijos įvedimą į tabletės presą;

(iv) minėtos tabletės sluoksnio kompozicijos suspaudimą, siekiant gauti tabletės sluoksnį;

(v) kito tabletės sluoksnio kompozicijos įvedimą į tabletės presą; ir

(vi) abejų tabletės sluoksnių kompozicijų suspaudimą, siekiant gauti dvisluoksnę tabletę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiti užpildai ir/arba adjuvantai yra pridedami į pirmojo sluoksnio kompoziciją bet kurioje iš a)-d) pakopų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame hidrochlortiazidas ir dezintegruojančios tabletės matricos sudedamosios dalys yra sumaišomi ir/arba granuliuojami su papildomais užpildais ir/arba adjuvantais.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame purškimas-džiovinimas b) pakopoje yra vykdomas tokiomis sąlygomis, kad būtų gautas purškiant išdžiovintas granuliatas, kurio likutinė drėgmė ≤ 5 masės %.

5. Būdas pagal 1-4 punktus, kuriame purškimas-džiovinimas b) pakopoje yra vykdomas purškiklio-džiovintuvo išeinančio oro temperatūroje tarp 80 ir 90°C.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame maišymas bet kurioje iš c), d), e) ir f) pakopų yra vykdomas smulkiai sumalančiame mikseryje arba laisvo kritimo trintuve.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame maišymas e) pakopoje yra vykdomas sauso maišymo arba drėgno granuliavimo sąlygomis.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame suspaudimo jėgos, taikomos pirmojo tabletės sluoksnio suspaudimo metu, santykis su suspaudimo jėga, taikoma abiejų pirmojo ir antrojo tabletės sluoksnių suspaudimo metu, yra intervale nuo 1:10 iki 1:2.

2011 11 11

---

(11) **1476438**

(51) Int.Cl. ***C07D 271/06*** (2006.01)
C07D 285/08 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(13) T

(54) Oksa- ir tiadiazolai bei jų, kaip metaloproteinazių inhibitorių, panaudojimas

(73) Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Abington Cambridge CB1 6GB, GB
MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2007 09 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Abington Cambridge CB1 6GB, GBLABORATOIRES SERONO S.A., Z.I. de l`Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
2011 11 17

---

(11) **1487541**

(51) Int.Cl. ***A61P 9/10*** (2006.01)

(13) T

(54) IL-18 inhibitorių panaudojimas periferinių kraujagyslių ligų gydymui ir/arba profilaktikai

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Medicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris, FR
MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2009 03 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CHInstitut National de la Santé et de la Recherche Medicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris, FR
2011 11 17

---

(11) **1494703**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/19*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)

(13) T

(54) Chemokinų mutantai, turintys pagerintą peroralinį biotinkamumą

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2006 06 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
2011 11 17

---

(11) **1501828**

(51) Int.Cl. ***C07D 417/06*** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(13) T

(54) Piperazino benztiazolai, kaip agentai, skirti smegenų išeminių sutrikimų arba CNS sutrikimų gydymui

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 04 25

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1515990**

(51) Int.Cl. ***C07K 14/52*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/19 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
C12N 5/06 (2006.01)
C12N 5/08 (2006.01)

(13) T

(54) Su CXCR3 besirišančių CXC chemokinų antagonistai

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2007 07 25

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

LABORATOIRES SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1601776**

(51) Int.Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
C07K 14/045 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(13) T

(54) MCMV-IE2 promotorių apimantys ekspresijos vektoriai

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 10 27

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1651665**

(51) Int.Cl. ***C07K 1/20*** (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)

(13) T

(54) Neimunoglobulinų tipo baltymo, turinčio imunoglobuliną primenantį (IG-panašų) domeną, išgryninimo būdas

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 10 27

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1673105**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)

(13) T

(54) Folikukus stimuliuojančio hormono panaudojimas vyriškos lyties individų spermatazoidų chromosominių aberacijų mažinimui

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2007 07 25

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

LABORATOIRES SERONO S.A., Zone Industrielle de l`Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

2011 11 17

---

(11) **1675813**

(51) Int.Cl. ***C07C 45/68*** (2006.01)
C07C 47/548 (2006.01)
C07C 47/55 (2006.01)
C07C 45/00 (2006.01)

(13) T

(54) Para-fenilalkinilbenzaldehidų gavimo būdas

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 04 25

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1696909**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/428*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(13) T

(54) Benztiazolo dariniai diabeto gydymui

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 02 25

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1709019**

(51) Int.Cl. ***C07D 277/46*** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)

(54) Tiazolo dariniai ir jų panaudojimas

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2007 11 26

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1732534**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/197*** (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(54) Metileno amido darinių panaudojimas esant širdies kraujagyslių sutrikimams

(73) MERCK SERONO S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(46) 2008 10 27

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

Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

2011 11 17

---

(11) **1758555**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)

(54) Oleogelį suformuojantis agentas, turintis triterpeną, triterpeną turintis oleogelis ir triterpeną turinčio oleogelio gavimo būdas

(46) 2009 06 25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Bent vieno smulkiai disperguoto triterpeno, pasižyminčio vidutiniu dalelių dydžiu mažesniu nei 50 mm panaudojimas oleogelyje kaip oleogelį suformuojančio agento.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur bent vieno triterpeno vidutinis dalelių dydis yra mažesnis nei 10 mm.

3. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vieno triterpeno antrinių aglomeratų dalis yra mažiau nei 20 masės %.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur bent vieno triterpeno dalelių dydis pasiskirstęs homogeniškai.

5. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 1 m^2/g ir 500 m^2/g.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 10 m^2/g ir 100 m^2/g.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 20 m^2/g ir 50 m^2/g.

8. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vieno triterpeno dalis yra daugiau nei 80 betulino masės %.

9. Oleogelis, apimantis:

- nepolinį skystį, kurio dalis yra tarp 80 ir 99 masės %, skaičiuojant nuo visos gelio masės,
- bent vieną smulkiai disperguotą triterpeną, kurio dalelių vidutinis dydis yra mažesnis nei 50 mm, kaip oleogelį formuojantį agentą, kurio dalis yra tarp 1 ir 20 masės %, skaičiuojant nuo visos gelio masės.

10. Oleogelis pagal 9 punktą, kur bent vieno triterpeno dalelių vidutinis dydis yra mažesnis nei 10 mm.

11. Oleogelis pagal 9 arba 10 punktą, kur bent vieno triterpeno antrinių aglomeratų dalis yra mažiau nei 20 masės %.

12. Oleogelis pagal 11 punktą, kur bent vieno triterpeno dalelių dydis pasiskirstęs homogeniškai.

13. Oleogelis pagal vieną iš 9-12 punktą, bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 1 m^2/g ir 500 m^2/g.

14. Oleogelis pagal 13 punktą, bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 10 m^2/g ir 100 m^2/g.

15. Oleogelis pagal 14 punktą, bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 20 m^2/g ir 50 m^2/g.

16. Oleogelis pagal vieną iš 9-15 punktą, kur bent vieno triterpeno dalis yra daugiau nei 80 betulino masės %.

17. Oleogelis pagal vieną iš 9-16 punktą, kur oleogelį suformuojančio agento dalis yra tarp 3 ir 15 masės %.

18. Oleogelis pagal 17 punktą, kur nepolinio skysčio dalis yra tarp 88 ir 94 masės %, o oleogelį suformuojančio agento dalis yra tarp 6 ir 12 masės %.

19. Oleogelis pagal vieną iš 9-18 punktą, kur nepolinis skystis yra augalinis, gyvulinės kilmės, mineralinis arba sintetinis aliejus.

20. Oleogelis pagal 19 punktą, kur aliejus yra vienas iš šių augalinių aliejų arba iš šių augalinių aliejų mišinių: saulėgrąžų aliejaus, alyvų aliejaus, avokadų aliejaus, migdolų aliejaus.

21. Oleogelis pagal vieną iš 9-18 punktą, kur nepolinis skystis yra vaškas arba parafinas.

22. Oleogelio gamybos būdas, apimantis tiktai šių ingredientų sumaišymą:
-nepolinio skysčio, santykiu nuo 80 iki 99 masės %, skaičiuojant nuo visos gelio masės;
-bent vieno smulkiai disperguoto triterpeno, pasižyminčio vidutiniu dalelių dydžiu, mažesniu nei 50 mm, kaip oleogelį suformuojančio agento, santykiu nuo 1 iki 20 masės %, skaičiuojant nuo visos gelio masės.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur bent vieno triterpeno vidutinis dalelių dydis yra mažesnis nei 10 mm.

24. Būdas pagal vieną iš 22 ar 23 punktą, kur bent vieno triterpeno antrinių aglomeratų dalis yra mažiau nei 20 masės %.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur bent vieno triterpeno dalelių dydis yra pasiskirstęs homogeniškai.

26. Būdas pagal vieną iš 22-25 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 1 m^2/g ir 500 m^2/g.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 10 m^2/g ir 100 m^2/g.

28. Būdas pagal 27 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 20 m^2/g ir 50 m^2/g.

29. Būdas pagal vieną iš 22-28 punktą, kur bent vieno triterpeno dalis yra daugiau nei 80 betulino masės %.

30. Būdas pagal vieną iš 22-29 punktą, kur oleogelį suformuojančio agento dalis yra tarp 3 ir 15 masės %.

31. Būdas pagal 30 punktą, kur nepolinio skysčio dalis yra tarp 88 ir 94 masės %, o oleogelį suformuojančio agento dalis yra tarp 6 ir 12 masės %.

32. Būdas pagal vieną iš 22-31 punktą, kur nepolinis skystis yra augalinis, gyvulinės kilmės, mineralinis arba sintetinis aliejus.

33. Būdas pagal 32 punktą, kur aliejus yra vienas iš šių augalinių aliejų arba iš šių augalinių aliejų mišinių: saulėgrąžų aliejaus, alyvų aliejaus, avokadų aliejaus, migdolų aliejaus.

34. Būdas pagal vieną iš 22-29 ir 31 punktą, kur nepolinis skystis yra vaškas arba parafinas.

35. Bent vieno smulkiai disperguoto triterpeno, pasižyminčio vidutiniu dalelių dydžiu mažesniu nei 50 mm, panaudojimas skystyje kaip tirštiklio, naudojant triterpeną skystyje koncentracijomis žemiau gelio susidarymo ribos, kuri yra apibrėžta skysčiui ir triterpenui.

36. Panaudojimas pagal 35 punktą, kur bent vieno triterpeno dalelių vidutinis dydis yra mažesnis nei 10 mm.

37. Panaudojimas pagal 35 arba 36 punktą, kur bent vieno triterpeno antrinių aglomeratų dalis yra mažiau nei 20 masės %.

38. Panaudojimas pagal 37 punktą, kur bent vieno triterpeno dalelių dydis yra pasiskirstęs homogeniškai.

39. Panaudojimas pagal vieną iš 35-38 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 1 m^2/g ir 500 m^2/g.

40. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 10 m^2/g ir 100 m^2/g.

41. Panaudojimas pagal 40 punktą, kur bent vieno triterpeno specifinis paviršiaus plotas yra tarp 20 m^2/g ir 50 m^2/g.

42. Panaudojimas pagal vieną iš 35-41 punktą, kur bent vieno triterpeno dalis yra daugiau nei 80 betulino masės %.

2011 11 15

---

(11) **1809320**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/54*** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)

(54) Kompozicijos, turinčios lipazės, proteazės ir amilazės, skirtos kasos nepakankamumo gydymui

(46) 2010 11 25

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

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

2011 11 11

---

(11) **2024967**

(51) Int.Cl. ***G10L 19/00*** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)

(54) Stereofoninis daugiakanalis dekoderis, atsižvelgiant į energijos netausojančių didinančio maišymo taisykles

(73) DOLBY INTERNATIONAL AB, c/o Apollo Building, 3E, Herikerbergweg 1-35, 1101 CN, Amsterdam Zuid-Oost, NL

(46) 2011 09 26

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

Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-oost, NL

2011 10 28

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0823889	2011 05 01
0823895	2011 05 01
0962309	2011 04 29
0983274	2011 05 13
1003496	2011 05 07
1071397	2011 04 23
1077722	2011 05 21
1077956	2011 05 07
1079834	2011 04 23
1080054	2011 05 14
1082155	2011 05 19
1082330	2011 05 24
1173436	2011 04 19
1173437	2011 04 19
1177167	2011 05 10
1177312	2011 04 28
1189583	2011 05 24
1197223	2011 04 27
1284977	2011 05 16
1286832	2011 05 08
1290013	2011 04 23
1311095	2011 04 27
1361554	2011 05 08
1375095	2011 05 08
1383588	2011 05 02
1392670	2011 05 21
1404852	2011 05 14
1414858	2011 04 24
1464639	2011 05 14
1506129	2011 05 22
1532393	2011 05 21
1551781	2011 05 20
1626925	2011 05 06
1633355	2011 05 21
1636223	2011 05 14

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
0707478	2011 07 06
1125585	2011 07 27
1157043	2011 07 20
1173484	2011 07 06
1178825	2011 07 13
1207605	2011 07 27
1222074	2011 07 20
1226548	2011 07 13
1253241	2011 07 27
1264007	2011 07 20
1267891	2011 07 27
1317283	2011 07 06
1331091	2011 07 20
1334199	2011 07 13
1345991	2011 07 06
1352074	2011 07 20
1366062	2011 07 27
1389139	2011 07 20
1425364	2011 07 27
1429685	2011 07 13
1434588	2011 07 06
1434854	2011 07 27
1458555	2011 07 13
1463502	2011 07 13
1485575	2011 07 06
1492765	2011 07 06
1500484	2011 07 13
1507503	2011 07 27
1540495	2011 07 06
1558645	2011 07 27
1567743	2011 07 13
1573148	2011 07 13
1578741	2011 07 13
1584160	2011 07 06
1587834	2011 07 06
1598349	2011 07 27
1599578	2011 07 27
1601775	2011 07 13
1605936	2011 07 20
1610832	2011 07 13
1621258	2011 07 27
1624890	2011 07 13
1638568	2011 07 27
1638964	2011 07 27
1658162	2011 07 06
1675857	2011 07 13
1680442	2011 07 13
1682135	2011 07 27
1689713	2011 07 27
1775845	2011 07 27
1798194	2011 07 27
1947100	2011 07 27

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59^5 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1724522	2011 04 21
1745054	2011 04 28
1750704	2011 05 11
1751176	2011 05 04
1756049	2011 05 20
1854386	2011 05 12
1857451	2011 05 05
1877173	2011 04 27
2010601	2011 04 19

Europos patentai laikomi ab initio negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1547690	2011 07 06
1548033	2011 07 13
1548250	2011 07 13
1550431	2011 07 27
1553228	2011 07 20
1559446	2011 07 13
1560015	2011 07 20
1560041	2011 07 27
1568362	2011 07 27
1571258	2011 07 06
1580252	2011 07 27
1584526	2011 07 06
1586683	2011 07 06
1589214	2011 07 06
1593789	2011 07 13
1594026	2011 07 20
1595435	2011 07 27
1596015	2011 07 20
1598313	2011 07 27
1598565	2011 07 13
1599081	2011 07 13
1600261	2011 07 06
1600682	2011 07 13
1602401	2011 07 27
1607014	2011 07 20
1607126	2011 07 27
1607162	2011 07 20
1609495	2011 07 20
1611946	2011 07 27
1612286	2011 07 13
1617159	2011 07 27
1617160	2011 07 27
1617199	2011 07 20
1618810	2011 07 06
1621074	2011 07 13
1621954	2011 07 20
1628068	2011 07 27
1629914	2011 07 13
1630504	2011 07 20
1637865	2011 07 06
1637940	2011 07 20
1639895	2011 07 20
1641078	2011 07 06
1643315	2011 07 13
1645504	2011 07 20
1647787	2011 07 20
1647792	2011 07 13
1649792	2011 07 13
1650486	2011 07 27
1653172	2011 07 20
1655064	2011 07 20
1655440	2011 07 06
1655700	2011 07 13
1657798	2011 07 20
1661929	2011 07 20
1662346	2011 07 06
1668972	2011 07 20
1669203	2011 07 13
1669241	2011 07 27
1669429	2011 07 27
1669627	2011 07 27
1670105	2011 07 27
1671958	2011 07 13
1672017	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1672225	2011 07 27	1700373	2011 07 13
1672255	2011 07 27	1700455	2011 07 27
1672631	2011 07 06	1700636	2011 07 06
1674746	2011 07 20	1701291	2011 07 27
1675219	2011 07 06	1701699	2011 07 13
1676498	2011 07 13	1701755	2011 07 06
1676609	2011 07 06	1701757	2011 07 27
1676782	2011 07 06	1701824	2011 07 13
1677067	2011 07 20	1702409	2011 07 20
1681270	2011 07 06	1702528	2011 07 13
1681565	2011 07 06	1703244	2011 07 20
1683438	2011 07 06	1704039	2011 07 27
1686079	2011 07 27	1707178	2011 07 13
1686657	2011 07 27	1707289	2011 07 06
1689013	2011 07 20	1707933	2011 07 27
1690820	2011 07 27	1708785	2011 07 13
1691727	2011 07 06	1709046	2011 07 27
1691761	2011 07 27	1709271	2011 07 27
1691932	2011 07 06	1709839	2011 07 27
1691964	2011 07 27	1709904	2011 07 20
1692168	2011 07 20	1709998	2011 07 13
1692488	2011 07 20	1710234	2011 07 13
1693141	2011 07 06	1711673	2011 07 06
1693618	2011 07 27	1712250	2011 07 20
1694207	2011 07 27	1712882	2011 07 13
1694517	2011 07 27	1713230	2011 07 20
1694617	2011 07 20	1713396	2011 07 27
1695598	2011 07 13	1714057	2011 07 27
1695920	2011 07 20	1714686	2011 07 27
1696694	2011 07 27	1715031	2011 07 27
1696897	2011 07 06	1716049	2011 07 20
1697312	2011 07 20	1716929	2011 07 27
1697327	2011 07 13	1717819	2011 07 20
1699516	2011 07 20	1718663	2011 07 13
1700341	2011 07 27	1718670	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1718739	2011 07 13
1718863	2011 07 20
1718877	2011 07 27
1719307	2011 07 13
1719499	2011 07 06
1719609	2011 07 20
1720462	2011 07 06
1720857	2011 07 13
1721295	2011 07 20
1721543	2011 07 13
1722218	2011 07 06
1722272	2011 07 06
1722487	2011 07 06
1722634	2011 07 27
1724009	2011 07 06
1724010	2011 07 06
1724023	2011 07 06
1724563	2011 07 13
1724799	2011 07 06
1725167	2011 07 27
1725341	2011 07 20
1725468	2011 07 27
1725618	2011 07 27
1725815	2011 07 27
1725828	2011 07 06
1726214	2011 07 20
1726372	2011 07 13
1726549	2011 07 20
1726749	2011 07 06
1726852	2011 07 27
1727240	2011 07 13
1727334	2011 07 13
1727594	2011 07 20
1727945	2011 07 06
1727988	2011 07 27
1728038	2011 07 27
1728058	2011 07 06
1728166	2011 07 13
1729949	2011 07 13
1730153	2011 07 20
1730157	2011 07 27
1731047	2011 07 13
1731194	2011 07 27
1732946	2011 07 27
1733092	2011 07 13
1733205	2011 07 06
1735061	2011 07 20
1735133	2011 07 13
1735240	2011 07 27
1735465	2011 07 20
1735925	2011 07 13
1735956	2011 07 06
1737467	2011 07 13
1737629	2011 07 06
1737652	2011 07 06
1737663	2011 07 27
1737664	2011 07 27
1738234	2011 07 06
1738427	2011 07 27
1738589	2011 07 20
1739772	2011 07 27
1739882	2011 07 06
1740156	2011 07 27
1740206	2011 07 06
1740282	2011 07 06
1741133	2011 07 20
1741434	2011 07 27
1742587	2011 07 13
1743390	2011 07 27
1743481	2011 07 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1744160	2011 07 06	1753585	2011 07 06
1744317	2011 07 27	1753640	2011 07 13
1744722	2011 07 13	1753746	2011 07 27
1744746	2011 07 27	1753839	2011 07 20
1744971	2011 07 27	1753986	2011 07 20
1745014	2011 07 06	1754014	2011 07 06
1745185	2011 07 06	1754269	2011 07 20
1745291	2011 07 13	1755201	2011 07 27
1745339	2011 07 06	1755523	2011 07 20
1745351	2011 07 13	1755928	2011 07 13
1745616	2011 07 27	1756244	2011 07 27
1745642	2011 07 27	1756296	2011 07 27
1746116	2011 07 06	1756461	2011 07 13
1746848	2011 07 13	1756755	2011 07 20
1746869	2011 07 27	1756983	2011 07 06
1747133	2011 07 06	1757252	2011 07 20
1747434	2011 07 27	1758135	2011 07 06
1747697	2011 07 27	1758552	2011 07 13
1748059	2011 07 13	1758557	2011 07 13
1748829	2011 07 20	1758738	2011 07 20
1749371	2011 07 20	1758966	2011 07 27
1749398	2011 07 27	1759183	2011 07 13
1750240	2011 07 13	1759546	2011 07 27
1750491	2011 07 27	1759948	2011 07 27
1750876	2011 07 06	1760180	2011 07 13
1751139	2011 07 27	1760917	2011 07 27
1751350	2011 07 06	1761188	2011 07 20
1751771	2011 07 13	1761547	2011 07 27
1751965	2011 07 06	1761557	2011 07 27
1751972	2011 07 20	1761582	2011 07 06
1752026	2011 07 06	1762029	2011 07 06
1752056	2011 07 20	1763362	2011 07 06
1752767	2011 07 13	1763996	2011 07 27
1753052	2011 07 27	1765207	2011 07 27
1753483	2011 07 06	1765312	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1765398	2011 07 13
1765529	2011 07 20
1765544	2011 07 06
1767212	2011 07 20
1767242	2011 07 20
1767376	2011 07 27
1767539	2011 07 27
1768101	2011 07 06
1768194	2011 07 27
1769071	2011 07 27
1769186	2011 07 27
1769960	2011 07 06
1770051	2011 07 13
1772606	2011 07 13
1772789	2011 07 27
1774335	2011 07 13
1774336	2011 07 20
1774372	2011 07 20
1774851	2011 07 13
1774949	2011 07 20
1775595	2011 07 06
1776198	2011 07 20
1776571	2011 07 27
1776614	2011 07 13
1776631	2011 07 13
1776661	2011 07 20
1776738	2011 07 27
1776870	2011 07 27
1776934	2011 07 20
1777814	2011 07 27
1778629	2011 07 20
1778900	2011 07 06
1779120	2011 07 27
1780080	2011 07 20
1780087	2011 07 27
1780109	2011 07 06
1780826	2011 07 13
1781023	2011 07 20
1781554	2011 07 27
1782212	2011 07 13
1782651	2011 07 06
1783112	2011 07 13
1784680	2011 07 20
1785062	2011 07 20
1785178	2011 07 06
1786298	2011 07 27
1786820	2011 07 20
1786936	2011 07 13
1787243	2011 07 20
1788146	2011 07 27
1788769	2011 07 13
1789068	2011 07 13
1789516	2011 07 20
1789768	2011 07 13
1789861	2011 07 27
1790812	2011 07 13
1791462	2011 07 20
1791589	2011 07 20
1791678	2011 07 27
1792200	2011 07 27
1792430	2011 07 20
1792776	2011 07 27
1792976	2011 07 06
1793222	2011 07 20
1794248	2011 07 27
1794329	2011 07 27
1794339	2011 07 06
1794910	2011 07 06
1794947	2011 07 06
1795085	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1795208	2011 07 27	1810449	2011 07 27
1796788	2011 07 06	1810452	2011 07 06
1796795	2011 07 06	1811019	2011 07 13
1797096	2011 07 27	1811270	2011 07 13
1797213	2011 07 27	1811886	2011 07 06
1797741	2011 07 06	1811930	2011 07 20
1798590	2011 07 06	1812276	2011 07 20
1798896	2011 07 13	1812318	2011 07 13
1798910	2011 07 06	1812466	2011 07 13
1799557	2011 07 06	1812610	2011 07 20
1799606	2011 07 27	1812634	2011 07 20
1799726	2011 07 13	1812978	2011 07 27
1800616	2011 07 27	1813567	2011 07 06
1801323	2011 07 06	1813586	2011 07 27
1802252	2011 07 20	1814202	2011 07 27
1802373	2011 07 06	1814635	2011 07 27
1802632	2011 07 13	1814644	2011 07 20
1802638	2011 07 20	1814686	2011 07 27
1802699	2011 07 27	1815426	2011 07 27
1802960	2011 07 06	1815482	2011 07 06
1803569	2011 07 13	1815541	2011 07 27
1803688	2011 07 27	1815734	2011 07 20
1804252	2011 07 06	1815741	2011 07 06
1804913	2011 07 27	1815746	2011 07 06
1805166	2011 07 27	1815899	2011 07 20
1805861	2011 07 13	1815925	2011 07 27
1806219	2011 07 06	1816718	2011 07 27
1806260	2011 07 13	1817061	2011 07 27
1807222	2011 07 20	1817368	2011 07 06
1807372	2011 07 27	1817601	2011 07 06
1807648	2011 07 06	1817788	2011 07 20
1807945	2011 07 06	1818560	2011 07 20
1809384	2011 07 06	1818565	2011 07 27
1809798	2011 07 27	1819232	2011 07 27
1810251	2011 07 06	1819275	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1819354	2011 07 20
1819403	2011 07 06
1819908	2011 07 20
1820052	2011 07 13
1820555	2011 07 06
1820770	2011 07 27
1821321	2011 07 13
1821382	2011 07 27
1821411	2011 07 06
1824342	2011 07 27
1824415	2011 07 13
1824741	2011 07 06
1825175	2011 07 27
1825261	2011 07 20
1825447	2011 07 20
1825830	2011 07 20
1826001	2011 07 06
1826932	2011 07 06
1827892	2011 07 13
1828247	2011 07 13
1828629	2011 07 20
1828733	2011 07 20
1829505	2011 07 27
1829762	2011 07 13
1829841	2011 07 06
1830512	2011 07 06
1830621	2011 07 20
1830904	2011 07 13
1830959	2011 07 06
1831167	2011 07 13
1831352	2011 07 13
1831414	2011 07 13
1831544	2011 07 13
1832156	2011 07 06
1832191	2011 07 27
1832319	2011 07 20
1832335	2011 07 13
1832373	2011 07 06
1832654	2011 07 27
1832658	2011 07 06
1833700	2011 07 13
1833789	2011 07 06
1833961	2011 07 20
1834191	2011 07 27
1834457	2011 07 20
1834561	2011 07 27
1834635	2011 07 06
1834702	2011 07 20
1834803	2011 07 27
1834841	2011 07 13
1834848	2011 07 20
1835175	2011 07 13
1836108	2011 07 20
1836267	2011 07 27
1836363	2011 07 06
1836585	2011 07 06
1836933	2011 07 06
1837107	2011 07 13
1837306	2011 07 20
1838519	2011 07 13
1838831	2011 07 27
1838839	2011 07 27
1838919	2011 07 20
1839372	2011 07 13
1839686	2011 07 20
1840253	2011 07 20
1840471	2011 07 27
1840731	2011 07 27
1841058	2011 07 06
1841262	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1841613	2011 07 27	1848828	2011 07 06
1841631	2011 07 13	1848869	2011 07 13
1841780	2011 07 27	1849332	2011 07 27
1842063	2011 07 13	1849838	2011 07 06
1842441	2011 07 27	1849944	2011 07 06
1842531	2011 07 13	1850231	2011 07 13
1842670	2011 07 27	1851020	2011 07 20
1842671	2011 07 20	1851698	2011 07 27
1843375	2011 07 06	1851895	2011 07 06
1843607	2011 07 27	1852190	2011 07 27
1843868	2011 07 27	1852434	2011 07 13
1843882	2011 07 27	1852721	2011 07 27
1843960	2011 07 06	1853091	2011 07 06
1844033	2011 07 27	1853179	2011 07 20
1844340	2011 07 27	1853675	2011 07 27
1844451	2011 07 27	1853893	2011 07 13
1844495	2011 07 27	1853972	2011 07 20
1844585	2011 07 27	1854791	2011 07 13
1844621	2011 07 06	1854956	2011 07 20
1844635	2011 07 06	1855173	2011 07 27
1845425	2011 07 13	1855261	2011 07 20
1845656	2011 07 13	1855660	2011 07 27
1845673	2011 07 27	1855728	2011 07 27
1845780	2011 07 27	1856070	2011 07 27
1845876	2011 07 20	1856688	2011 07 27
1846534	2011 07 06	1856900	2011 07 13
1846818	2011 07 20	1857194	2011 07 27
1846997	2011 07 20	1857328	2011 07 13
1847760	2011 07 27	1857677	2011 07 20
1848096	2011 07 06	1858137	2011 07 13
1848266	2011 07 27	1858944	2011 07 20
1848362	2011 07 20	1859150	2011 07 06
1848389	2011 07 20	1859178	2011 07 06
1848623	2011 07 20	1860038	2011 07 13
1848695	2011 07 27	1860185	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1860227	2011 07 06
1860249	2011 07 13
1860477	2011 07 27
1861289	2011 07 13
1861559	2011 07 06
1861822	2011 07 20
1861886	2011 07 06
1862655	2011 07 06
1862688	2011 07 27
1862757	2011 07 20
1863226	2011 07 06
1863627	2011 07 13
1863958	2011 07 13
1864157	2011 07 27
1864794	2011 07 27
1864800	2011 07 20
1866100	2011 07 27
1866134	2011 07 20
1866302	2011 07 27
1866482	2011 07 13
1866932	2011 07 06
1866988	2011 07 20
1867053	2011 07 06
1867200	2011 07 13
1867221	2011 07 27
1867523	2011 07 27
1867564	2011 07 27
1867572	2011 07 13
1867796	2011 07 27
1867868	2011 07 20
1868823	2011 07 06
1868862	2011 07 27
1868908	2011 07 06
1869037	2011 07 27
1869304	2011 07 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1871169	2011 07 20
1871296	2011 07 20
1871447	2011 07 20
1871467	2011 07 27
1872186	2011 07 20
1872446	2011 07 27
1872964	2011 07 20
1873063	2011 07 27
1873495	2011 07 27
1873658	2011 07 06
1874367	2011 07 06
1874570	2011 07 27
1874856	2011 07 13
1875498	2011 07 13
1877050	2011 07 06
1877269	2011 07 20
1877720	2011 07 27
1877726	2011 07 27
1877783	2011 07 06
1878072	2011 07 27
1878185	2011 07 27
1878511	2011 07 13
1878738	2011 07 27
1879041	2011 07 20
1879636	2011 07 27
1879637	2011 07 20
1879827	2011 07 27
1879959	2011 07 06
1880015	2011 07 27
1880023	2011 07 27
1880040	2011 07 27
1880169	2011 07 06
1880219	2011 07 20
1880228	2011 07 06
1880366	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1880367	2011 07 13
1881323	2011 07 27
1881872	2011 07 27
1882106	2011 07 20
1882158	2011 07 06
1882161	2011 07 20
1882224	2011 07 20
1883478	2011 07 27
1883800	2011 07 27
1883855	2011 07 20
1883914	2011 07 06
1884036	2011 07 27
1884133	2011 07 13
1885207	2011 07 06
1885314	2011 07 27
1885631	2011 07 27
1885847	2011 07 06
1886061	2011 07 06
1886196	2011 07 27
1886246	2011 07 06
1886572	2011 07 27
1886958	2011 07 13
1887064	2011 07 13
1887396	2011 07 27
1888268	2011 07 27
1888304	2011 07 20
1888395	2011 07 13
1888490	2011 07 06
1888893	2011 07 13
1888938	2011 07 06
1889005	2011 07 27
1889478	2011 07 06
1890131	2011 07 20
1890651	2011 07 20
1891107	2011 07 06
1891447	2011 07 06
1891752	2011 07 27
1891859	2011 07 27
1892188	2011 07 06
1892412	2011 07 27
1892572	2011 07 20
1892879	2011 07 27
1893277	2011 07 20
1893677	2011 07 20
1893702	2011 07 20
1893792	2011 07 13
1893877	2011 07 06
1893938	2011 07 20
1893970	2011 07 27
1894765	2011 07 20
1894772	2011 07 13
1895339	2011 07 27
1895340	2011 07 27
1895416	2011 07 06
1895463	2011 07 27
1896000	2011 07 13
1896067	2011 07 20
1896200	2011 07 20
1896259	2011 07 27
1896356	2011 07 06
1896567	2011 07 13
1897304	2011 07 27
1897608	2011 07 27
1898470	2011 07 27
1898825	2011 07 20
1899385	2011 07 27
1899975	2011 07 27
1900493	2011 07 27
1900624	2011 07 27
1900658	2011 07 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1900717	2011 07 13
1900957	2011 07 06
1900987	2011 07 06
1901074	2011 07 27
1901487	2011 07 20
1901599	2011 07 27
1903090	2011 07 27
1903102	2011 07 13
1903179	2011 07 20
1903443	2011 07 13
1904626	2011 07 13
1904698	2011 07 27
1905505	2011 07 13
1905683	2011 07 27
1906368	2011 07 27
1906501	2011 07 13
1906655	2011 07 13
1907062	2011 07 13
1907086	2011 07 20
1907121	2011 07 13
1907389	2011 07 27
1907866	2011 07 27
1908204	2011 07 27
1908450	2011 07 06
1908840	2011 07 27
1909231	2011 07 13
1909451	2011 07 27
1909536	2011 07 20
1910532	2011 07 20
1910694	2011 07 20
1910864	2011 07 20
1911232	2011 07 20
1911353	2011 07 27
1911505	2011 07 06
1911854	2011 07 13
1912066	2011 07 13
1912314	2011 07 27
1912530	2011 07 06
1912769	2011 07 20
1912896	2011 07 27
1913070	2011 07 06
1913856	2011 07 27
1913919	2011 07 27
1914004	2011 07 20
1914606	2011 07 27
1914974	2011 07 06
1915287	2011 07 06
1915434	2011 07 20
1915541	2011 07 13
1915739	2011 07 13
1916104	2011 07 27
1916631	2011 07 27
1917068	2011 07 20
1917674	2011 07 06
1917762	2011 07 13
1917834	2011 07 06
1918367	2011 07 06
1918400	2011 07 06
1919435	2011 07 06
1921233	2011 07 06
1921797	2011 07 13
1921968	2011 07 27
1922092	2011 07 27
1922093	2011 07 13
1922423	2011 07 13
1922802	2011 07 13
1923079	2011 07 20
1923100	2011 07 27
1923277	2011 07 06
1923286	2011 07 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1923545	2011 07 13	1932713	2011 07 27
1923598	2011 07 20	1932745	2011 07 20
1925340	2011 07 27	1933051	2011 07 06
1925379	2011 07 20	1933750	2011 07 27
1925486	2011 07 27	1934112	2011 07 13
1925701	2011 07 27	1934124	2011 07 06
1925959	2011 07 20	1934245	2011 07 13
1926261	2011 07 20	1934422	2011 07 06
1926417	2011 07 13	1934487	2011 07 27
1926635	2011 07 06	1934644	2011 07 13
1926687	2011 07 06	1934676	2011 07 13
1926808	2011 07 06	1934733	2011 07 27
1926843	2011 07 27	1935567	2011 07 27
1927304	2011 07 20	1935644	2011 07 20
1927590	2011 07 20	1935875	2011 07 20
1927885	2011 07 27	1936346	2011 07 20
1929024	2011 07 20	1936402	2011 07 27
1929276	2011 07 27	1936610	2011 07 27
1929785	2011 07 06	1936684	2011 07 20
1929972	2011 07 27	1936747	2011 07 27
1930175	2011 07 27	1936778	2011 07 27
1930382	2011 07 27	1936983	2011 07 20
1930396	2011 07 06	1937140	2011 07 20
1931173	2011 07 20	1937678	2011 07 27
1931181	2011 07 27	1938092	2011 07 06
1931583	2011 07 06	1938348	2011 07 06
1931683	2011 07 13	1938477	2011 07 20
1931727	2011 07 27	1938615	2011 07 06
1931885	2011 07 06	1938665	2011 07 27
1931911	2011 07 27	1939008	2011 07 13
1931970	2011 07 20	1939223	2011 07 13
1931978	2011 07 20	1939266	2011 07 27
1932523	2011 07 27	1939418	2011 07 06
1932547	2011 07 13	1939481	2011 07 27
1932570	2011 07 27	1940319	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1940396	2011 07 06
1940498	2011 07 27
1940637	2011 07 27
1940700	2011 07 13
1941167	2011 07 27
1941207	2011 07 06
1941693	2011 07 13
1943039	2011 07 13
1943120	2011 07 06
1943224	2011 07 27
1943508	2011 07 27
1943569	2011 07 20
1943595	2011 07 13
1945348	2011 07 27
1945626	2011 07 27
1945745	2011 07 20
1945751	2011 07 27
1945816	2011 07 27
1946323	2011 07 27
1946369	2011 07 20
1947002	2011 07 27
1947695	2011 07 27
1948119	2011 07 06
1948617	2011 07 27
1948822	2011 07 13
1949006	2011 07 06
1949081	2011 07 06
1949524	2011 07 20
1949812	2011 07 06
1949979	2011 07 13
1950376	2011 07 27
1950629	2011 07 20
1950669	2011 07 06
1950803	2011 07 27
1950914	2011 07 13
1950933	2011 07 13
1951025	2011 07 20
1951056	2011 07 13
1952007	2011 07 27
1952300	2011 07 06
1952444	2011 07 27
1952727	2011 07 13
1952747	2011 07 20
1953884	2011 07 27
1954485	2011 07 27
1954498	2011 07 27
1955254	2011 07 27
1955383	2011 07 27
1955552	2011 07 06
1955598	2011 07 13
1956084	2011 07 27
1956220	2011 07 27
1956495	2011 07 06
1956850	2011 07 27
1957287	2011 07 27
1957410	2011 07 06
1957454	2011 07 20
1957658	2011 07 20
1957717	2011 07 13
1958243	2011 07 06
1958401	2011 07 06
1958448	2011 07 27
1958844	2011 07 13
1958975	2011 07 20
1959816	2011 07 20
1959844	2011 07 20
1960005	2011 07 27
1960248	2011 07 27
1960408	2011 07 20
1960532	2011 07 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1960543	2011 07 27
1960665	2011 07 20
1960887	2011 07 27
1961374	2011 07 06
1962345	2011 07 27
1962552	2011 07 27
1962580	2011 07 06
1962754	2011 07 13
1962918	2011 07 27
1963446	2011 07 27
1963472	2011 07 20
1963530	2011 07 27
1963678	2011 07 13
1964203	2011 07 27
1964451	2011 07 06
1965500	2011 07 27
1965764	2011 07 13
1965859	2011 07 20
1965991	2011 07 27
1966016	2011 07 27
1966039	2011 07 13
1966058	2011 07 06
1966686	2011 07 06
1966794	2011 07 20
1966899	2011 07 27
1967002	2011 07 13
1967014	2011 07 27
1967034	2011 07 06
1967076	2011 07 27
1967107	2011 07 13
1967121	2011 07 06
1967214	2011 07 06
1967746	2011 07 20
1967893	2011 07 06
1968398	2011 07 20
1968715	2011 07 20
1968809	2011 07 27
1968819	2011 07 20
1968893	2011 07 20
1968907	2011 07 27
1969065	2011 07 27
1969119	2011 07 20
1969276	2011 07 13
1969696	2011 07 06
1970975	2011 07 20
1971320	2011 07 06
1971421	2011 07 06
1971567	2011 07 27
1972067	2011 07 13
1972168	2011 07 27
1972311	2011 07 20
1972601	2011 07 20
1972661	2011 07 06
1972747	2011 07 27
1972816	2011 07 13
1972817	2011 07 20
1973012	2011 07 06
1973201	2011 07 27
1973335	2011 07 20
1973699	2011 07 20
1973964	2011 07 06
1973975	2011 07 13
1974011	2011 07 20
1974707	2011 07 20
1974721	2011 07 13
1974731	2011 07 13
1974851	2011 07 13
1975331	2011 07 27
1975341	2011 07 06
1975683	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1976170	2011 07 06
1976295	2011 07 20
1976641	2011 07 13
1976764	2011 07 13
1977152	2011 07 27
1977516	2011 07 13
1977559	2011 07 27
1977928	2011 07 13
1978008	2011 07 20
1978240	2011 07 13
1978281	2011 07 27
1978692	2011 07 27
1978701	2011 07 20
1979000	2011 07 13
1979427	2011 07 13
1979495	2011 07 13
1979583	2011 07 06
1979761	2011 07 13
1980187	2011 07 13
1980490	2011 07 27
1980496	2011 07 13
1980506	2011 07 27
1980742	2011 07 27
1981167	2011 07 06
1981233	2011 07 06
1981755	2011 07 06
1981760	2011 07 13
1982141	2011 07 27
1982734	2011 07 06
1982993	2011 07 13
1983235	2011 07 06
1983852	2011 07 20
1984031	2011 07 27
1984139	2011 07 13
1984142	2011 07 27
1984533	2011 07 20
1985092	2011 07 06
1985445	2011 07 20
1986260	2011 07 06
1986388	2011 07 20
1986403	2011 07 13
1986769	2011 07 13
1986803	2011 07 20
1987034	2011 07 20
1987230	2011 07 20
1987592	2011 07 27
1987644	2011 07 20
1987915	2011 07 06
1988033	2011 07 13
1988389	2011 07 20
1988942	2011 07 27
1989001	2011 07 20
1989184	2011 07 06
1989191	2011 07 20
1989311	2011 07 27
1989323	2011 07 06
1989337	2011 07 13
1989374	2011 07 06
1989499	2011 07 27
1989972	2011 07 27
1990118	2011 07 06
1990122	2011 07 13
1990182	2011 07 27
1990206	2011 07 27
1990281	2011 07 13
1990698	2011 07 06
1990808	2011 07 06
1990995	2011 07 27
1991477	2011 07 20
1991631	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1992248	2011 07 13	1997700	2011 07 27
1992366	2011 07 06	1998451	2011 07 27
1992439	2011 07 13	1998539	2011 07 06
1992567	2011 07 06	1998911	2011 07 20
1992799	2011 07 13	1999143	2011 07 13
1993076	2011 07 27	1999170	2011 07 20
1993082	2011 07 20	1999250	2011 07 20
1993265	2011 07 27	1999925	2011 07 06
1993416	2011 07 06	2000583	2011 07 20
1993879	2011 07 27	2000643	2011 07 27
1993918	2011 07 13	2001708	2011 07 20
1994093	2011 07 27	2001765	2011 07 13
1994148	2011 07 06	2001775	2011 07 13
1994156	2011 07 20	2001957	2011 07 27
1994306	2011 07 20	2002024	2011 07 13
1994496	2011 07 13	2002060	2011 07 06
1994861	2011 07 06	2002080	2011 07 20
1994952	2011 07 13	2002752	2011 07 06
1994972	2011 07 06	2002913	2011 07 06
1995095	2011 07 13	2002914	2011 07 13
1995696	2011 07 20	2004036	2011 07 20
1996313	2011 07 06	2004351	2011 07 13
1996470	2011 07 06	2004421	2011 07 27
1996517	2011 07 06	2004742	2011 07 27
1996543	2011 07 20	2004890	2011 07 27
1996662	2011 07 06	2004983	2011 07 27
1996739	2011 07 27	2005175	2011 07 27
1996830	2011 07 27	2005179	2011 07 13
1997006	2011 07 13	2005207	2011 07 13
1997286	2011 07 27	2005495	2011 07 20
1997359	2011 07 06	2005500	2011 07 06
1997482	2011 07 06	2005694	2011 07 06
1997511	2011 07 20	2007121	2011 07 27
1997614	2011 07 20	2007598	2011 07 13
1997635	2011 07 27	2007647	2011 07 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2007721	2011 07 27
2007780	2011 07 20
2008255	2011 07 13
2008736	2011 07 27
2008947	2011 07 20
2010097	2011 07 27
2010452	2011 07 13
2010519	2011 07 06
2010768	2011 07 27
2010788	2011 07 20
2010847	2011 07 06
2010920	2011 07 06
2011124	2011 07 13
2011174	2011 07 06
2011604	2011 07 06
2011751	2011 07 20
2011897	2011 07 27
2012516	2011 07 27
2012868	2011 07 20
2012930	2011 07 06
2013057	2011 07 20
2013213	2011 07 27
2013995	2011 07 20
2014024	2011 07 13
2014026	2011 07 27
2014468	2011 07 27
2014952	2011 07 27
2015637	2011 07 13
2015703	2011 07 20
2015873	2011 07 27
2015888	2011 07 06
2015996	2011 07 06
2016073	2011 07 27
2016232	2011 07 20
2016324	2011 07 27
2016777	2011 07 27
2017186	2011 07 13
2017441	2011 07 20
2017446	2011 07 13
2017803	2011 07 06
2018106	2011 07 13
2018161	2011 07 13
2018239	2011 07 20
2018329	2011 07 13
2018497	2011 07 20
2018740	2011 07 06
2019510	2011 07 27
2019519	2011 07 06
2019574	2011 07 13
2019605	2011 07 20
2019762	2011 07 27
2019774	2011 07 06
2019783	2011 07 27
2019800	2011 07 20
2019864	2011 07 13
2019930	2011 07 13
2019959	2011 07 20
2020902	2011 07 20
2021131	2011 07 13
2021182	2011 07 20
2021227	2011 07 13
2021281	2011 07 20
2021396	2011 07 27
2021527	2011 07 13
2021729	2011 07 20
2021799	2011 07 20
2021800	2011 07 20
2021925	2011 07 13
2022357	2011 07 20
2024100	2011 07 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2024443	2011 07 20	2031690	2011 07 20
2024444	2011 07 06	2031943	2011 07 06
2024786	2011 07 27	2032126	2011 07 27
2025077	2011 07 20	2032292	2011 07 20
2025218	2011 07 13	2032307	2011 07 20
2025628	2011 07 06	2033502	2011 07 27
2025986	2011 07 27	2033507	2011 07 13
2026213	2011 07 13	2033894	2011 07 27
2027027	2011 07 27	2034329	2011 07 20
2027042	2011 07 27	2034387	2011 07 27
2027458	2011 07 06	2034540	2011 07 27
2027487	2011 07 27	2034940	2011 07 27
2027609	2011 07 20	2034977	2011 07 13
2027685	2011 07 13	2035165	2011 07 06
2028170	2011 07 20	2035179	2011 07 13
2028318	2011 07 06	2035306	2011 07 13
2028526	2011 07 27	2035780	2011 07 13
2028730	2011 07 20	2037006	2011 07 13
2028854	2011 07 27	2037092	2011 07 27
2028881	2011 07 27	2037125	2011 07 27
2029120	2011 07 27	2037185	2011 07 20
2029488	2011 07 20	2037194	2011 07 20
2029693	2011 07 27	2037712	2011 07 27
2030205	2011 07 06	2038569	2011 07 27
2030206	2011 07 06	2039447	2011 07 06
2030281	2011 07 13	2039796	2011 07 27
2030370	2011 07 27	2040263	2011 07 13
2030383	2011 07 20	2040539	2011 07 27
2030737	2011 07 27	2040582	2011 07 20
2030881	2011 07 27	2040702	2011 07 27
2031007	2011 07 20	2041121	2011 07 27
2031017	2011 07 27	2042574	2011 07 27
2031031	2011 07 13	2043489	2011 07 13
2031081	2011 07 13	2043567	2011 07 13
2031625	2011 07 06	2043710	2011 07 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2043844	2011 07 13
2043911	2011 07 20
2045852	2011 07 27
2045959	2011 07 20
2046977	2011 07 06
2047006	2011 07 27
2047197	2011 07 06
2047284	2011 07 06
2047676	2011 07 06
2047698	2011 07 06
2047835	2011 07 20
2048426	2011 07 27
2049237	2011 07 13
2049677	2011 07 20
2049901	2011 07 20
2050054	2011 07 27
2050298	2011 07 13
2050428	2011 07 20
2051543	2011 07 27
2051717	2011 07 13
2051890	2011 07 27
2052055	2011 07 06
2052254	2011 07 27
2052337	2011 07 06
2052758	2011 07 27
2052768	2011 07 20
2053758	2011 07 13
2054005	2011 07 27
2054143	2011 07 27
2054289	2011 07 06
2054327	2011 07 20
2054480	2011 07 06
2054658	2011 07 20
2055648	2011 07 27
2055667	2011 07 27
2056618	2011 07 13
2057051	2011 07 27
2057070	2011 07 06
2057107	2011 07 06
2057197	2011 07 20
2057378	2011 07 13
2057467	2011 07 27
2058252	2011 07 27
2058769	2011 07 20
2059275	2011 07 20
2059767	2011 07 20
2060188	2011 07 27
2060359	2011 07 13
2060506	2011 07 20
2061159	2011 07 27
2061373	2011 07 20
2061427	2011 07 20
2061762	2011 07 27
2062509	2011 07 20
2062552	2011 07 13
2062602	2011 07 06
2062834	2011 07 27
2062876	2011 07 27
2063580	2011 07 20
2063805	2011 07 27
2063814	2011 07 20
2063975	2011 07 06
2064011	2011 07 06
2064130	2011 07 27
2064468	2011 07 06
2065196	2011 07 27
2065214	2011 07 13
2065705	2011 07 27
2065865	2011 07 27
2065997	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2066519	2011 07 27	2076375	2011 07 06
2066663	2011 07 06	2076433	2011 07 20
2066775	2011 07 27	2076449	2011 07 13
2067031	2011 07 27	2076456	2011 07 13
2067711	2011 07 20	2077212	2011 07 06
2067930	2011 07 13	2077478	2011 07 20
2068537	2011 07 13	2077550	2011 07 27
2068782	2011 07 27	2077569	2011 07 27
2068969	2011 07 20	2077746	2011 07 27
2069099	2011 07 20	2077928	2011 07 20
2069121	2011 07 27	2077968	2011 07 27
2069719	2011 07 20	2077996	2011 07 06
2069756	2011 07 27	2078129	2011 07 06
2070095	2011 07 27	2078477	2011 07 27
2070443	2011 07 27	2078558	2011 07 20
2070662	2011 07 13	2078779	2011 07 13
2070714	2011 07 13	2078833	2011 07 20
2070847	2011 07 27	2078839	2011 07 20
2070868	2011 07 27	2079004	2011 07 20
2070997	2011 07 20	2079257	2011 07 27
2071058	2011 07 13	2079368	2011 07 13
2071104	2011 07 06	2079622	2011 07 20
2071773	2011 07 20	2079626	2011 07 20
2072656	2011 07 13	2079806	2011 07 06
2072799	2011 07 20	2079864	2011 07 20
2072920	2011 07 20	2079869	2011 07 27
2073543	2011 07 06	2080424	2011 07 06
2073782	2011 07 20	2080617	2011 07 20
2073944	2011 07 20	2080732	2011 07 06
2074007	2011 07 27	2080739	2011 07 06
2074027	2011 07 20	2081441	2011 07 27
2074169	2011 07 13	2081615	2011 07 06
2075151	2011 07 13	2081651	2011 07 20
2075381	2011 07 13	2081668	2011 07 06
2076345	2011 07 27	2082003	2011 07 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2082055	2011 07 06
2082082	2011 07 27
2082182	2011 07 20
2082210	2011 07 27
2082214	2011 07 13
2082357	2011 07 27
2082399	2011 07 20
2082637	2011 07 27
2082857	2011 07 13
2083246	2011 07 06
2083644	2011 07 06
2083967	2011 07 06
2084022	2011 07 13
2084374	2011 07 20
2084453	2011 07 27
2084508	2011 07 13
2084544	2011 07 06
2085803	2011 07 20
2085897	2011 07 13
2086253	2011 07 06
2086532	2011 07 13
2086747	2011 07 13
2086748	2011 07 13
2086823	2011 07 27
2086834	2011 07 27
2087010	2011 07 27
2087055	2011 07 13
2087177	2011 07 27
2087196	2011 07 20
2087249	2011 07 20
2087484	2011 07 20
2087852	2011 07 20
2088010	2011 07 20
2088139	2011 07 20
2088168	2011 07 06
2088435	2011 07 13
2088714	2011 07 13
2089008	2011 07 20
2089186	2011 07 06
2089390	2011 07 27
2089637	2011 07 13
2089646	2011 07 27
2089919	2011 07 27
2090239	2011 07 06
2090398	2011 07 20
2090605	2011 07 13
2091276	2011 07 06
2091499	2011 07 13
2091715	2011 07 20
2091850	2011 07 13
2091927	2011 07 20
2092039	2011 07 06
2092154	2011 07 13
2092176	2011 07 20
2092185	2011 07 27
2092222	2011 07 06
2092258	2011 07 27
2092701	2011 07 13
2092772	2011 07 27
2093156	2011 07 06
2093273	2011 07 06
2093274	2011 07 27
2093622	2011 07 06
2094056	2011 07 06
2094390	2011 07 06
2094411	2011 07 20
2094433	2011 07 06
2094460	2011 07 13
2094756	2011 07 27
2094992	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2095077	2011 07 27	2100199	2011 07 13
2095306	2011 07 27	2100234	2011 07 27
2095350	2011 07 27	2100308	2011 07 06
2095395	2011 07 27	2100321	2011 07 13
2095519	2011 07 06	2100435	2011 07 20
2095919	2011 07 20	2100494	2011 07 13
2095978	2011 07 06	2100754	2011 07 27
2095991	2011 07 20	2100801	2011 07 06
2096009	2011 07 20	2101445	2011 07 20
2096081	2011 07 13	2101550	2011 07 13
2096144	2011 07 06	2101633	2011 07 20
2096347	2011 07 06	2101696	2011 07 27
2096700	2011 07 13	2102063	2011 07 27
2096752	2011 07 27	2102197	2011 07 13
2097055	2011 07 27	2102263	2011 07 06
2097186	2011 07 20	2102793	2011 07 13
2097282	2011 07 20	2103146	2011 07 13
2097308	2011 07 13	2103521	2011 07 13
2097322	2011 07 13	2103933	2011 07 27
2097406	2011 07 20	2103991	2011 07 13
2097605	2011 07 27	2104022	2011 07 06
2098009	2011 07 27	2104156	2011 07 06
2098101	2011 07 06	2104162	2011 07 13
2098306	2011 07 06	2104686	2011 07 27
2098547	2011 07 20	2105074	2011 07 20
2098587	2011 07 20	2105351	2011 07 06
2098681	2011 07 20	2105412	2011 07 13
2099000	2011 07 13	2105958	2011 07 06
2099116	2011 07 27	2106031	2011 07 13
2099163	2011 07 06	2106106	2011 07 27
2099341	2011 07 06	2106827	2011 07 20
2099537	2011 07 27	2106865	2011 07 06
2099764	2011 07 27	2106936	2011 07 06
2099769	2011 07 27	2106940	2011 07 13
2100170	2011 07 06	2107226	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2107575	2011 07 13
2108077	2011 07 06
2108288	2011 07 13
2108423	2011 07 06
2108427	2011 07 06
2108470	2011 07 06
2108483	2011 07 27
2108484	2011 07 20
2108583	2011 07 20
2108592	2011 07 06
2108594	2011 07 13
2108729	2011 07 13
2109247	2011 07 06
2109932	2011 07 20
2110339	2011 07 20
2110425	2011 07 27
2111228	2011 07 20
2111660	2011 07 27
2111810	2011 07 06
2112327	2011 07 20
2112399	2011 07 13
2113164	2011 07 06
2113321	2011 07 13
2113472	2011 07 13
2113694	2011 07 06
2113697	2011 07 20
2113699	2011 07 20
2113960	2011 07 13
2114130	2011 07 20
2114657	2011 07 13
2114678	2011 07 13
2114699	2011 07 20
2114700	2011 07 27
2115011	2011 07 27
2115042	2011 07 20
2115182	2011 07 06
2115317	2011 07 06
2115326	2011 07 20
2115329	2011 07 20
2115462	2011 07 13
2116160	2011 07 06
2116359	2011 07 20
2116450	2011 07 06
2116458	2011 07 27
2116478	2011 07 06
2116531	2011 07 20
2116912	2011 07 13
2117216	2011 07 20
2117233	2011 07 20
2117609	2011 07 06
2117688	2011 07 13
2117770	2011 07 13
2117959	2011 07 27
2118099	2011 07 06
2118254	2011 07 27
2118504	2011 07 06
2118954	2011 07 13
2119390	2011 07 20
2119456	2011 07 20
2119495	2011 07 13
2119621	2011 07 06
2119648	2011 07 06
2120000	2011 07 20
2120016	2011 07 13
2120111	2011 07 13
2120222	2011 07 13
2120258	2011 07 06
2120399	2011 07 06
2120461	2011 07 06
2120681	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2120730	2011 07 27	2127235	2011 07 27
2120795	2011 07 06	2127280	2011 07 27
2120826	2011 07 13	2127555	2011 07 20
2120851	2011 07 06	2127700	2011 07 13
2121264	2011 07 27	2127810	2011 07 20
2121384	2011 07 13	2127995	2011 07 20
2121560	2011 07 20	2128409	2011 07 13
2121642	2011 07 27	2128410	2011 07 13
2121832	2011 07 27	2128425	2011 07 20
2121935	2011 07 13	2128635	2011 07 20
2122741	2011 07 06	2128726	2011 07 27
2123096	2011 07 27	2128804	2011 07 20
2123245	2011 07 27	2128881	2011 07 13
2123309	2011 07 20	2128882	2011 07 13
2123402	2011 07 06	2128936	2011 07 13
2123410	2011 07 27	2129173	2011 07 20
2123465	2011 07 20	2129454	2011 07 20
2123559	2011 07 13	2129545	2011 07 06
2123823	2011 07 20	2129891	2011 07 20
2124083	2011 07 20	2130321	2011 07 06
2124423	2011 07 06	2130664	2011 07 13
2125402	2011 07 06	2130722	2011 07 20
2125542	2011 07 20	2130869	2011 07 20
2125647	2011 07 20	2131022	2011 07 13
2125726	2011 07 27	2131341	2011 07 06
2125766	2011 07 06	2131989	2011 07 06
2125821	2011 07 13	2132029	2011 07 20
2126157	2011 07 20	2132115	2011 07 13
2126170	2011 07 13	2132353	2011 07 27
2126248	2011 07 06	2132418	2011 07 20
2126455	2011 07 20	2132478	2011 07 06
2126543	2011 07 27	2133020	2011 07 20
2126582	2011 07 06	2133156	2011 07 06
2126590	2011 07 20	2133744	2011 07 13
2126644	2011 07 06	2134025	2011 07 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2134456	2011 07 13
2134578	2011 07 13
2134675	2011 07 06
2135936	2011 07 20
2136086	2011 07 13
2136618	2011 07 06
2137045	2011 07 06
2137147	2011 07 13
2137344	2011 07 20
2138330	2011 07 13
2139089	2011 07 20
2139260	2011 07 13
2139452	2011 07 20
2139645	2011 07 06
2140122	2011 07 20
2140285	2011 07 13
2140321	2011 07 20
2140623	2011 07 20
2140642	2011 07 20
2140786	2011 07 27
2141731	2011 07 20
2141798	2011 07 27
2141852	2011 07 06
2142102	2011 07 13
2142270	2011 07 20
2142347	2011 07 20
2142394	2011 07 13
2142563	2011 07 20
2142605	2011 07 20
2142827	2011 07 06
2142829	2011 07 13
2142968	2011 07 27
2143165	2011 07 27
2143235	2011 07 13
2143250	2011 07 13
2143795	2011 07 20
2143873	2011 07 20
2144351	2011 07 06
2144369	2011 07 06
2144649	2011 07 20
2144726	2011 07 06
2144791	2011 07 20
2145011	2011 07 13
2145133	2011 07 06
2145203	2011 07 13
2145531	2011 07 20
2145726	2011 07 06
2145728	2011 07 06
2145828	2011 07 13
2145874	2011 07 27
2146027	2011 07 20
2146418	2011 07 20
2146678	2011 07 06
2146750	2011 07 13
2146820	2011 07 13
2146904	2011 07 06
2146938	2011 07 13
2147107	2011 07 20
2147375	2011 07 20
2147410	2011 07 27
2147489	2011 07 13
2147602	2011 07 13
2147621	2011 07 06
2147820	2011 07 20
2148180	2011 07 13
2148563	2011 07 20
2148576	2011 07 06
2148645	2011 07 13
2148778	2011 07 06
2148948	2011 07 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2149121	2011 07 06	2157120	2011 07 06
2149435	2011 07 06	2157597	2011 07 06
2149503	2011 07 06	2157608	2011 07 06
2149772	2011 07 06	2157731	2011 07 27
2150150	2011 07 13	2157873	2011 07 06
2150471	2011 07 20	2157878	2011 07 20
2150477	2011 07 06	2158200	2011 07 13
2150595	2011 07 06	2158734	2011 07 20
2150658	2011 07 20	2158891	2011 07 27
2150709	2011 07 06	2158966	2011 07 20
2150737	2011 07 20	2159128	2011 07 20
2151101	2011 07 13	2159154	2011 07 06
2152067	2011 07 20	2159258	2011 07 27
2152370	2011 07 06	2159543	2011 07 20
2152386	2011 07 06	2159545	2011 07 06
2152531	2011 07 06	2159760	2011 07 13
2152589	2011 07 13	2159922	2011 07 20
2152828	2011 07 06	2160431	2011 07 13
2153149	2011 07 20	2160846	2011 07 06
2153334	2011 07 13	2160947	2011 07 06
2153614	2011 07 13	2160999	2011 07 20
2153672	2011 07 13	2161196	2011 07 13
2153758	2011 07 20	2161197	2011 07 13
2153931	2011 07 20	2161227	2011 07 20
2153965	2011 07 20	2161527	2011 07 20
2154065	2011 07 13	2162301	2011 07 13
2155340	2011 07 20	2162413	2011 07 13
2155381	2011 07 13	2162456	2011 07 06
2155577	2011 07 06	2162610	2011 07 20
2155586	2011 07 06	2162673	2011 07 20
2156024	2011 07 13	2162990	2011 07 06
2156468	2011 07 27	2163233	2011 07 13
2156527	2011 07 06	2163517	2011 07 13
2156918	2011 07 06	2163556	2011 07 20
2156932	2011 07 13	2164076	2011 07 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2164683	2011 07 20
2164726	2011 07 06
2164729	2011 07 13
2164734	2011 07 13
2165033	2011 07 20
2165083	2011 07 06
2165747	2011 07 06
2165803	2011 07 20
2165884	2011 07 20
2166001	2011 07 20
2166208	2011 07 13
2166351	2011 07 13
2166609	2011 07 13
2166632	2011 07 06
2167355	2011 07 13
2167401	2011 07 06
2167554	2011 07 13
2167748	2011 07 20
2167862	2011 07 20
2167981	2011 07 13
2168408	2011 07 06
2168620	2011 07 20
2168661	2011 07 06
2168727	2011 07 13
2169258	2011 07 20
2169285	2011 07 20
2169692	2011 07 06
2171436	2011 07 20
2171575	2011 07 13
2172279	2011 07 13
2172503	2011 07 20
2172504	2011 07 20
2172913	2011 07 13
2173013	2011 07 06
2173537	2011 07 13
2173575	2011 07 13
2173784	2011 07 13
2174539	2011 07 20
2174597	2011 07 20
2174598	2011 07 13
2174800	2011 07 20
2174886	2011 07 06
2175068	2011 07 13
2175399	2011 07 20
2175753	2011 07 06
2176064	2011 07 27
2176144	2011 07 06
2176310	2011 07 06
2176326	2011 07 20
2176461	2011 07 06
2176478	2011 07 06
2176622	2011 07 06
2176911	2011 07 13
2177289	2011 07 06
2177384	2011 07 06
2177446	2011 07 20
2177569	2011 07 13
2177598	2011 07 13
2178310	2011 07 06
2178419	2011 07 20
2178425	2011 07 06
2178662	2011 07 20
2178704	2011 07 27
2179510	2011 07 06
2179705	2011 07 13
2179907	2011 07 20
2180289	2011 07 06
2180642	2011 07 27
2180957	2011 07 27
2181032	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2181044	2011 07 13	2188557	2011 07 06
2181275	2011 07 20	2189233	2011 07 06
2181277	2011 07 13	2189248	2011 07 20
2181790	2011 07 20	2189306	2011 07 13
2181800	2011 07 06	2189379	2011 07 20
2181824	2011 07 13	2189837	2011 07 06
2182001	2011 07 13	2190134	2011 07 06
2182380	2011 07 20	2190194	2011 07 20
2182675	2011 07 20	2190633	2011 07 13
2182917	2011 07 13	2190884	2011 07 20
2183033	2011 07 06	2190890	2011 07 06
2183337	2011 07 20	2190965	2011 07 06
2183489	2011 07 06	2191172	2011 07 20
2183699	2011 07 20	2191229	2011 07 20
2183929	2011 07 06	2191680	2011 07 06
2184116	2011 07 06	2192025	2011 07 20
2184184	2011 07 13	2192046	2011 07 13
2184226	2011 07 20	2192075	2011 07 06
2184231	2011 07 06	2192239	2011 07 20
2184487	2011 07 20	2192458	2011 07 27
2184750	2011 07 13	2192596	2011 07 06
2185049	2011 07 20	2192959	2011 07 20
2185207	2011 07 27	2193014	2011 07 13
2185326	2011 07 13	2193061	2011 07 20
2185424	2011 07 13	2193063	2011 07 20
2185476	2011 07 13	2193171	2011 07 06
2185540	2011 07 20	2193395	2011 07 06
2185881	2011 07 13	2193406	2011 07 20
2186153	2011 07 13	2193409	2011 07 06
2186310	2011 07 20	2193629	2011 07 06
2187344	2011 07 20	2193862	2011 07 06
2187633	2011 07 20	2193877	2011 07 06
2188092	2011 07 06	2194366	2011 07 20
2188177	2011 07 06	2194436	2011 07 27
2188525	2011 07 20	2194465	2011 07 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2195218	2011 07 13
2195263	2011 07 13
2195600	2011 07 20
2195655	2011 07 20
2195966	2011 07 13
2196507	2011 07 13
2196643	2011 07 20
2196644	2011 07 20
2197233	2011 07 13
2197313	2011 07 13
2197568	2011 07 20
2197570	2011 07 13
2197712	2011 07 20
2197870	2011 07 13
2197943	2011 07 20
2198014	2011 07 06
2198153	2011 07 20
2198291	2011 07 06
2198931	2011 07 06
2199070	2011 07 20
2199096	2011 07 20
2199150	2011 07 27
2199453	2011 07 20
2199461	2011 07 20
2199642	2011 07 13
2200227	2011 07 06
2200349	2011 07 06
2200400	2011 07 20
2200433	2011 07 20
2200438	2011 07 13
2200751	2011 07 20
2200775	2011 07 20
2200789	2011 07 13
2200879	2011 07 13
2200973	2011 07 13
2200985	2011 07 13
2201063	2011 07 06
2201129	2011 07 13
2201397	2011 07 06
2201434	2011 07 06
2201647	2011 07 20
2201920	2011 07 13
2202044	2011 07 13
2202085	2011 07 20
2202107	2011 07 20
2202184	2011 07 27
2203235	2011 07 06
2203245	2011 07 13
2203254	2011 07 20
2203539	2011 07 20
2203822	2011 07 13
2203912	2011 07 20
2204073	2011 07 06
2204272	2011 07 13
2204441	2011 07 13
2205004	2011 07 20
2205202	2011 07 27
2205450	2011 07 20
2205452	2011 07 06
2205455	2011 07 27
2205572	2011 07 13
2206150	2011 07 06
2206298	2011 07 13
2206305	2011 07 20
2206619	2011 07 20
2207645	2011 07 13
2207653	2011 07 06
2207665	2011 07 20
2207691	2011 07 20
2207702	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2207707	2011 07 20	2215133	2011 07 06
2207729	2011 07 20	2215144	2011 07 13
2208064	2011 07 20	2215145	2011 07 06
2208253	2011 07 06	2215186	2011 07 13
2208362	2011 07 27	2215530	2011 07 13
2208371	2011 07 06	2215784	2011 07 06
2208372	2011 07 20	2216198	2011 07 20
2208423	2011 07 06	2216658	2011 07 13
2209057	2011 07 13	2217085	2011 07 06
2209561	2011 07 13	2217200	2011 07 06
2209678	2011 07 13	2217287	2011 07 20
2209683	2011 07 06	2217401	2011 07 13
2209823	2011 07 06	2217502	2011 07 20
2210277	2011 07 20	2217645	2011 07 06
2210625	2011 07 20	2217719	2011 07 13
2210644	2011 07 06	2217983	2011 07 20
2210798	2011 07 13	2218154	2011 07 06
2210966	2011 07 13	2218286	2011 07 20
2211122	2011 07 13	2218591	2011 07 13
2211937	2011 07 27	2218647	2011 07 13
2212058	2011 07 13	2219005	2011 07 13
2212063	2011 07 06	2219197	2011 07 20
2212134	2011 07 13	2219406	2011 07 06
2212167	2011 07 13	2219463	2011 07 20
2212172	2011 07 20	2219569	2011 07 20
2212193	2011 07 06	2219728	2011 07 20
2212347	2011 07 13	2219746	2011 07 06
2212463	2011 07 13	2219778	2011 07 13
2212579	2011 07 13	2219869	2011 07 13
2212583	2011 07 20	2219936	2011 07 20
2212960	2011 07 13	2219971	2011 07 13
2213551	2011 07 06	2220305	2011 07 06
2213558	2011 07 13	2220338	2011 07 06
2213616	2011 07 20	2221098	2011 07 06
2215069	2011 07 06	2221200	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2221626	2011 07 20
2221676	2011 07 20
2222195	2011 07 06
2222480	2011 07 27
2222515	2011 07 13
2222525	2011 07 20
2222595	2011 07 06
2222679	2011 07 13
2222751	2011 07 06
2223226	2011 07 20
2223245	2011 07 20
2223309	2011 07 20
2224654	2011 07 20
2224878	2011 07 20
2225076	2011 07 13
2225107	2011 07 20
2225109	2011 07 20
2225131	2011 07 06
2225160	2011 07 06
2225166	2011 07 13
2225319	2011 07 13
2225416	2011 07 13
2225421	2011 07 06
2225432	2011 07 20
2225645	2011 07 27
2225789	2011 07 06
2225867	2011 07 06
2226240	2011 07 06
2226446	2011 07 06
2226512	2011 07 20
2226769	2011 07 06
2226852	2011 07 06
2226980	2011 07 06
2227355	2011 07 20
2227385	2011 07 27
2227534	2011 07 06
2227574	2011 07 06
2227627	2011 07 20
2227772	2011 07 06
2227889	2011 07 13
2227963	2011 07 06
2228176	2011 07 13
2228181	2011 07 20
2228478	2011 07 20
2229085	2011 07 06
2229350	2011 07 20
2229571	2011 07 06
2229654	2011 07 06
2229794	2011 07 20
2229887	2011 07 20
2229920	2011 07 13
2230731	2011 07 20
2231363	2011 07 20
2231430	2011 07 20
2231754	2011 07 20
2231964	2011 07 20
2231996	2011 07 20
2232021	2011 07 06
2232108	2011 07 13
2232323	2011 07 20
2232408	2011 07 06
2232488	2011 07 13
2232686	2011 07 20
2232824	2011 07 06
2232951	2011 07 06
2233234	2011 07 13
2233681	2011 07 13
2234122	2011 07 20
2234203	2011 07 06
2234758	2011 07 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2234847	2011 07 13	2241152	2011 07 20
2235133	2011 07 13	2241855	2011 07 06
2235192	2011 07 13	2242378	2011 07 06
2235194	2011 07 20	2242475	2011 07 20
2235195	2011 07 06	2242595	2011 07 13
2235295	2011 07 06	2242633	2011 07 20
2235374	2011 07 20	2242687	2011 07 06
2235420	2011 07 06	2242692	2011 07 06
2235599	2011 07 06	2242707	2011 07 06
2235829	2011 07 13	2242790	2011 07 13
2235983	2011 07 20	2244018	2011 07 20
2236385	2011 07 20	2244051	2011 07 06
2236988	2011 07 06	2244805	2011 07 06
2237162	2011 07 13	2244843	2011 07 20
2237412	2011 07 20	2244867	2011 07 20
2237435	2011 07 20	2244940	2011 07 20
2237710	2011 07 06	2245205	2011 07 13
2237993	2011 07 27	2245256	2011 07 06
2238123	2011 07 13	2245324	2011 07 13
2238329	2011 07 13	2245469	2011 07 20
2238371	2011 07 20	2245717	2011 07 06
2238578	2011 07 13	2245726	2011 07 20
2238616	2011 07 06	2245970	2011 07 06
2238862	2011 07 06	2247407	2011 07 06
2239056	2011 07 20	2247408	2011 07 06
2240054	2011 07 06	2247453	2011 07 06
2240114	2011 07 20	2247595	2011 07 20
2240318	2011 07 06	2247850	2011 07 20
2240337	2011 07 20	2247892	2011 07 06
2240421	2011 07 20	2247897	2011 07 13
2240965	2011 07 20	2247954	2011 07 13
2241064	2011 07 20	2248261	2011 07 13
2241117	2011 07 20	2248484	2011 07 06
2241129	2011 07 13	2249739	2011 07 06
2241131	2011 07 20	2250055	2011 07 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2250298	2011 07 13
2250314	2011 07 13
2250371	2011 07 06
2251157	2011 07 20
2251377	2011 07 20
2251468	2011 07 06
2251702	2011 07 13
2252263	2011 07 13
2252414	2011 07 20
2252587	2011 07 20
2253013	2011 07 20
2253183	2011 07 06
2253407	2011 07 20
2253416	2011 07 20
2253417	2011 07 20
2253434	2011 07 13
2253762	2011 07 20
2253821	2011 07 20
2254451	2011 07 13
2254735	2011 07 13
2254815	2011 07 20
2255075	2011 07 20
2255083	2011 07 20
2255247	2011 07 20
2255693	2011 07 06
2255696	2011 07 06
2256068	2011 07 13
2256196	2011 07 13
2256240	2011 07 13
2256350	2011 07 13
2257106	2011 07 06
2257366	2011 07 20
2257577	2011 07 20
2257616	2011 07 06
2257701	2011 07 13
2257956	2011 07 06
2258052	2011 07 06
2259077	2011 07 06
2261620	2011 07 20
2262225	2011 07 06
2262631	2011 07 20
2262738	2011 07 13
2262757	2011 07 13
2263247	2011 07 13
2264482	2011 07 06
2265455	2011 07 20
2266265	2011 07 13
2268517	2011 07 13
2268724	2011 07 13
2268729	2011 07 20
2269271	2011 07 20
2270763	2011 07 13
2271429	2011 07 20
2272045	2011 07 13
2276272	2011 07 06
2277741	2011 07 13
2279048	2011 07 20
2279122	2011 07 06
2279281	2011 07 13
2280780	2011 07 20
2281205	2011 07 20
2281240	2011 07 27
2283915	2011 07 20
2327510	2011 07 06

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(68) **1248802**

(21) PA 2011 014

(22) 2011 11 14

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Lawrenceville-Princeton Road P.O. Box 4000, Princeton NJ 08543-4000, US

(54) Tirpios CTLA4 mutantinės molekulės ir jų panaudojimas

(93) EU/1/11/694/001, 2011 06 17 EU/1/11/694/002, 2011 06 17

(95) Belataceptum

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 61K 39/395	2390268
A 61P 19/02	2390268
A 61P 37/06	2390268
C 07K 16/18	2390268
C 07K 16/28	2390268
C 07K 16/46	2390268
C 12N 1/04	2395073
C 12N 15/13	2390268
G 01N 33/577	2390268

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2390268	A 61K 39/395
2390268	A 61P 19/02
2390268	A 61P 37/06
2390268	C 07K 16/18
2390268	C 07K 16/28
2390268	C 07K 16/46
2390268	C 12N 15/13
2390268	G 01N 33/577
2395073	C 12N 1/04

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01H 5/00	1921145
A01N 43/56	2193714
A01N 43/56	2193715
A01N 43/56	2196088
A01N 43/56	2201839
A21D 2/26	1800541
A21D 13/02	1800541
A24B 1/00	1215972
A24B 15/28	1215972
A24B 15/28	2077731
A24D 1/02	1215972
A24F 1/22	1215972
A24F 7/00	1215972
A24F 47/00	1215972
A43B 7/12	2017069
A43B 9/02	2017069
A47C 3/02	2242398
A47F 5/00	1656858
A61F 2/16	1448119
A61J 1/03	1605890
A61K 9/10	1660037
A61K 9/16	1706102
A61K 9/16	2029110
A61K 31/155	1706102
A61K 31/155	1755576
A61K 31/19	1737439
A61K 31/191	1737439
A61K 31/205	2222293
A61K 31/216	1706102
A61K 31/335	2004176
A61K 31/353	1968574
A61K 31/357	1968574
A61K 31/382	1845095
A61K 31/402	1755590
A61K 31/4025	2212283

(51)	(11)
A61K 31/403	2070922
A61K 31/407	1965798
A61K 31/407	2094703
A61K 31/41	1968963
A61K 31/415	1246808
A61K 31/4178	1845095
A61K 31/4196	1867332
A61K 31/427	1965798
A61K 31/428	1755590
A61K 31/428	1819686
A61K 31/43	1965798
A61K 31/435	1893612
A61K 31/435	2125782
A61K 31/44	1246808
A61K 31/44	2170891
A61K 31/44	2176250
A61K 31/4412	2324831
A61K 31/4436	1965798
A61K 31/445	1867332
A61K 31/454	2114935
A61K 31/4704	1755590
A61K 31/495	1942106
A61K 31/495	1968963
A61K 31/496	1660037
A61K 31/496	2188268
A61K 31/497	2188268
A61K 31/50	1960370
A61K 31/501	1960370
A61K 31/501	2070922
A61K 31/505	2029110
A61K 31/513	1737439
A61K 31/519	2170891
A61K 31/52	1444233
A61K 31/545	1965798
A61K 31/6615	1984001

(51)	(11)
A61K 31/662	1965798
A61K 31/69	1965798
A61K 31/7048	1867332
A61K 33/06	1737439
A61K 33/30	1984001
A61K 35/74	2046354
A61K 38/08	1491553
A61K 38/12	1491553
A61K 38/16	1963362
A61K 38/17	1888100
A61K 39/155	1954308
A61K 39/175	1954308
A61K 39/295	1954308
A61K 39/395	1578936
A61K 45/00	1803468
A61K 45/06	2061513
A61K 47/38	1660037
A61M 25/00	1979033
A61M 25/06	1979033
A61M 39/04	1979033
A61M 39/06	1979033
A61M 39/24	1979033
A61P 1/04	1942106
A61P 1/12	1444233
A61P 3/04	1968574
A61P 3/04	2114935
A61P 3/04	2176250
A61P 3/10	1845095
A61P 3/10	2114935
A61P 3/10	2176250
A61P 9/00	2222293
A61P 9/10	2222293
A61P 11/00	1755590
A61P 11/00	1819686
A61P 11/00	1984001

(51)	(11)
A61P 11/00	2324831
A61P 11/06	1444233
A61P 13/02	1942106
A61P 13/12	1984001
A61P 15/00	2176250
A61P 17/00	1737439
A61P 17/06	1737439
A61P 17/08	1737439
A61P 21/00	2004176
A61P 25/00	1888100
A61P 25/00	2046354
A61P 25/00	2070922
A61P 25/00	2094703
A61P 25/00	2176250
A61P 25/00	2212283
A61P 25/06	2188268
A61P 25/16	1444233
A61P 25/22	2176250
A61P 25/24	2176250
A61P 25/28	1246808
A61P 25/28	1444233
A61P 27/00	1803468
A61P 29/00	1968963
A61P 29/00	2125782
A61P 31/02	1755576
A61P 31/04	1755576
A61P 31/10	1867332
A61P 31/18	2125782
A61P 31/20	2061513
A61P 35/00	1444233
A61P 35/00	1893612
A61P 35/00	1960370
A61P 35/00	2170891
A61P 35/00	2176250
A61P 43/00	1867332

(51)	(11)
A61P 43/00	1984001
A62C 29/00	2188171
A63H 27/10	2136891
B01F 7/04	1848675
B01F 15/00	1848675
B01J 35/00	2242806
B02B 3/00	1800541
B02C 9/00	1800541
B07C 5/342	2198983
B23K 10/00	1924387
B28B 11/08	1893391
B28B 13/02	2237937
B28D 1/30	1893391
B29C 33/60	2030751
B29C 45/40	2155464
B29C 65/00	1878633
B29D 35/06	2017069
B29D 35/12	2017069
B32B 3/06	2174777
B32B 7/08	2174777
B32B 27/18	2170717
B41F 31/26	2049342
B41N 7/06	2049342
B60K 7/00	2206620
B62B 3/00	1878633
B62B 3/06	1878633
B63B 35/00	2188171
B65D 25/20	2170717
B65D 25/36	2170717
B65D 65/40	2170717
B65D 81/26	2170717
B65H 37/00	2098471
B67C 3/00	2114815
C02F 1/04	2157115
C02F 1/44	2157115
C04B 14/30	2242806
C04B 20/10	2242806

(51)	(11)
C04B 35/04	2049614
C04B 35/16	2049614
C04B 35/20	2049614
C05C 9/00	2032589
C05F 7/00	1848675
C05F 17/00	1848675
C05F 17/00	2311785
C07C 29/80	2157115
C07C 43/11	2032589
C07C 49/517	1893612
C07C 253/34	2061753
C07C 255/53	2061753
C07C 271/22	2204383
C07D 207/06	2212283
C07D 213/00	1942106
C07D 223/16	2241554
C07D 223/22	1915346
C07D 233/88	1968963
C07D 235/18	1246808
C07D 237/14	1960370
C07D 241/00	1942106
C07D 241/20	2188268
C07D 251/10	2240456
C07D 277/42	1968963
C07D 277/68	1819686
C07D 285/12	1968963
C07D 307/66	1968963
C07D 307/87	2061753
C07D 335/00	1845095
C07D 401/04	1246808
C07D 401/04	1942106
C07D 401/04	2176250
C07D 401/12	1246808
C07D 401/12	2125782
C07D 401/12	2188268
C07D 401/14	2125782
C07D 401/14	2176250

(51)	(11)
C07D 401/14	2188268
C07D 401/14	2212283
C07D 403/04	1960370
C07D 403/04	2070922
C07D 403/06	1960370
C07D 403/12	1246808
C07D 403/12	2188268
C07D 403/12	2212283
C07D 403/14	2070922
C07D 403/14	2188268
C07D 405/04	1246808
C07D 405/06	1960370
C07D 405/12	2212283
C07D 405/14	2125782
C07D 409/04	1845095
C07D 409/04	1960370
C07D 409/10	1845095
C07D 409/12	1845095
C07D 409/12	2188268
C07D 409/14	1845095
C07D 413/10	1960370
C07D 413/12	2212283
C07D 413/14	2114935
C07D 417/04	1246808
C07D 417/04	1960370
C07D 417/06	1960370
C07D 417/10	1845095
C07D 417/14	1965798
C07D 417/14	2125782
C07D 417/14	2176250
C07D 453/02	2176250
C07D 471/04	1893612
C07D 471/08	2070922
C07D 471/08	2094703
C07D 473/00	1444233
C07D 473/06	1444233
C07D 473/08	1444233

(51)	(11)
C07D 477/20	1474426
C07D 487/04	1965798
C07D 487/04	2094703
C07D 487/04	2170891
C07D 495/04	1845095
C07F 5/02	1756121
C07F 9/22	2032589
C07H 15/18	1891086
C07H 17/04	1891086
C07K 5/06	2204383
C07K 7/06	1491553
C07K 7/06	2204383
C07K 7/64	1491553
C07K 14/00	2167529
C07K 14/47	1963362
C07K 14/47	2167529
C07K 14/50	1828239
C07K 14/575	1931705
C07K 14/605	1931705
C07K 14/75	2204383
C07K 16/00	2121920
C07K 16/22	1838733
C07K 16/24	1578936
C07K 16/28	1838733
C07K 19/00	2167529
C08G 63/78	2157115
C09C 1/36	2242806
C09K 8/80	2049614
C10M 111/02	2030751
C12M 1/06	1848675
C12N 5/10	1921145
C12N 9/00	1966371
C12N 9/34	1824970
C12N 15/10	1948794
C12N 15/10	2121920
C12N 15/13	1838733
C12N 15/56	1824970

(51)	(11)
C12N 15/62	1976990
C12N 15/82	1921145
C12N 15/85	1838733
C12N 15/85	2121944
C12P 7/06	1824970
C12P 7/56	2195441
C12P 7/62	2195441
C12P 19/20	1824970
C12P 21/02	1931705
C12P 21/06	1931705
C12Q 1/68	1948794
E02D 27/42	1735533
E04C 2/34	2174777
E05B 15/00	2142729
E05B 47/00	2142729
E05B 47/06	2142729
E05B 55/12	2142729
E05C 19/02	2142729
F01K 25/14	2264288
F01M 13/04	1809868
F02C 1/00	2264288
F02C 1/02	2264288
F03D 1/00	1735533
F03D 11/04	1735533
F16B 12/20	1820977
F16B 47/00	1943429
F17D 1/00	2264288
F17D 1/075	2264288
F24J 2/10	2135014
F24J 2/54	2135014
F26B 11/02	2078911
G01F 11/28	1636552
G01N 1/28	2167529
G06Q 20/00	1669935
G07B 15/02	1669935
G07F 7/08	1669935
G21B 3/00	1924387

(51)	(11)
G21F 9/00	1968075
G21F 9/28	1968075
H01F 27/40	1908085
H01J 37/20	2167529
H04L 1/18	1843503
H04L 12/26	2127268
H04L 12/56	2096802
H04L 12/56	2127268
H04M 7/00	2127268
H04Q 11/00	2096802
H05H 1/32	1924387

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1215972	A24D 1/02
1215972	A24B 1/00
1215972	A24F 7/00
1215972	A24B 15/28
1215972	A24F 47/00
1215972	A24F 1/22
1246808	C07D 235/18
1246808	A61K 31/415
1246808	A61P 25/28
1246808	C07D 405/04
1246808	C07D 401/04
1246808	A61K 31/44
1246808	C07D 417/04
1246808	C07D 401/12
1246808	C07D 403/12
1444233	C07D 473/00
1444233	C07D 473/06
1444233	C07D 473/08
1444233	A61K 31/52
1444233	A61P 1/12
1444233	A61P 11/06
1444233	A61P 25/16
1444233	A61P 25/28
1444233	A61P 35/00
1448119	A61F 2/16
1474426	C07D 477/20
1491553	C07K 7/64
1491553	C07K 7/06
1491553	A61K 38/08
1491553	A61K 38/12
1578936	A61K 39/395
1578936	C07K 16/24
1605890	A61J 1/03
1636552	G01F 11/28
1656858	A47F 5/00
1660037	A61K 9/10
1660037	A61K 31/496
1660037	A61K 47/38
1669935	G07B 15/02
1669935	G07F 7/08
1669935	G06Q 20/00
1706102	A61K 9/16
1706102	A61K 31/216
1706102	A61K 31/155
1735533	F03D 1/00
1735533	F03D 11/04
1735533	E02D 27/42
1737439	A61K 31/19
1737439	A61K 31/191
1737439	A61K 31/513
1737439	A61K 33/06
1737439	A61P 17/00
1737439	A61P 17/06
1737439	A61P 17/08
1755576	A61K 31/155
1755576	A61P 31/02
1755576	A61P 31/04
1755590	A61K 31/402
1755590	A61K 31/4704
1755590	A61K 31/428
1755590	A61P 11/00
1756121	C07F 5/02
1800541	A21D 2/26
1800541	A21D 13/02
1800541	B02B 3/00
1800541	B02C 9/00
1803468	A61K 45/00
1803468	A61P 27/00
1809868	F01M 13/04
1819686	C07D 277/68
1819686	A61K 31/428
1819686	A61P 11/00
1820977	F16B 12/20
1824970	C12N 9/34
1824970	C12N 15/56
1824970	C12P 19/20
1824970	C12P 7/06
1828239	C07K 14/50
1838733	C07K 16/22
1838733	C07K 16/28
1838733	C12N 15/13
1838733	C12N 15/85
1843503	H04L 1/18
1845095	C07D 335/00
1845095	C07D 409/04
1845095	C07D 409/10
1845095	C07D 409/12
1845095	C07D 409/14
1845095	C07D 417/10
1845095	C07D 495/04
1845095	A61K 31/4178
1845095	A61K 31/382
1845095	A61P 3/10
1848675	C05F 7/00
1848675	B01F 7/04
1848675	B01F 15/00
1848675	C05F 17/00
1848675	C12M 1/06
1867332	A61K 31/445
1867332	A61K 31/4196
1867332	A61K 31/7048
1867332	A61P 31/10
1867332	A61P 43/00
1878633	B62B 3/06
1878633	B62B 3/00
1878633	B29C 65/00
1888100	A61P 25/00
1888100	A61K 38/17
1891086	C07H 17/04
1891086	C07H 15/18
1893391	B28B 11/08
1893391	B28D 1/30
1893612	C07D 471/04
1893612	A61K 31/435
1893612	C07C 49/517
1893612	A61P 35/00
1908085	H01F 27/40
1915346	C07D 223/22
1921145	C12N 15/82
1921145	C12N 5/10
1921145	A01H 5/00
1924387	B23K 10/00
1924387	G21B 3/00
1924387	H05H 1/32
1931705	C07K 14/575
1931705	C07K 14/605
1931705	C12P 21/02
1931705	C12P 21/06
1942106	C07D 401/04
1942106	A61K 31/495
1942106	A61P 1/04
1942106	A61P 13/02
1942106	C07D 241/00
1942106	C07D 213/00
1943429	F16B 47/00
1948794	C12N 15/10
1948794	C12Q 1/68
1954308	A61K 39/155
1954308	A61K 39/175
1954308	A61K 39/295

(11)	(51)
1960370	C07D 237/14
1960370	C07D 403/04
1960370	C07D 403/06
1960370	C07D 405/06
1960370	C07D 409/04
1960370	C07D 413/10
1960370	C07D 417/04
1960370	C07D 417/06
1960370	A61K 31/50
1960370	A61K 31/501
1960370	A61P 35/00
1963362	C07K 14/47
1963362	A61K 38/16
1965798	A61K 31/4436
1965798	A61K 31/427
1965798	A61K 31/407
1965798	A61K 31/43
1965798	A61K 31/545
1965798	A61K 31/69
1965798	A61K 31/662
1965798	C07D 417/14
1965798	C07D 487/04
1966371	C12N 9/00
1968075	G21F 9/00
1968075	G21F 9/28
1968574	A61K 31/353
1968574	A61K 31/357
1968574	A61P 3/04
1968963	C07D 307/66
1968963	C07D 233/88
1968963	C07D 277/42
1968963	C07D 285/12
1968963	A61K 31/495
1968963	A61K 31/41
1968963	A61P 29/00
1976990	C12N 15/62
1979033	A61M 25/00

(11)	(51)
1979033	A61M 25/06
1979033	A61M 39/04
1979033	A61M 39/06
1979033	A61M 39/24
1984001	A61K 31/6615
1984001	A61K 33/30
1984001	A61P 13/12
1984001	A61P 11/00
1984001	A61P 43/00
2004176	A61K 31/335
2004176	A61P 21/00
2017069	A43B 7/12
2017069	A43B 9/02
2017069	B29D 35/12
2017069	B29D 35/06
2029110	A61K 9/16
2029110	A61K 31/505
2030751	B29C 33/60
2030751	C10M 111/02
2032589	C07F 9/22
2032589	C05C 9/00
2032589	C07C 43/11
2046354	A61K 35/74
2046354	A61P 25/00
2049342	B41N 7/06
2049342	B41F 31/26
2049614	C09K 8/80
2049614	C04B 35/04
2049614	C04B 35/16
2049614	C04B 35/20
2061513	A61K 45/06
2061513	A61P 31/20
2061753	C07C 253/34
2061753	C07C 255/53
2061753	C07D 307/87
2070922	C07D 403/14
2070922	A61K 31/403

(11)	(51)
2070922	A61P 25/00
2070922	C07D 403/04
2070922	C07D 471/08
2070922	A61K 31/501
2077731	A24B 15/28
2078911	F26B 11/02
2094703	C07D 471/08
2094703	A61P 25/00
2094703	A61K 31/407
2094703	C07D 487/04
2096802	H04Q 11/00
2096802	H04L 12/56
2098471	B65H 37/00
2114815	B67C 3/00
2114935	C07D 413/14
2114935	A61K 31/454
2114935	A61P 3/04
2114935	A61P 3/10
2121920	C12N 15/10
2121920	C07K 16/00
2121944	C12N 15/85
2125782	C07D 401/12
2125782	C07D 401/14
2125782	C07D 405/14
2125782	C07D 417/14
2125782	A61K 31/435
2125782	A61P 29/00
2125782	A61P 31/18
2127268	H04L 12/56
2127268	H04M 7/00
2127268	H04L 12/26
2135014	F24J 2/54
2135014	F24J 2/10
2136891	A63H 27/10
2142729	E05B 15/00
2142729	E05B 47/06
2142729	E05B 55/12

(11)	(51)
2142729	E05B 47/00
2142729	E05C 19/02
2155464	B29C 45/40
2157115	C08G 63/78
2157115	C02F 1/04
2157115	C02F 1/44
2157115	C07C 29/80
2167529	C07K 14/00
2167529	C07K 14/47
2167529	C07K 19/00
2167529	G01N 1/28
2167529	H01J 37/20
2170717	B65D 25/20
2170717	B65D 65/40
2170717	B65D 25/36
2170717	B65D 81/26
2170717	B32B 27/18
2170891	C07D 487/04
2170891	A61K 31/519
2170891	A61K 31/44
2170891	A61P 35/00
2174777	B32B 3/06
2174777	B32B 7/08
2174777	E04C 2/34
2176250	C07D 401/04
2176250	C07D 401/14
2176250	C07D 417/14
2176250	C07D 453/02
2176250	A61K 31/44
2176250	A61P 3/04
2176250	A61P 3/10
2176250	A61P 15/00
2176250	A61P 35/00
2176250	A61P 25/00
2176250	A61P 25/22
2176250	A61P 25/24
2188171	B63B 35/00

(11)	(51)
2188171	A62C 29/00
2188268	C07D 241/20
2188268	C07D 401/12
2188268	C07D 401/14
2188268	C07D 403/12
2188268	C07D 403/14
2188268	C07D 409/12
2188268	A61K 31/496
2188268	A61K 31/497
2188268	A61P 25/06
2193714	A01N 43/56
2193715	A01N 43/56
2195441	C12P 7/56
2195441	C12P 7/62
2196088	A01N 43/56
2198983	B07C 5/342
2201839	A01N 43/56
2204383	C07K 14/75
2204383	C07K 7/06
2204383	C07C 271/22
2204383	C07K 5/06
2206620	B60K 7/00
2212283	C07D 207/06
2212283	C07D 401/14
2212283	C07D 403/12
2212283	C07D 405/12
2212283	C07D 413/12
2212283	A61K 31/4025
2212283	A61P 25/00
2222293	A61K 31/205
2222293	A61P 9/00
2222293	A61P 9/10
2237937	B28B 13/02
2240456	C07D 251/10
2241554	C07D 223/16
2242398	A47C 3/02
2242806	C09C 1/36
2242806	C04B 14/30
2242806	C04B 20/10
2242806	B01J 35/00
2264288	F01K 25/14
2264288	F02C 1/02
2264288	F17D 1/075
2264288	F17D 1/00
2264288	F02C 1/00
2311785	C05F 17/00
2324831	A61K 31/4412
2324831	A61P 11/00

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*

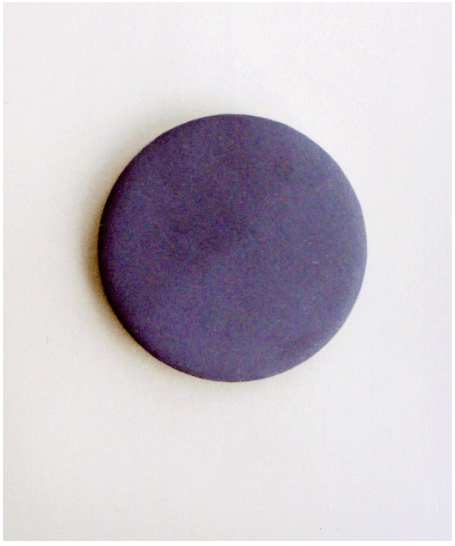
Registracijos 1703 - 1704, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1703**
(15) 2011 11 30
(21) 2010 018
(22) 2010 10 27
(18) 2015 10 27
(28) 1
(72) Aurelijus Marozas, Gėlainių g. 43, LT-36252 Panevėžys, LT
(73) AURELIJUS MAROZAS, Gėlainių g. 43, LT-36252 Panevėžys, LT
(74) VŠĮ „Novulė“, Savanorių a. 12-210, LT-35001 Panevėžys, LT
(51) 21-01
(54) KONSTRUKTORIAUS RINKINYS VAIKAMS
(55)



1

(11) **1704**
(15) 2011 11 30
(21) 2011 020
(22) 2011 04 11
(18) 2016 04 11
(28) 1
(72) Martynas Kazimierėnas, Filaretų g. 85 B, LT-01214 Vilnius, LT
(73) MARTYNAS KAZIMIERĖNAS, Filaretų g. 85 B, LT-01214 Vilnius, LT
(74) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(51) 10-06
(54) ATŠVAITAS (ŽENKLIUKAS)
(55)



1.1



1.2

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **501**
(58) 2011 11 30
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „VILMA“, Žirmūnų g. 68, LT-09124 Vilnius, LT

---

(11) **1234**
(58) 2011 11 30
(73) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchtel, CH

---

(11) **1557**
(58) 2011 11 30
(73) UAB „TUMA“, Savanorių pr. 139, LT-03150 Vilnius, LT

---

(11) **1585**
(58) 2011 11 30
(73) PRANAS SAKALAUSKAS, Dainavos g. 17-3, LT-36244 Panevėžys, LT

Dizaino galiojimo termino pasibaigimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 34 straipsnį

(11) **697**
(18) 2012 06 09
(73) ATLANTIC INDUSTRIES, P. O. Box 1043, Cardinal Avenue, George Town, Grand Cayman, . Cayman Islands, US

---

(11) **699**
(18) 2012 05 05
(73) KRONE AKTIENGESELLSCHAFT, Beeskowdamm 3-11, 14127 Berlin, DE

---

(11) **726**
(18) 2012 06 11
(73) BP OIL INTERNATIONAL LIMITED, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex, TW16 7BP, GB

---

(11) **727**
(18) 2012 06 11
(73) BP OIL INTERNATIONAL LIMITED, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex, TW16 7BP, GB

---

(11) **1317**
(18) 2012 06 24
(73) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SMS-ELIGITA“, Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, LT

---

(11) **1318**
(18) 2012 06 11
(73) „WARTA GLASS“ SP. Z. O. O., ul. Wojciecha Bąka 1, 60-194, . Poznan, PL

---

(11) **1320**
(18) 2012 06 28
(73) ABLOY OY, Wahlforssinkatu 20, FIN-80100 Joensuu, FI

---

(11) **1592**
(18) 2012 06 11
(73) UAB „IDEA BIS“, J. Kubiliaus g. 3-29, LT-08238 Vilnius, LT

---

(11) **1594**
(18) 2012 06 18
(73) UAB „AUTOGROTAS“, Siūlų g. 1C, LT-45202 Kaunas, LT

---

(11) **1596**
(18) 2012 05 31
(73) SIGITAS ABRUTIS, Palydovų g. 2, LT-97135 Kretinga, LT

---

(11) **1598**
(18) 2012 05 17
(73) GENERALE BISCUIT SOCIETE PAR ACTIONS SIMPLIFIEE, 3, Rue Saarinen, Batiment Saarinen, 94150 Rungis, FR

---

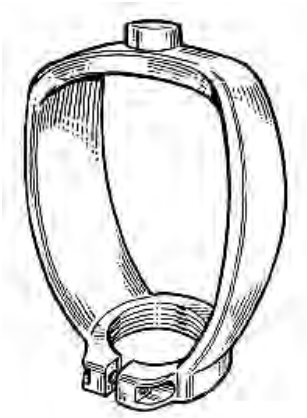
(11) **1607**
(18) 2012 06 21
(73) UAB „BITILIS“, Laisvės pr. 88, LT-06125 Vilnius, LT

---

(11) **1612**
(18) 2012 05 17
(73) ARTŪRAS DANIELIUS, Kranto al. 147-1, LT-3018 Kaunas, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

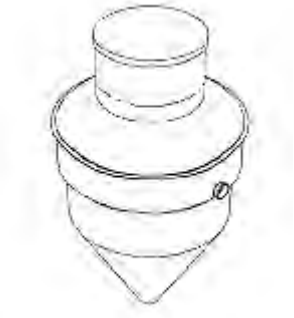
(11) **637**
(15) 2011 11 30
(18) 2016 12 19
(73) AGA AKTIEBOLAG, Agavaegen 1, S-18181 Lidingoe, SE
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) 96-1456, 1996 06 28, SE
(51) 09-07
(54) DUJŲ REZERVUARO VOŽTUVO APSAUGA IR PAKĖLIMO RANKENA
(55)



1

---

(11) **1584**
(15) 2011 11 25
(18) 2016 10 31
(73) UAB „TRAIDENIS“, Pramonės pr. 31, LT-62175 Alytus, LT
(74) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(28) 1
(51) 15-05
(54) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS
(55)



1.1



1.2

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
MARTYNAS KAZIMIERĖNAS, LT	S	10-06	1704
Martynas Kazimierėnas, LT	A	10-06	1704
AURELIJUS MAROZAS, LT	S	21-01	1703
Aurelijus Marozas, LT	A	21-01	1703

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
21-01	1703
10-06	1704

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2010 018	1703
2011 020	1704

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 64210–64400 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **64210**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 0876
(220) 2010 05 21
(181) 2020 05 21
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 24.1, 25.1, 28.17, 29.1
(591) juoda, pilka, šviesiai pilka, geltona, gelsva.
(511)
32 alus.

---

(111) **64211**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1019
(220) 2010 06 09
(181) 2020 06 09
(732) LORETA LEŠČIKIENĖ, Savanorių pr. 65-45, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

GELORIJA

(531) 27.5
(511)
45 drabužių nuoma, vakarinių drabužių nuoma.

---

(111) **64212**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1399
(220) 2010 08 12
(181) 2020 08 12
(732) PUROLATOR FILTERS NA LLC, 3200 Natal Street, Fayetteville, North Carolina 28306, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PUROLATOR

(511)
4 skysčiai transporto priemonėms ir varikliams, būtent alyvos (varikliams ir transporto priemonėms), tepalai, variklių degalų priedai (ne cheminiai).
7 filtrai ir filtrų sistemos mašinoms arba varikliams, skirtos skysčių ir dujų filtravimui, būtent tepalų filtrai, besisukantys tepalų filtrai, tepalų filtrų keičiami elementai, variklių oro filtrai, degalų filtrai, vienaeiliai degalų filtrai, vidiniai degalų bakų filtrai, dyzeliniai filtrai, dyzelinių filtrų keičiami elementai, dyzelino kietųjų dalelių filtrai, pavarų dėžės tepalų filtrai, plovimo mašinų filtrai, karbamido filtrai (variklių ir motorų dalys ir detalės); centrifugos (mašinos); filtrai kibirkštinės erozijos mašinoms; hidraulinių skysčių filtrai; hidrauliniai siurbimo filtrai; hidrauliniai aukšto slėgio filtrai; hidrauliniai grįžtamųjų linijų filtrai; garų ir tepalo separatoriai; oro-tepalų separatorių dalys; filtro užpildai minėtiems filtrams.
12 filtrai ir filtrų sistemos transporto priemonėms ir filtrų dalys skysčių ir dujų filtravimui, būtent oro filtrai (antžeminių transporto priemonių varikliams ir motorams), antžeminių transporto priemonių salono oro filtrai, aktyvuotos anglies filtrai; bakų ventiliavimo filtrai (antžeminių transporto priemonių bakų sistemų dalys ir detalės), karbamido filtrai (antžeminių transporto priemonių išmetimo sistemų dalys ir detalės), pavarų dėžės tepalų filtrai, vairo stiprintuvų filtrai, stabdžių sistemos filtrai, pakabų hidrauliniai filtrai; vandens aušinimo filtrai, antžeminių transporto priemonių langų plovimo įrenginių filtrai; antžeminių transporto priemonių suslėgto oro kondicionavimo filtrai; hidraulinių skysčių filtrai; hidrauliniai siurbimo filtrai; hidrauliniai aukšto slėgio filtrai; hidrauliniai grįžtamųjų linijų filtrai (antžeminių transporto priemonių hidraulinių sistemų dalys ir detalės); filtrų užpildai minėtiems filtrams; centrifugos; oro-tepalų separatorių dalys; garų ir tepalo separatoriai (antžeminių transporto priemonių variklių ir motorų dalys ir detalės); oro džiovinimo dėžės ir (arba) džiovinimo dėžės, skirtos degalų nusausinimui naudojant skysčių absorbentus; oro džiovinimo dėžės dujų srauto nusausinimui ir oro atskyrimui nuo tepalų.

(111) **64213**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1400
(220) 2010 08 12
(181) 2020 08 12
(732) PUROLATOR FILTERS NA LLC, 3200 Natal Street, Fayetteville, North Carolina 28306, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5
(511)
4 skysčiai transporto priemonėms ir varikliams, būtent alyvos (varikliams ir transporto priemonėms), tepalai, variklių degalų priedai (ne cheminiai).
7 filtrai ir filtrų sistemos mašinoms arba varikliams, skirtos skysčių ir dujų filtravimui, būtent tepalų filtrai, besisukantys tepalų filtrai, tepalų filtrų keičiami elementai, variklių oro filtrai, degalų filtrai, vienaeiliai degalų filtrai, vidiniai degalų bakų filtrai, dyzeliniai filtrai, dyzelinių filtrų keičiami elementai, dyzelino kietųjų dalelių filtrai, pavarų dėžės tepalų filtrai, plovimo mašinų filtrai, karbamido filtrai (variklių ir motorų dalys ir detalės); centrifugos (mašinos); filtrai kibirkštinės erozijos mašinoms; hidraulinių skysčių filtrai; hidrauliniai siurbimo filtrai; hidrauliniai aukšto slėgio filtrai; hidrauliniai grįžtamųjų linijų filtrai; garų ir tepalo separatoriai; oro-tepalų separatorių dalys; filtro užpildai minėtiems filtrams.
12 filtrai ir filtrų sistemos transporto priemonėms ir filtrų dalys skysčių ir dujų filtravimui, būtent oro filtrai (antžeminių transporto priemonių varikliams ir motorams), antžeminių transporto priemonių salono oro filtrai, aktyvuotos anglies filtrai; bakų ventiliavimo filtrai (antžeminių transporto priemonių bakų sistemų dalys ir detalės), karbamido filtrai (antžeminių transporto priemonių išmetimo sistemų dalys ir detalės), pavarų dėžės tepalų filtrai, vairo stiprintuvų filtrai, stabdžių sistemos filtrai, pakabų hidrauliniai filtrai; vandens aušinimo filtrai, antžeminių transporto priemonių langų plovimo įrenginių filtrai; antžeminių transporto priemonių suslėgto oro kondicionavimo filtrai; hidraulinių skysčių filtrai; hidrauliniai siurbimo filtrai; hidrauliniai aukšto slėgio filtrai; hidrauliniai grįžtamųjų linijų filtrai (antžeminių transporto priemonių hidraulinių sistemų dalys ir detalės); filtrų užpildai minėtiems filtrams; centrifugos; oro-tepalų separatorių dalys; garų ir tepalo separatoriai (antžeminių transporto priemonių variklių ir motorų dalys ir detalės); oro džiovinimo dėžės ir (arba) džiovinimo dėžės, skirtos degalų nusausinimui naudojant skysčių absorbentus; oro džiovinimo dėžės dujų srauto nusausinimui ir oro atskyrimui nuo tepalų.

(111) **64214**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1966
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) JONAS SKUPAS, Stetiškių g. 2F, LT-35001 Panevėžys, LT
(540)



(531) 5.5, 26.11, 29.1
(591) balta, mėlyna, žalia.
(511)
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

(111) **64215**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1969
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) BUKKYO DENDO KYOKAI, 3-14, Shiba 4-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 27.1
(511)
9 tikslieji matavimo įrenginiai, mašinos ir prietaisai.
35 prekių, būtent tikslių matavimo įrenginių, mašinų, prietaisų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 tikslių matavimo įrenginių, mašinų ir prietaisų priežiūra ir taisymas.

(111) **64216**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1975
(220) 2010 11 15
(181) 2020 11 15
(732) DOVYDAS VITKAUSKAS, A. Vaišvilos g. 9-5, LT-90126 Plungė, LT
(540)

TAVO VALIA

(511)
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64217**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1980
(220) 2010 11 15
(181) 2020 11 15
(732) DISCOVER FINANCIAL SERVICES, 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, Illinois 60015, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 26.15, 27.5
(511)
36 finansinės paslaugos, būtent banko operacijos, kredito kortelių paslaugos, debeto kortelių paslaugos ir prekybos vietų finansinės operacijos; finansinės konsultacijos, susijusios su apsaugos metodologija, skirta mokėjimo informacijai ir susijusiems duomenims koduoti; pirkėjo ir pardavėjo autentifikavimo nustatymo paslaugos, skirtos finansinėms operacijoms.

---

(111) **64218**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1981
(220) 2010 11 15
(181) 2020 11 15
(732) DISCOVER FINANCIAL SERVICES, 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, Illinois 60015, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PROTECTBUY

(511)
36 finansinės paslaugos, būtent banko operacijos, kredito kortelių paslaugos, debeto kortelių paslaugos ir prekybos vietų finansinės operacijos; finansinės konsultacijos, susijusios su apsaugos metodologija, skirta mokėjimo informacijai ir susijusiems duomenims koduoti; pirkėjo ir pardavėjo autentifikavimo nustatymo paslaugos, skirtos finansinėms operacijoms.

---

(111) **64219**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1985
(220) 2010 11 16
(181) 2020 11 16
(732) UAB „KRS“, Draugystės g.15A, LT-51227 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ONEGO

(511)
35 reklama ir pardavimo skatinimo paslaugos; reklamos vadybos paslaugos; santykių su klientais valdymas (CRM) per tiesiogines paslaugų platformas; verslo vadyba; verslo administravimas per tiesiogines paslaugų platformas; reklama, verslo vadyba, verslo tvarkyba, susijusi su fizinio bei skaitmeninio atpažinimo bei autentifikavimo priemonių tiesioginių paslaugų platformų bei interneto portalų parūpinimu; reklama, verslo vadyba, verslo tvarkyba, susijusi su fizinio bei skaitmeninio atpažinimo bei autentifikavimo priemonių tiesioginių paslaugų platformų, naudojant programinę įrangą kaip paslaugą (SaaS), parūpinimu tretiesiems asmenims; prekių ir paslaugų pardavimo kitiems paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; klientų ir paslaugų teikėjų, klientų klubų, pirkėjų klubų, grupinių pirkimų programų vadyba bei duomenų bazės valdymo paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) bei duomenų tvarkymas; statistinių duomenų rinkimas ir įvertinimas bei kainų palyginimo paslaugos; reklamos vietų nuoma; mokėjimo už

paspaudimą (PPC) paslaugos, partnerių reklamos tinklo ir nukreipiamosios reklamos, trečiųjų asmenų reklamos platinimo paslaugos per tiesiogines paslaugų platformas ir interneto portalus; rinkodaros vadyba; tiesioginės paslaugų platformos, pateikiančios klasifikuotą prekių ir paslaugų tiekėjų sąrašą, parūpinimas; sąveikaujančio puslapių tinklo parūpinimas vartotojams, naudojant programinę įrangą, teikiantis galimybę ieškoti, peržiūrėti bei vertinti interneto turinį, žmones, bendroves, gaminius ar paslaugas, užsakyti ir įsigyti prekių ar paslaugų, suteikti, pirkti, parduoti ir keistis vartotojų taškais, pardavimą skatinančiais daiktais, įskaitant kuponus, nuolaidas, dovanų kuponus ar specialius pasiūlymus prekėms ar paslaugoms, pirkti prekes ar paslaugas sąveikaujančiame puslapių tinkle; vadybos paslaugos teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą, susijusios su pinigų pervedimų (už prekes ar paslaugas), atliekamų išankstinio mokėjimo kortelių, atidėto mokėjimo kortelių, dovanų kuponų ir lojalumo taškų pagalba, valdymu; informacijos, prekių ir paslaugų teikėjų įvairovės sukaupimas, teikiantis vartotojams galimybę patogiai naudoti, apžiūrėti, pasirinkti, užsisakyti ir įsigyti siūlomų prekių ir paslaugų; pardavimas aukcione; rinkmenų (bylų) tvarkymas, kaupimas, apdorojimas ir saugojimas per tiesioginę paslaugų platformą, būtent duomenų, susijusių su finansinėmis paslaugomis bei finansinių paslaugų tiekėjais; elektroninės komercijos paslaugos, būtent užsakymų administracinis tvarkymas ir sąskaitų valdymas per elektronines užsakymų sistemas; paieškos ir informacija verslo klausimais, ypač adresų patvirtinimas, banko sąskaitų patvirtinimas, dublikatų tikrinimas, kreditinių kortelių patvirtinimas galiojančiomis, elektroninio pašto adresų patvirtinimas, telefono numerių patvirtinimas, vartotojų kredito linijos, mobiliųjų telefonų PIN kodų autentifikavimas; pardavimo, lojalumo, skatinamųjų, apdovanojamųjų ir reklaminių programų organizavimas, vedimas ir stebėjimas; sąskaitų tvarkymas.

---

(111) **64220**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1988
(220) 2010 11 16
(181) 2020 11 16
(732) UAB „KRS“, Draugystės g.15A, LT-51227 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ONEGOID

(511)

35 reklama ir pardavimo skatinimo paslaugos; reklamos vadybos paslaugos; santykių su klientais valdymas (CRM) per tiesiogines paslaugų platformas; verslo vadyba; verslo administravimas per tiesiogines paslaugų platformas; reklama, verslo vadyba, verslo tvarkyba, susijusi su fizinio bei skaitmeninio atpažinimo bei autentifikavimo priemonių tiesioginių paslaugų platformų bei interneto portalų parūpinimu; reklama, verslo vadyba, verslo tvarkyba, susijusi su fizinio bei skaitmeninio atpažinimo bei autentifikavimo priemonių tiesioginių paslaugų platformų, naudojant programinę įrangą kaip paslaugą (SaaS), parūpinimu tretiesiems asmenims; prekių ir paslaugų pardavimo kitiems paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; klientų ir paslaugų teikėjų, klientų klubų, pirkėjų klubų, grupinių pirkimų programų vadyba bei duomenų bazės valdymo paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) bei duomenų tvarkymas; statistinių duomenų rinkimas ir įvertinimas bei kainų palyginimo paslaugos; reklamos vietų nuoma; mokėjimo už paspaudimą (PPC) paslaugos, partnerių reklamos tinklo ir nukreipiamosios reklamos, trečiųjų asmenų reklamos platinimo paslaugos per tiesiogines paslaugų platformas ir interneto portalus; rinkodaros vadyba; tiesioginės paslaugų platformos, pateikiančios klasifikuotą prekių ir paslaugų tiekėjų sąrašą, parūpinimas; sąveikaujančio puslapių tinklo parūpinimas vartotojams, naudojant programinę įrangą, teikiantis galimybę ieškoti, peržiūrėti bei vertinti interneto turinį, žmones, bendroves, gaminius ar paslaugas, užsakyti ir įsigyti prekių ar paslaugų, suteikti, pirkti, parduoti ir keistis vartotojų taškais, pardavimą skatinančiais daiktais, įskaitant kuponus, nuolaidas, dovanų kuponus ar specialius pasiūlymus prekėms ar paslaugoms, pirkti prekes ar paslaugas sąveikaujančiame puslapių tinkle; vadybos paslaugos teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą, susijusios su pinigų pervedimų (už prekes ar paslaugas), atliekamų išankstinio mokėjimo kortelių, atidėto mokėjimo kortelių, dovanų kuponų ir lojalumo taškų pagalba, valdymu; informacijos, prekių ir paslaugų teikėjų įvairovės sukaupimas, teikiantis vartotojams galimybę patogiai naudoti, apžiūrėti, pasirinkti, užsisakyti ir įsigyti siūlomų prekių ir paslaugų; pardavimas aukcione; rinkmenų (bylų) tvarkymas, kaupimas, apdorojimas ir saugojimas per tiesioginę paslaugų platformą, būtent duomenų, susijusių su finansinėmis paslaugomis bei finansinių paslaugų tiekėjais; elektroninės komercijos paslaugos, būtent užsakymų administracinis tvarkymas ir sąskaitų valdymas per elektronines užsakymų sistemas; paieškos ir informacija verslo klausimais, ypač adresų patvirtinimas, banko sąskaitų patvirtinimas, dublikatų tikrinimas, kreditinių kortelių patvirtinimas galiojančiomis, elektroninio pašto adresų patvirtinimas, telefono numerių patvirtinimas, vartotojų kredito linijos, mobiliųjų telefonų PIN kodų autentifikavimas; pardavimo, lojalumo, skatinamųjų, apdovanojamųjų ir reklaminių programų organizavimas, vedimas ir stebėjimas; sąskaitų tvarkymas.

---

(111) **64221**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1989
(220) 2010 11 16
(181) 2020 11 16
(732) UAB „FABRICA DENTIS“, Baltupio g. 173-8, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

FABRICA DENTIS

(511)
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **64222**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 1990
(220) 2010 11 16
(181) 2020 11 16
(732) UAB „FABRICA DENTIS“, Baltupio g. 173-8, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

FABRICA DENTIS

(531) 2.9, 26.1, 29.1
(591) balta, mėlyna.
(511)
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **64223**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2076
(220) 2010 11 26
(181) 2020 11 26
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LIGANDA“, Kalvarijų g. 125, LT-08221 Vilnius, LT
(540)

Marius

(531) 1.15, 26.11, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **64224**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2232
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) UAB „RINKOS TINKLAS“, Nemuno g. 13, LT-44295 Kaunas, LT
(540)

RT TAX®

(531) 26.4, 29.1
(591) oranžinė, žydra, balta.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; finansinės konsultacijos.

---

(111) **64225**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2243
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) IEVA JONAITIENĖ, Lietuvininkų g. 49-2, LT-99135 Šilutė, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.5, 25.1, 26.1, 27.7, 29.1
(591) aukso, juoda, balta.
(511)

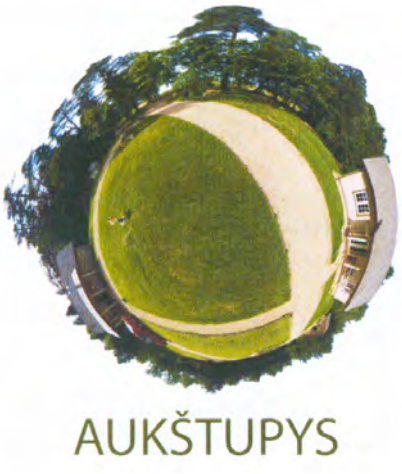
5 gydomieji gėrimai; gydomosios arbatos; liesinamoji arbata (medicinos reikmėms); vaistažolės; žolių arbatos (medicinos reikmėms).

30 anyžių sėklos; arbata; arbata su ledais; arbatžolių gėrimai; kakavos, kavos, šokolado gėrimai; aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aštrūs marinuotų daržovių prieskoniai (su garstyčiomis); chalva; cikorija (kavos pakaitalas); cinamonas (prieskonis); cukrus; garstyčios; gėrimų aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); gvazdikėliai (prieskoniai); ilgosios ciberžolės (maistui); imbieras (prieskonis); imbieriniai meduoliai; kakava; kakavos produktai; Kalėdų eglučių konditeriniai papuošalai; karamelės (saldainiai); karis (indiškas prieskonis); kava; kavos pakaitalai; konditerijos gaminiai; konditerijos gaminiai su migdolais; konservuotos prieskoninės žolės (prieskoniai); kvapieji pipirai; lakricos lazdelės (konditerija); maistinis bičių pienelis (ne medicinos reikmėms); maistinis bičių pikis (propolis); marcipanai; medus; mėtos (konditerija); muskatų riešutai; natūralios saldinamosios medžiagos; pastilės (konditerija); pipirai; pralinė (trinti riešutai su cukrumi); prieskoniai; saldieji konditerijos gaminiai; saldymedžiai (konditerija); sausainiai; šafranas (prieskonis); šaltmėtiniai saldainiai; šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; tirštieji uždarai su vaisiais (prieskoniai); vanilė (aromatinė medžiaga); žemės riešutų konditerijos gaminiai); žvaigždanyžiai.

---

(111) **64226**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2245
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) AUDRIUS PERKAUSKAS, Vidnapolio sen., Jašiūnai, Šalčininkų r., LT
(740) Darius Sauliūnas, Advokatų profesinė bendrija „Euroteisės biuras“, K. Ladygos g. 1-121, LT-08235, Vilnius, LT

(540)



(531) 6.7, 26.15, 29.1
(591) žalia, smėlio, pilka, mėlyna, juoda.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64227**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2247
(220) 2010 12 28
(181) 2020 12 28
(732) LIETUVOS IR AIRIJOS UAB „ABROMIKA“, Kęstučio g.38, 3000 Kaunas, LT
(740) UAB „Jūsų vizija“, Europos pr. 46, LT-44001, Kaunas, LT
(540)

abromika

(531) 1.15, 25.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta, salotinė.
(511)

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

---

(111) **64228**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2249
(220) 2010 12 28
(181) 2020 12 28
(732) UAB „TERRA ANIMALIS“, Dievogalos km., Zapyškio sen., LT-53424 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.4, 26.7, 26.11, 29.1
(591) žalia, tamsiai žalia, šviesiai žalia, geltona, balta.
(511)
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; šviežі vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

---

(111) **64229**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2251
(220) 2010 12 29
(181) 2020 12 29
(732) UAB „ASSOCIATES“, A. Domaševičiaus g. 9, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Laura Beinorienė, Advokatės L. Beinorienės kontora, A. Domaševičiaus g. 9, LT-01400, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) oranžinė, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64230**
(151) 2011 11 10
(210) 2010 2252
(220) 2010 12 29
(181) 2020 12 29
(732) UAB „FINDIR“, Šv. Mikalojaus g. 11-11, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Dovilė Rimšaitė-Bartusevičienė, Miežių g. 16-23, LT-01001, Vilnius, LT
(540)

FINDIR

(511)
35 buhalterinė apskaita; verslo vadybos konsultacijos; mokesčių apskaičiavimas.
36 finansinės konsultacijos.
45 teisiniai tyrimai.

---

(111) **64231**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0026
(220) 2011 01 07
(181) 2021 01 07
(732) UAB „HI-FI PASAULIS“, Kalvarijų g. 168, LT-08206 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Hi-Fi pasaulis

(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64232**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0027
(220) 2011 01 07
(181) 2021 01 07
(732) UAB „HI-FI PASAULIS“, Kalvarijų g. 168, LT-08206 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Hi-End pasaulis

(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64233**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0042
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) MARIUS DEVYŽIS, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
PAULIUS DOCKA, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
ROBERT JUODKA, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

VARUL

(511)
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64234**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0047
(220) 2011 01 11
(181) 2021 01 11
(732) DOW AGROSCIENCES LLC, a Delaware limited liability company, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

PYTHON

(511)
5 pesticidai, parazitų naikinimo preparatai, fungicidai, herbicidai ir insekticidai.

---

(111) **64235**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0050
(220) 2011 01 11
(181) 2021 01 11
(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)

ECO-STAR 802

(511)
1 pramoninės cheminės medžiagos, tarp jų inhibitoriai, koaguliantai, flokuliantai.

---

(111) **64236**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0051
(220) 2011 01 11
(181) 2021 01 11
(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)

ECO-STAR 635

(511)
1 pramoninės cheminės medžiagos, tarp jų inhibitoriai, koaguliantai, flokuliantai.

---

(111) **64237**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0052
(220) 2011 01 11
(181) 2021 01 11
(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)

ECO-STAR 100

(511)
1 pramoninės cheminės medžiagos, tarp jų inhibitoriai, koaguliantai, flokuliantai.

---

(111) **64238**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0055
(220) 2011 01 12
(181) 2021 01 12
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ŠVYTURIO ARENA

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64239**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0058
(220) 2011 01 12
(181) 2021 01 12
(732) UAB „MOLUPIS IR KO“, Paberžių g. 8, LT-72325 Tauragė, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

KAZIMIERO

(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **64240**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0059
(220) 2011 01 12
(181) 2021 01 12
(732) UAB „MOLUPIS IR KO“, Paberžių g. 8, LT-72325 Tauragė, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MOLUPIO KAZIMIERO

(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **64241**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0060
(220) 2011 01 12
(181) 2021 01 12
(732) UAB „MOLUPIS IR KO“, Paberžių g. 8, LT-72325 Tauragė, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

KAZYTĖS

(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **64242**
(151) 2011 11 10
(210) 2011 0069
(220) 2011 01 13
(181) 2021 01 13
(732) RIMGAILĖ BALKEVIČIENĖ, Žemynos g. 27-80, LT-06132 Vilnius, 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)



(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai raudona.
(511)
25 drabužiai, apranga, galvos apdangalai.

---

(111) **64243**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1505
(220) 2010 08 30
(181) 2020 08 30
(732) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231 Yangjae-Dong, Seocho-Gu, Seoul, 137-938, KR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BLUELINK

(511)
38 transporto priemonių informacijos ir duomenų perdavimas elektroninėmis ryšio priemonėmis; informacijos perdavimas per nacionalinius ir tarptautinius kompiuterių tinklus; informacijos perdavimas per optinius telekomunikacijų tinklus; naujienų perdavimas; duomenų ryšių įrenginių nuoma; telekomunikacijų įrenginių nuoma; duomenų bazių informacijos perdavimas ir (perdavimo) gavimas per telekomunikacijų tinklus; pagalbos pranešimų perdavimas per telekomunikacijų tinklus; duomenų perdavimas; radijo, bevieliai ryšiai; VAN (specializuoto privataus tinklo) ryšiai; palydovinis perdavimas; informacija apie telekomunikacijas; ryšiai per kompiuterių terminalus; vaizdų perdavimas; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas; transliavimas internetu.

---

(111) **64244**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1506
(220) 2010 08 30
(181) 2020 08 30
(732) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231 Yangjae-Dong, Seocho-Gu, Seoul, 137-938, KR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BLUELINK

(511)

9 vaizdo perdavimo prietaisai; dupleksinio ryšio aparatai; tolinio valdymo aparatai; belaidė garso perdavimo aparatūra; radijo siųstuvai (telekomunikacijos); transporto priemonių ryšio įrenginiai; siųstuvai (telekomunikacijos); ryšio perdavimo aparatūra; mikrofonai (telekomunikacijos); mobilieji ryšio aparatai; elektroniniai įspėjamieji skambučiai; elektroninių signalų siųstuvai; duomenų perdavimo įrenginiai; transporto priemonių radijo imtuvai; palydoviniai imtuvai; automobiliniai televizoriai; transporto priemonių navigacinė aparatūra (borto kompiuteriai); navigacinė palydovų aparatūra; kompiuteriai, nešiojamieji kompiuteriai; įrašytos kompiuterių valdymo programos; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); duomenų dorojimo įrenginiai; kompiuterių programinė įranga (bevieliams ryšiams); kompiuterių programinė įranga (kodavimui ir šifravimui); vaizdų, grafikos ir tekstų dorojimo programinė įranga; vaizdų, grafikos ir tekstų redagavimo kompiuterinės programos; sistemų valdymo programos; ryšių kompiuteriai; iš anksto įrašytos ne muzikinės elektroninės laikmenos (išskyrus programinę įrangą).

---

(111) **64245**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1515
(220) 2010 08 31
(181) 2020 08 31
(732) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231 Yangjae-Dong, Seocho-Gu, Seoul, 137-938, KR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

HYUNDAI iContact

(511)

12 keleiviniai automobiliai, sunkvežimiai, furgonai (transporto priemonės), autobusai, sanitarinės mašinos; automobilių dalys ir reikmenys.

---

(111) **64246**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1637
(220) 2010 09 24
(181) 2020 09 24
(732) UADBB „PANDA INSURANCE“, A. Juozapavičiaus g. 10, LT-09311 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 26.13, 29.1
(591) mėlyna, juoda.
(511)

36 draudimo tarpininkavimas (draudimo makleriai).

---

(111) **64247**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1818
(220) 2010 10 22
(181) 2020 10 22
(732) AUŠRA JASKIENĖ, Medžiotojų g. 6, Naugardiškės k., LT-53271 Kauno r., LT
LINA ZUJEVIENĖ, Medžiotojų g. 6, Naugardiškės k., LT-53271 Kauno r., LT
(740) Sondra Venslovienė, T. Masiulio g. 18A, LT-52460, Kaunas, LT
(540)

ARLEKINA

(511)

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; drabužių nuoma.

---

(111) **64248**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1931
(220) 2010 11 10
(181) 2020 11 10
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ALUS“, Savanorių pr.7, LT-44255 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)



(531) 2.1, 24.1, 25.1, 29.1
(591) aukso, juoda, balta, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **64249**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1932
(220) 2010 11 10
(181) 2020 11 10
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ALUS“, Savanorių pr.7, LT-44255 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

TRAKŲ PILIES

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64250**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1942
(220) 2010 11 11
(181) 2020 11 11
(732) DELFI, UAB, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 3.9, 25.7, 26.1
(511)
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64251**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1943
(220) 2010 11 11
(181) 2020 11 11
(732) UAB „JUODASIS ALKSNIS“, Palemono g.7A, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

JUODASIS ALKSNIS

(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64252**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1945
(220) 2010 11 11
(181) 2020 11 11
(732) UAB „SKONIS IR KVAPAS“, V. A. Graičiūno g. 10, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.13, 5.3, 29.1
(591) žalia, šviesiai žalia, raudona, juoda, balta.
(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; visos prekės tik su natūraliais priedais.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai; visos prekės tik su natūraliais priedais.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent kavos, arbatos, kakavos, cukraus, ryžių, tapijokos, sago kruopų, kavos pakaitalų, miltų ir grūdų produktų, duonos, pyrago ir konditerijos gaminių, ledų, medaus, sirupo, mielių, kepimo miltelių, druskos, garstyčių, acto, padažų, prieskonių, ledo, alaus, mineralinio ir gazuoto vandens, kitų gaiviųjų gėrimų, vaisių gėrimų ir vaisių sulčių, sirupų ir kitų gėrimų gaminimo mišinių, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64253**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1951
(220) 2010 11 11
(181) 2020 11 11
(732) NATIONPOWER AG, Churerstrasse 108, CH-8808 Pfaeffikon, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

NATIONPOWER

(531) 3.1, 24.1
(511)

9 kompiuterių programinė įranga, skirta energijos, dujų, vandens ir elektros energijos sistemų ir tinklų valdymui, stebėjimui, kontrolei, paskirstymui ir gamybai, įskaitant jų efektyvumą (elektros, dujų, vandens ir šilumos taupymą); elektrinės baterijos, apšvietimo baterijos, pakartotinio įkrovimo ličio baterijos, aukštosios įtampos baterijos, saulės baterijos, baterijų korpusai, baterijų įkrovimo įtaisai, baterijų indai, baterijos akumuliatoriaus plokštelių įkrovimui; baterijos piko apribojimui ir piko išlyginimui; elektriniai akumuliatoriai.

39 energijos, dujų, vandens, elektros ir šilumos paskirstymo bei saugojimo paslaugos.

40 energijos gamyba; energijos, dujų, vandens ir elektros energijos sistemų ir tinklų eksploatavimo, stebėjimo ir kontrolės paslaugos, įskaitant jų efektyvumą (elektros, dujų, vandens ir šilumos taupymą).

42 kompiuterių programinės įrangos įtaisymas, priežiūra ir atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programinės įrangos ir energijos taupymo konsultacijos.

(310)(320)(330) 233289, 2010 10 26, IL

---

(111) **64254**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1952
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 8.1, 9.1, 25.1, 26.3, 27.1, 27.3, 29.1
(591) violetinė, geltona, raudona, rusva, balta.
(511)

30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64255**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1953
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.5, 5.7, 8.1, 9.1, 25.1, 26.3, 27.1, 27.3, 29.1
(591) mėlyna, geltona, raudona, rusva, ruda, žalia, balta.
(511)
30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64256**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1954
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 8.1, 9.1, 24.3, 25.1, 26.3, 27.1, 29.1
(591) šviesiai mėlyna, geltona, raudona, rusva, ruda, žalia, balta.
(511)
30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64257**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1955
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.1, 5.7, 9.1, 24.3, 25.1, 26.3, 27.1, 27.3, 29.1
(591) gelsva, geltona, raudona, rusva, ruda, žalia, balta.
(511)
30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64258**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1956
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 8.1, 9.1, 25.1, 26.3, 27.1, 27.3, 29.1
(591) raudona, geltona, rusva, ruda, balta.
(511)
30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64259**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1957
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 8.1, 9.1, 25.1, 26.3, 27.1, 27.3, 29.1
(591) geltona, gelsva, raudona, rusva, ruda, balta.
(511)
30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64260**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1958
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 8.1, 9.1, 25.1, 26.3, 27.1, 27.3, 29.1
(591) rožinė, geltona, raudona, rusva, ruda, balta.
(511)
30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64261**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1959
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) UAB „DANVITA“, P. Širvio g. 3-31, LT-32124 Zarasai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 8.1, 9.1, 25.1, 26.3, 27.1, 27.3, 29.1
(591) gelsva, geltona, raudona, rusva, ruda balta.
(511)
30 konditerijos gaminiai; traškučiai (riestainiai).

---

(111) **64262**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2085
(220) 2010 11 29
(181) 2020 11 29
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TERMOLINK“, Veiverių g. 134, LT-46352 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda, mėlyna.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64263**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2086
(220) 2010 11 29
(181) 2020 11 29
(732) UAB „VILNIAUS DUONA“, Perkūnkiemio g. 5, LT-12129 Vilnius, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

NAMIŠKIŲ

(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) **64264**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2101
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „ZIZI NAMAI“, J. Karoso g. 11-4, LT-92113 Klaipėda, LT
(540)



(531) 14.5, 25.1, 27.5, 29.1
(591) tamsiai ruda, balta.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos.

---

(111) **64265**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2103
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) G.L. PHARMA GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PANLAN

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **64266**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2120
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) UAB „GERA DOVANA“, Ozo g. 14, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

GERA DOVANA

(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.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64267**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2122
(220) 2010 12 03
(181) 2020 12 03
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
(740) Dainius Kenstavičius, Advokatų kontora J. Judickienė ir partneriai JUREX, Olimpiečių g. 1A-21, LT-01001, Vilnius, LT
(540)

Karališka senoji kibininė

(511)
30 actas, alaus actas; arbata, arbata su ledais, arbatžolių gėrimai, gėrimų aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatinės medžiagos (išskyrus

eterinius aliejus); kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatiniai preparatai (maistui); aštrūs marinuotų daržovių prieskoniai (su garstyčiomis); augaliniai preparatai, naudojami kaip kavos pakaitalai; avižiniai maisto produktai; avižų dribsniai; bandelės, saldžios bandelės; maistinis bičių pienelis (ne medicinos reikmėms); maistinis bičių pikis (propolis); biskvitai, blynai, blynų vyniotiniai su sūrio ar daržovių įdaru (takos); bulviniai miltai (maistui); chalva, cikorija (kavos pakaitalas); cinamonas (prieskonis); cukrus; dešrų rišamosios medžiagos; vaisių drebučiai (konditerija); dribsniai (grūdų produktai); kukurūzų dribsniai; maisto konservavimo druska; valgomoji druska; dumbliai (prieskoniai); duona, duonos trupiniai; džiūvėsiai; esencijos (maistui) (išskyrus eterines esencijas ir eterinius aliejus); tešlos fermentai; garstyčios, garstyčių milteliai; kakavos gėrimai, kavos gėrimai, šokolado gėrimai; glitimas (maistui), maistinė gliukozė; grūdų produktai; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms); gvazdikėliai (prieskoniai); ilgosios ciberžolės (maistui); imbieras (prieskonis); imbieriniai meduoliai; javainiai (dribsniai su priedais); javiniai užkandžiai, šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); jūros vanduo (maistui virti); kakava, kakavos gėrimai su pienu, kakavos produktai, Kalėdų eglučių konditeriniai papuošalai; kapariai (prieskoniai); karamelės (saldainiai); karis (indiškas prieskonis); kava, neskrudinta kava, kavos aromatinės medžiagos.

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; turizmo bazės; laikino būsto parūpinimas; kavinės; kavos barai; trumpa patalpų nuoma; restoranai; savitarnos restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **64268**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0071
(220) 2011 01 14
(181) 2021 01 14
(732) UAB „GEMAGA“, Gedimino g.52-2, LT-44242 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.3, 9.1, 24.1, 25.1, 25.7, 29.1
(591) raudona, juoda, geltona, žalia, žydra, balta.
(511)
30 arbata.

---

(111) **64269**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0072
(220) 2011 01 14
(181) 2021 01 14
(732) LILIJA KRUTIKOVA, Keidžių k., Jašiūnų ap., LT-17244 Šalčininkų r., LT
(540)



(531) 27.5
(511)
25 viršutiniai drabužiai: kostiumai, paltai, suknelės.

---

(111) **64270**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0073
(220) 2011 01 14
(181) 2021 01 14
(732) OY KARL FAZER AB, P.O.Box 44, FI-00101 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AUKSĖ

(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) **64271**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0077
(220) 2011 01 17
(181) 2021 01 17
(732) UAB „AUKŠTAITIJOS VANDENYS“, Velžio kelias 13, LT-36111 Panevėžys, LT
(540)



(531) 22.5, 26.1, 27.1, 29.1
(511)
39 vandens tiekimas.
40 vandens apdorojimas.

---

(111) **64272**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0080
(220) 2011 01 17
(181) 2021 01 17
(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)



(531) 26.5, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, pilka.
(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) **64273**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0086
(220) 2011 01 17
(181) 2021 01 17
(732) INGMAN ICE CREAM OY AB, Oernvaegen 34, 01150 Soederkulla, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LAKOMKA

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **64274**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0087
(220) 2011 01 17
(181) 2021 01 17
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LATIZOLIL

(511)
5 farmacijos preparatai, būtent akių preparatai.

---

(111) **64275**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0093
(220) 2011 01 18
(181) 2021 01 18
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

OLORD

(511)
5 farmacijos preparatai, būtent akių preparatai.

---

(111) **64276**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0094
(220) 2011 01 18
(181) 2021 01 18
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 5.13, 24.5, 25.1, 25.3, 27.1, 29.1
(591) geltona, mėlyna, tamsiai mėlyna, juoda, balta.
(511)
32 alus.

---

(111) **64277**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0095
(220) 2011 01 19
(181) 2021 01 19
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, 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)



(531) 24.17, 26.4, 26.11, 29.1
(591) raudona, balta, mėlyna.
(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 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.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64278**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0096
(220) 2011 01 19
(181) 2021 01 19
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, 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)

TAI, KO NORI TU

(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 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.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64279**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0097
(220) 2011 01 19
(181) 2021 01 19
(732) UAB „TRINAPOLIS“, Kalvarijų g. 143, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 26.15
(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.

---

(111) **64280**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0104
(220) 2011 01 19
(181) 2021 01 19
(732) UAB „VILMIRA“, Šeškinės g. 31-35, LT-07157 Vilnius, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.9, 27.5, 27.7, 29.1
(526) 5D cinema
(591) geltona, tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, juoda, balta, rausva.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64281**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0105
(220) 2011 01 20
(181) 2021 01 20
(732) UAB „OLIFĖJA“, Olimpiečių g. 15, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 26.11, 27.1
(511)
9 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; 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.
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.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64282**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0106
(220) 2011 01 20
(181) 2021 01 20
(732) UAB S AUTO, Pabalių g. 66, LT-76001 Šiauliai, LT

(540)

(531) 27.1, 29.1
(591) geltona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64283**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0108
(220) 2011 01 21
(181) 2021 01 21
(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)



(531) 25.1, 25.7, 26.4, 29.1
(591) geltona, raudona, balta.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64284**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0109
(220) 2011 01 21
(181) 2021 01 21
(732) RIMA STONIENĖ, Pamario g. 24, LT-93124 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.3, 26.1, 27.5
(511)
41 sveikatos ir sporto klubų paslaugos.

---

(111) **64285**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0118
(220) 2011 01 24
(181) 2021 01 24
(732) UAB „TŪTA“, A. Vienuolio g. 32, LT-29148 Anykščiai, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.7
(511)
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.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64286**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0223
(220) 2011 02 09
(181) 2021 02 09
(732) UAB „ANGLER’S ZONE“, Žemynos g. 39-39, LT-06131 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5, 27.7, 29.1

(591) juoda, geltona.

(511)

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.

20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

---

(111) **64287**

(151) 2011 11 23

(210) 2011 0224

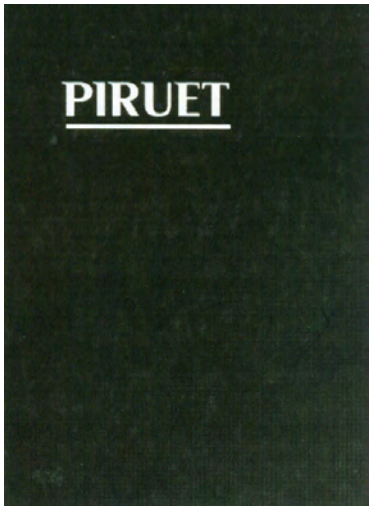
(220) 2011 02 09

(181) 2021 02 09

(732) UAB „MARIJAMPOLĖS MERA“, Gedimino g. 11, LT-68307 Marijampolė, LT

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

(540)



(531) 26.4, 26.11, 27.5

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

---

(111) **64288**

(151) 2011 11 23

(210) 2011 0227

(220) 2011 02 09

(181) 2021 02 09

(732) DANSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK

(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)

PINIGĖNAI

(511)

9 mokslinіai, 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; įrašyta kompiuterių programinė įranga, skirta naudoti bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinių paslaugų srityse, įskaitant tiesioginį priėjimą per internetą bei kitus kompiuterių tinklus.

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; spaudiniai, susiję su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinėmis paslaugomis.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; reklama, susijusi su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinėmis paslaugomis; komercinių ir reklaminių renginių

organizavimas; savikainos analizė; duomenų paieška kompiuteriniuose registruose ir duomenų bazėse; (kitiems) informacijos gavimas, rūšiavimas, redagavimas, sisteminis tvarkymas, kaupimas kompiuterinėse duomenų bazėse ir kompiuteriniuose registruose; sąskaitų, atlyginimo žiniaraščių, savikainos mokesčių deklaracijų, sąnaudų analizės ir sąnaudų tyrimų, statistinės informacijos ir ekonominių ataskaitų rengimas ir prognozavimas; verslo įvertinimas; prekybos verslo konsultacijos, susijusios su susijungimais, įsigijimais bei verslo perkėlimu; apskaita; auditas; buhalterinė apskaita; buhalterinės apskaitos kontrolė; visuomenės informavimas ir rinkotyra; rinkos nagrinėjimas; skelbimai internete ir kompiuteriniuose tinkluose; aukcionai; aukcionų rengimo paslaugos; informacija ir konsultacijos, susijusios su anksčiau išvardintomis paslaugomis.

36 draudimas; finansinės veiklos vadyba; nekilnojamojo turto operacijos; finansinės operacijos; taupomieji bankai; pensijų fondų paslaugos; investavimo paslaugos; namų bankininkystė; finansinės paskolos, hipotekų paskolos, kredito paslaugos, finansavimo paslaugos; išperkamoji nuoma; nekilnojamojo turto išperkamoji nuoma; faktoringas; piniginių lėšų investavimas; finansinės rizikos valdymas; investiciniai fondai, pajiniai investiciniai fondai; laidavimo paslaugos; skolų išieškojimo paslaugos; finansinės konsultacijos; finansinė analizė; finansinės informacijos teikimas; mokėjimų administravimas, priežiūra ir tvarkymas; vertybinių popierių ir obligacijų supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas; biržos kursų kitimo informacija; nekilnojamojo turto, nuosavybės ir kapitalo valdymas; draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos; nekilnojamojo turto įvertinimas; informacija, patarimai, konsultacijos ir tarpininkavimas, susiję su anksčiau išvardintomis paslaugomis; visos išvardintos paslaugos gali būti teikiamos per internetą ir vietinius kompiuterinius tinklus.

38 telekomunikacijos; telekomunikacijos, susijusios su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugomis; prieigos prie elektroninių duomenų bazių, susijusių su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugomis, parūpinimas.

41 švietimas, mokymas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla; verslo mokymai ir švietimas; parodomieji praktiniai mokymai; švietimo ir mokymo paslaugos ir konsultacijos (vadovams ir personalui); švietimo ir mokymo paslaugos (bankininkystės, valiutos operacijų, investicijų, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinių paslaugų klausimais); švietimo ir mokymo paslaugos (prekybos, pramonės, verslo administravimo, personalo, rinkodaros, pardavimų technikos, verslo vadybos ir verslo operacijų klausimais); švietimo ir mokymo paslaugos, susijusios su elektroninių duomenų apdorojimu, informacinių technologijų ir telekomunikacijų bei kompiuterių tinklais; švietimo ir mokymo paslaugos, susijusios su kompiuterinės programinės įrangos valdymu bei naudojimu; švietimo ir mokymo paslaugos, susiję su administravimu, sąskaitų išrašymu, užsakymais, pavedimais, įmokomis ir pardavimais; švietimo ir mokymo paslaugos, susijusios su interjero dizainu, dekoravimu ir pastatų statyba; seminarų, kursų, mokymų, kolokviumų, konferencijų, kongresų, parodų, susijusių su finansavimu, rinkodara, pardavimų technologijomis, verslo vadyba, verslo veikla ir verslo administravimu, rengimas, vedimas ir organizavimas.

42 mokslo ir technologijų paslaugos, su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; kompiuterių techninės įrangos, kompiuterių programinės įrangos, elektroninių duomenų apdorojimo įrangos duomenų dorojimo įrengimų nuoma; kompiuterinis programavimas; kompiuterių aparatinės ir programinės įrangos projektavimas ir įdiegimas (bankininkystės, valiutos, investicijų, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugų teikimo srityse); kompiuterių programinės įrangos priežiūra (bankininkystės, valiutos, investicijų, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugų teikimo srityse); architektų paslaugos; inžinerija; interjero dizainas; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas, priežiūra, administravimas ir priskyrimas kitiems; patarimai ir konsultacijos, susijusios su anksčiau išvardintomis paslaugomis.

---

(111) **64289**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0236
(220) 2011 02 09
(181) 2021 02 09
(732) UAB „BIOK LABORATORIJA“, Žarijų g. 2A, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

AMBERIS

(511)

3 kosmetika.

---

(111) **64290**
(151) 2011 11 23
(210) 2011 0253
(220) 2011 02 11
(181) 2021 02 11
(732) UAB „TERRA ANIMALIS“, Dievogalos km., Zapyškio sen., LT-53424 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.13, 26.1, 26.5, 27.1

(511)

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

---

(111) **64291**

(151) 2011 11 23

(210) 2011 0267

(220) 2011 02 15

(181) 2021 02 15

(732) UAB RADIJO STOTIS „ULTRA VIRES“, Laisvės pr. 60, LT-05120 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 16.1, 27.3, 29.1

(591) tamsiai mėlyna, žydra.

(511)

41 dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); koncertų rengimas ir vedimas; loterijų rengimas; muzikos komponavimo paslaugos; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių renginių (šou) kūrimas ir rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; radijo ir televizijos programų kūrimas ir rengimas; radijo pramoginės laidos; scenaristų paslaugos; šokių vakarų rengimas; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas.

---

(111) **64292**

(151) 2011 11 23

(210) 2011 0339

(220) 2011 02 24

(181) 2021 02 24

(732) UAB AKVAKOMFORTAS, Naikupės g. 38-12, LT-93195 Klaipėda, LT

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

(540)



(531) 27.5

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent: baldų, santechnikos įrenginių, prietaisų ir jų dalių bei detalių, įvairių aksesuarų, namų apyvokos reikmenų, plataus vartojimo prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64293**

(151) 2011 11 23

(210) 2011 0349

(220) 2011 02 25

(181) 2021 02 25

(732) BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA KLAIPĖDOS VLADO KNAŠIAUS KREPŠINIO MOKYKLA, Paryžiaus Komunos g. 16A, LT-91166 Klaipėda, LT

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

(540)



(531) 21.3, 27.5, 29.1
(591) juoda, mėlyna, balta, oranžinė.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64294**
(151) 2011 11 23
(210) 2009 1952
(220) 2009 12 03
(181) 2019 12 03
(732) UAB „MD GROUP“, Ašigalio g. 49A-59, LT-49145 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.5, 26.4, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64295**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1611
(220) 2010 09 21
(181) 2020 09 21
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „AUTOMOBILIAI IR LAIKAS“, Justiniškių g.14-310, LT-05131 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, žalia, geltona, balta, tamsiai mėlyna, juoda.
(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; videofilmų gamyba; garso įrašų montavimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; tiesioginių laidų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; pramoginių konkursų rengimas; sporto renginių rengimas; sporto varžybų rengimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; pramoginių poilsio stovyklų paslaugos; sporto stovyklų paslaugos; vaizdajuosčių įrašymas.
(523) LIETUVOS

---

(111) **64296**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1741
(220) 2010 10 13
(181) 2020 10 13
(732) ODETĖ ABROMAVIČIŪTĖ, Šilo g.1-5, LT-10322 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 5.13
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64297**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1761
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „BOSLITA IR KO“ PREKYBA, Europos pr. 40, LT-46368 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 26.1, 26.11, 28.5, 29.1
(591) juoda, tamsiai mėlyna, balta, raudona, žaliai ruda.
(561) BALTIJSKOE ORIGINALNOE TYOMNOE PIVO
(511)
32 alus.

---

(111) **64298**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1762
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „BOSLITA IR KO“ PREKYBA, Europos pr. 40, LT-46368 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 26.1, 26.11, 28.5, 29.1
(591) juoda, mėlyna, balta, raudona, žaliai ruda.
(561) BALTIJSKOE KLASSICHESKOE SVETLOE PIVO
(511)
32 alus.

---

(111) **64299**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1873
(220) 2010 10 29
(181) 2020 10 29
(732) IĮ NUTSUBIDZE VAIRAVIMO MOKYKLA, Vilties g. 1, LT-31001 Visaginas, LT
(540)

PROFAUTO

(511)
41 profesinis mokymas ir rengimas.

---

(111) **64300**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1889
(220) 2010 11 03
(181) 2020 11 03
(732) UAB „ČILI HOLDINGS“, Linkmenų g. 15, LT-09300 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Чили пица

(531) 28.5
(561) Chili pitsa
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, restoranai, kavos barai, barai, užkandinės, valgyklos, savitarnos restoranai, picerijos.

---

(111) **64301**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1896
(220) 2010 11 04
(181) 2020 11 04
(732) AUTOLINK BALTICS AS, Rae poik 20, 76806 Paldiski, EE
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) balta, mėlyna, raudona.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64302**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1897
(220) 2010 11 04
(181) 2020 11 04
(732) VŠĮ RYTŲ EUROPOS STUDIJŲ CENTRAS, D. Poškos g. 59, LT-08114 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64303**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1991
(220) 2010 11 16
(181) 2020 11 16
(732) UAB „FABRICA DENTIS“, Baltupio g. 173-8, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 26.1, 29.1
(591) balta, mėlyna.
(511)
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **64304**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 1994
(220) 2010 11 16
(181) 2020 11 16
(732) DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD, 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, Illinois 60015, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.1, 26.2, 26.11
(511)
36 finansinės paslaugos, būtent banko operacijos, kredito kortelių paslaugos, debeto kortelių paslaugos, finansinės operacijos (prekybos vietose); finansinės konsultacijos, susijusios su apsaugos metodika, skirta mokėjimo informacijos ir su ja susijusių duomenų kodavimui; pirkėjo ir pardavėjo autentifikavimo (nustatymo) paslaugos finansinėms operacijoms.

---

(111) **64305**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2001
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) FASHION CHEMICALS GmbH & CO KG, Am Trippelsberg 92, 40589 Duesseldorf, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BREVIOL

(511)
1 chemijos produktai, naudojami pramonės reikmėms; pagalbinės cheminės medžiagos, naudojamos tekstilės ir odos pramonėje; apdailos cheminiai preparatai, tekstilės pramonės reikmėms; minkštikliai (tekstilės pramonės reikmėms); pagalbinės cheminės medžiagos, tekstilės pramonės reikmėms, būtent verpimo tepalai, dispergatoriai; antistatikai (ne buities reikmėms); glitavimo preparatai; cheminės pagalbinės medžiagos, tekstilės dažymo reikmėms; chemikalai nuo vilnonių audinių glamžimosi, tekstilės pramonės reikmėms; drėkinimo (vilgymo) preparatai ir cheminės įmirkymo (impregnavimo) medžiagos, nepriskirtos prie kitų klasių.

---

(111) **64306**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2165
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) UAB „VENIMUS“, Mokyklos g. 68, LT-08414 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

LOGINPOST intelligent move

(531) 21.3, 26.15, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
39 siuntinių pristatymas.

---

(111) **64307**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2131
(220) 2010 12 06
(181) 2020 12 06
(732) KONCERTINĖ ĮSTAIGA VALSTYBINIS CHORAS „VILNIUS“, Skroblų g. 19, LT-03141 Vilnius, LT
(540)

VOX ACADEMIA

(531) 25.5, 26.4, 27.5, 29.1
(591) balta, šviesiai ruda, rudai žalia.
(511)
41 informacija apie poilsio ir pramogų renginius; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; miuzikholai; dekoracijų nuoma; garso aparatūros nuoma; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; pasilinksminimai; pramoginių poilsio stovyklų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas.

---

(111) **64308**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2184
(220) 2010 12 16
(181) 2020 12 16
(732) BELVENTO UAB, Pamėnkalnio g. 34B-10, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

aš Mama

(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos;

fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

---

(111) **64309**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2188
(220) 2010 12 16
(181) 2020 12 16
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

RAMDACORDIA

(511)
5 farmacijos preparatai.

---

(111) **64310**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2189
(220) 2010 12 17
(181) 2020 12 17
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ACONITUM“, Taikos pr. 102, LT-51195 Kaunas, LT
(540)

Bilberin

(511)
5 farmaciniai preparatai; vaistai žmonėms; mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **64311**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2190
(220) 2010 12 17
(181) 2020 12 17
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ACONITUM“, Taikos pr. 102, LT-51195 Kaunas, LT
(540)

Venosan

(511)
5 farmaciniai preparatai; vaistai žmonėms; mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **64312**
(151) 2011 11 23
(210) 2010 2202
(220) 2010 12 20
(181) 2020 12 20
(732) UAB „ECOSTATE“, Ukmergės g. 315B, LT-08116 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.11, 26.2, 27.1, 29.1
(591) šviesiai žalia, juoda, balta.
(511)
29 konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; konservuoti grybai.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; švieži grybai; grybiena (dauginimui); šviežios uogos.

---

(111) **64313**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0003
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) UAB „BIOVELA“, Dūkštų k., LT-14222 Vilniaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GO QUALITY

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; algalapių parengimas; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; buhalterinė apskaita; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; ekonominis prognozavimas; importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; komercinės informacijos agentūros; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė pagalba ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; mugių, parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; verslo nagrinėjimas; verslo vadybos pagalba; paslaugų nuoma (verslo pagalba); verslo perkėlimo paslaugos; prekių

pardavimo skatinimas (kitiems); rinkotyra; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo tyrimai; kompiuterizuotas reikmenų (bylų) tvarkymas; vadybos konsultacijos; verslo organizavimo konsultacijos; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64314**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0006
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 9.1, 24.1, 24.9, 25.12, 26.1, 27.5
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64315**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0007
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 9.1, 24.1, 24.9, 25.12, 26.1, 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **64316**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0008
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) UAB „AGROCHEMA“, Jonalaukio k., LT-55296 Ruklos sen., Jonavos r., LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
1 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.

---

(111) **64317**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0009
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) UAB „AGROCHEMA“, Jonalaukio k., LT-55296 Ruklos sen., Jonavos r., LT
(540)



(531) 26.4, 27.7, 29.1
(591) geltona, juoda.
(511)
1 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.

---

(111) **64318**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0010
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA VILKIJOS PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS, Bažnyčios g. 27, Vilkija, LT-54226 Kauno r., LT
(540)



(531) 1.15, 3.11, 26.1, 27.5, 29.1
(591) pilka, šviesiai ruda, balta, mėlyna, juoda.
(511)
44 medicinos paslaugos; sveikatos priežiūra; slaugymas (medicininis); klinikos; ligoninės; akušerinės paslaugos; sanatorijų paslaugos; sergančiųjų reabilitacija; masažas; sveikstančiųjų slaugos namai; chirurgija; poliklinikos; medicinos pagalba (vaikams ir suaugusiems).

---

(111) **64319**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0177
(220) 2011 01 31
(181) 2021 01 31
(732) AUDRIUS ŠIMAITIS, Paryžiaus komunos g. 1-12, LT-91148 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

KEISKIMĖS IR KURKIME DRAUGE

(511)
41 švietimas, mokymas, profesinis mokymas; kolokviumų, konferencijų, kongresų, seminarų ir simpoziumų, susijusių su medicina, pacientų ir medikų socialinėmis problemomis, rengimas ir vedimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; tekstų skelbimas; sveikatos klubų paslaugos; švietimo informacija; ne reklaminių tekstų rašymas ir skelbimas; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas.

---

(111) **64320**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0180
(220) 2011 02 01
(181) 2021 02 01
(732) DEIMANTĖ DUBINAITĖ, Architektų g. 10-57, LT-01001 Vilnius, LT
ŽYDRITA BIEKŠIENĖ, Perkūnkiemio g. 47-69, LT-01001 Vilnius, LT
RIMVYDAS BIEKŠA, Perkūnkiemio g. 47-69, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.3, 27.5
(511)
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **64321**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0187
(220) 2011 02 02
(181) 2021 02 02
(732) KARAPET BABAJAN, Turniškių g. 13A-11, LT-10104 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.13, 27.5, 29.1
(591) šviesiai ruda, pilka, juoda.
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **64322**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0188
(220) 2011 02 02
(181) 2021 02 02
(732) INTERSTOLITSA LTD, Bolshaya Nikitskaya str. 5/7, Bld. 2, Office 8, 125009 Moscow, RU
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.4, 28.5
(561) YAT
(511)
33 aperityvai; brendis; vynas; pikė (vynuogių išspaudų vynas); viskis; degtinė; džinas (kadagių degtinė); aperityvai (virškinimą skatinantys likeriai ir spiritiniai gėrimai); kokteiliai, tarp jų svaigieji kokteiliai; svaigieji kokteiliai su degtine ir(ar) karčiąja trauktine; likeriai; svaigieji gėrimai (išskyrus alų); svaigieji vaisių gėrimai; spiritiniai gėrimai; distiliuoti gėrimai; svaigieji vaisių sulčių gėrimai; midus; pipirmėčių likeriai; trauktinės (karčiosios); romas (svaigusis gėrimas); sakė (japoniška ryžių degtinė); sidras; ryžių degtinė; spiritiniai ekstraktai; vaisių ekstraktai (spiritiniai); spiritinės esencijos.

---

(111) **64323**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0193
(220) 2011 02 04
(181) 2021 02 04
(732) EGLĖ KAVALIAUSKAITĖ, Prekybos g. 19-25, LT-35104 Panevėžys, LT
(540)



(531) 1.5, 20.7, 29.1
(591) balta, mėlyna.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64324**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0196
(220) 2011 02 04
(181) 2021 02 04
(732) UAB „AUDORITAS“, Sopranų g. 5-5, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 11.3, 27.5, 29.1
(591) tamsiai raudona, balta, šviesiai rožinė, geltona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64325**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0198
(220) 2011 02 04
(181) 2021 02 04
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

Skål øl

(531) 28.19
(511)
32 alus.

---

(111) **64326**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0199
(220) 2011 02 04
(181) 2021 02 04
(732) UAB „BOGVILA“, Pramonės g. 27, LT-89214 Mažeikiai, 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) mėlyna, juoda, balta.
(511)
35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių, būtent drabužių, aprangos, avalynės bei galvos apdangalų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, tiekiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse.

---

(111) **64327**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0203
(220) 2011 02 07
(181) 2021 02 07
(732) R. DAUKŠOS GAMYBINĖ-KOMERCINĖ ĮMONĖ „LINOMEDA“, Vilties g. 2, LT-90153 Plungė, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, žalia.
(511)
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64328**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0204
(220) 2011 02 07
(181) 2021 02 07
(732) R. DAUKŠOS GAMYBINĖ-KOMERCINĖ ĮMONĖ „LINOMEDA“, Vilties g. 2, LT-90153 Plungė, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, žalia, balta.
(511)
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
28 žaidimai ir žaislai; Kalėdų eglučių papuošalai.
35 viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

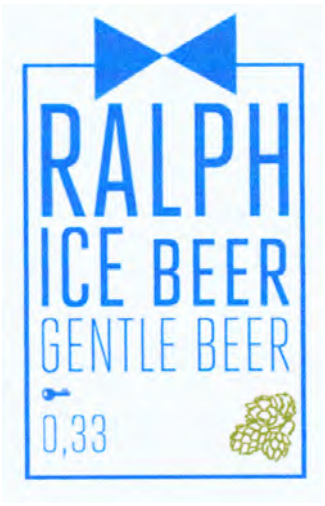
(111) **64329**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0205
(220) 2011 02 07
(181) 2021 02 07
(732) UAB „AUTOGROTAS“, Siūlų g. 1C, LT-45202 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
12 transporto priemonių dalys.
20 plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių); plastikiniai konteineriai; medinės arba plastikinės dėžės; ne metaliniai padėklai; baldai.

---

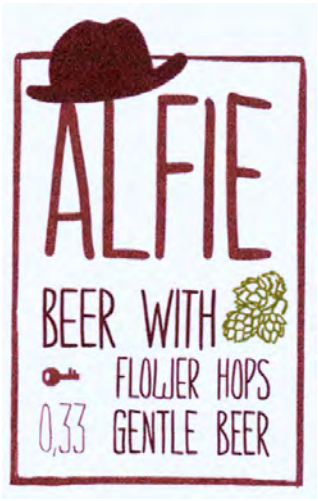
(111) **64330**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0212
(220) 2011 02 07
(181) 2021 02 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.11, 9.3, 25.1, 26.3, 29.1
(591) balta, mėlyna, žalia.
(511)
32 alus.

---

(111) **64331**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0213
(220) 2011 02 07
(181) 2021 02 07
(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, 9.7, 25.1, 29.1
(591) ruda, žalia, balta.
(511)
32 alus.

---

(111) **64332**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0214
(220) 2011 02 08
(181) 2021 02 08
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MARTELĖS

(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.

---

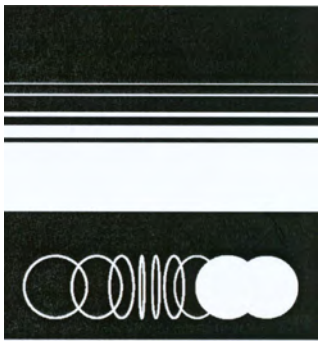
(111) **64333**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0216
(220) 2011 02 08
(181) 2021 02 08
(732) AMPLICO LIFE P.A.P.T.U.N.Z.I.R.S.A. FILIALAS, Laisvės pr. 3, LT-04215 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 26.4, 29.1
(591) mėlyna, balta, juoda.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64334**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0217
(220) 2011 02 08
(181) 2021 02 08
(732) UAB „OPTIMA TRADE“, M. Marcinkevičiaus g. 5, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 26.11
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

---

(111) **64335**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0390
(220) 2011 03 03
(181) 2021 03 03
(732) TENARIS CONNECTIONS BV, Locatellikade 1, 1076 AZ Amsterdam, NL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

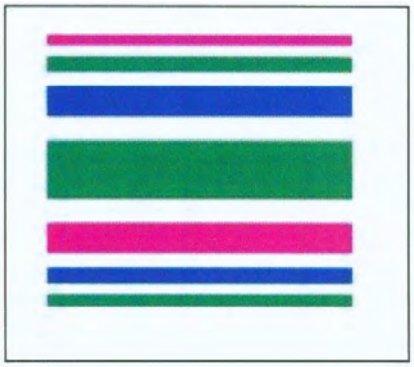
TENARIS

(511)
6 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.

---

(111) **64336**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0400
(220) 2011 03 04
(181) 2021 03 04
(732) TENARIS CONNECTIONS BV, Locatellikade 1, 1076 AZ Amsterdam, NL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.7, 26.4, 26.11, 29.1
(591) rožinė, balta, mėlyna, žalia.
(511)
6 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.

---

(111) **64337**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0425
(220) 2011 03 09
(181) 2021 03 09
(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)

TAPK MATOMIAUSIU KREPŠINIO SIRGALIUMI!

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64338**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 1714
(220) 2011 09 21
(181) 2021 09 21
(732) AB „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

ŽALGIRIO KALAVIJU GRŪDINTAS

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64339**
(151) 2011 11 24
(210) 2010 1547
(220) 2010 09 07
(181) 2020 09 07
(732) KOREA ELECTIC POWER CORPORATION, #411, Youngdong-daero, Gangnam-gu, Seoul, KR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1
(511)
39 elektros energijos perdavimas, elektros energijos paskirstymas, elektros energijos tiekimas.
40 elektros energijos gamyba.

---

(111) **64340**
(151) 2011 11 24
(210) 2010 1548
(220) 2010 09 07
(181) 2020 09 07
(732) KOREA ELECTIC POWER CORPORATION, #411, Youngdong-daero, Gangnam-gu, Seoul, KR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.1, 26.11
(511)
39 elektros energijos perdavimas, elektros energijos paskirstymas, elektros energijos tiekimas.
40 elektros energijos gamyba.

---

(111) **64341**
(151) 2011 11 24
(210) 2010 2039
(220) 2010 11 22
(181) 2020 11 22
(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, 345 Park Avenue, New York, New York 10154, US

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

KOMBOGLYZE

(511)

5 farmaciniai preparatai metabolinių sutrikimų gydymui.

(310)(320)(330) 85/141043, 2010 09 29, US

---

(111) **64342**

(151) 2011 11 24

(210) 2010 2050

(220) 2010 11 24

(181) 2020 11 24

(732) UAB „ILM.STILUS“, Kuršių g. 28-76, LT-48145 Kaunas, LT

(540)



(531) 25.1, 26.4, 29.1

(591) balta, pilka, raudona.

(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64343**

(151) 2011 11 24

(210) 2010 2053

(220) 2010 11 25

(181) 2020 11 25

(732) SONATA NARKEVIČIENĖ, Piliečių g.21, LT-45137 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, ruda.

(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 pardavimas aukcione; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.

---

(111) **64344**

(151) 2011 11 24

(210) 2010 2066

(220) 2010 11 25

(181) 2020 11 25

(732) UAB „UZU“, Užupio g. 25-7, LT-01202 Vilnius, LT

(540)

OOZUU

(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.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64345**

(151) 2011 11 24

(210) 2010 2067

(220) 2010 11 25

(181) 2020 11 25

(732) UAB „UZU“, Užupio g. 25-7, LT-01202 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 26.1, 26.2, 26.11, 29.1

(591) turkio, šviesiai geltona, juoda, balta, šviesiai violetinė, rožinė, oranžinė, ruda.

(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.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64346**
(151) 2011 11 24
(210) 2010 2075
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 11.3, 26.11
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64347**
(151) 2011 11 24
(210) 2010 2246
(220) 2010 12 28
(181) 2020 12 28
(732) UAB „BOLVIDA“, Zietelos g. 4, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Diana Michalevič, Žalioji g. 8-1, Grigiškės, LT-27101, Vilniaus m. sav., LT
(540)



(531) 5.3, 27.5, 29.1
(591) šviesiai žalia, tamsiai žalia, žalsvai gelsva.
(511)
4 kuras, kuro mišiniai, medžio pjuvenų granulės (kuras).

---

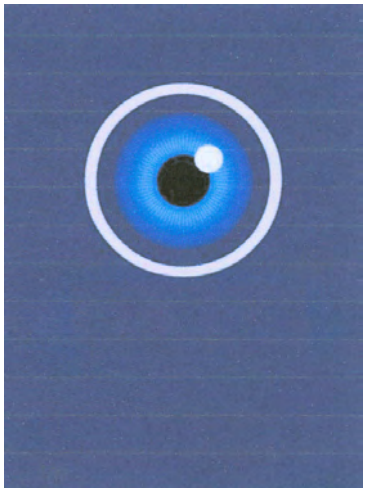
(111) **64348**
(151) 2011 11 24
(210) 2010 2250
(220) 2010 03 03
(181) 2020 03 03
(732) PEPSICO, INC, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CHEETOS FOOTBALL

(511)
30 užkandžiai grūdų pagrindu.

---

(111) **64349**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0025
(220) 2011 01 07
(181) 2021 01 07
(732) UAB „VALENTIS“, Molėtų pl. 11, LT-08409 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 26.1, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, žydra, balta, juoda.
(511)
5 vaistai (žmonėms); mikroelementų preparatai (žmonėms); mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **64350**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0028
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) AB „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

GUBERNIJOS

(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
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.
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.
22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64351**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0029
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) AB „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 5.13, 26.11, 27.1, 29.1
(591) oranžinė, balta, tamsiai žalia, šviesiai žalia, rusva.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64352**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0030
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) AB „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 5.13, 26.11, 27.1, 29.1
(591) oranžinė, balta, tamsiai žalia, šviesiai žalia, rusva.
(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
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.
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.
22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64353**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0031
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) AB „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 5.13, 26.11, 27.1, 29.1
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64354**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0032
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) AB „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 5.13, 26.11, 27.1, 27.5, 29.1
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
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.
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.
22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64355**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0040
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) UAB „SALPRONĖ“, Daržų g. 9, Neveronių k., LT-54093 Kauno r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BALTISA

(511)
29 konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; daržovių salotos; vaisių salotos; daržovių sriubų preparatai, daržovių sultinys (maistui ruošti); drebučiai, uogienės, kompotai; rauginti kopūstai; kornišonai (jauni agurkėliai); pikuliai.
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.

---

(111) **64356**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0048
(220) 2011 01 11
(181) 2021 01 11
(732) UAB „KIKUJIRO“, Ligoninės g. 6-13, LT-01134 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.4
(511)
43 restoranai; kavinės; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64357**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0070
(220) 2011 01 14
(181) 2021 01 14
(732) KB „KĖDAINIŲ ARUODAI“, J. Basanavičiaus g. 95, LT-57352 Kėdainiai, LT
(540)



(531) 5.5, 26.3, 27.5, 29.1
(591) tamsiai žalia, geltona.
(511)
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64358**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0277
(220) 2011 02 17
(181) 2021 02 17
(732) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SUPERCLUSTER

(511)
9 kompiuterių įrenginiai ir kompiuterių programinė įranga.
(310)(320)(330) 302011000703.09, 2011 01 25, DE

---

(111) **64359**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0298
(220) 2011 02 19
(181) 2021 02 19
(732) UAB „SKYTECH.LT“, Taikos pr. 35B-27, LT-91148 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, žalia.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent kompiuterių, kompiuterinės technikos, jų komponentų, biuro įrangos, namų elektronikos, komunikacinės ir ryšio įrangos, žaidimų ir žaidimų įrangos, buitinės technikos sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64360**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0299
(220) 2011 02 19
(181) 2021 02 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ELEKTA“, Margirio g. 3-8, LT-36248 Panevėžys, LT
(540)



(531) 26.1, 27.1
(591) juoda, geltona, mėlyna.
(511)
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64361**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0306
(220) 2011 02 21
(181) 2021 02 21
(732) UAB „TEXBALTIC“, Kirtimų g. 47B, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(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) **64362**
(151) 2011 11 24
(210) 2011 0309
(220) 2011 02 21
(181) 2021 02 21
(732) UAB „TEXBALTIC“, Kirtimų g. 47B, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

SAN MARCO

(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) **64363**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2237
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

LA MURR

(511)

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

---

(111) **64364**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2238
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 26.11, 29.1
(591) aukso, juoda.
(511)

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

---

(111) **64365**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2258
(220) 2010 12 30
(181) 2020 12 30
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20118 Ukmergė, LT
(540)

JOTVINGIŲ

(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) **64366**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2097
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „MERATA“, Didlaukio g. 90-24, LT-08332 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)

Brolių

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys.

---

(111) **64367**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2098
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „MERATA“, Didlaukio g. 90-24, LT-08332 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

Būrų

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys.

---

(111) **64368**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2104
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „PETRO MĖSINĖ“, Beržų g. 8, LT-36233 Panevėžys, LT
(740) Vitalija Pikšrytė, VŠĮ „Novulė“, Savanorių a. 12, LT-35201, Panevėžys, LT
(540)



(531) 3.4, 18.5, 25.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) tamsiai raudona, tamsiai geltona, šviesiai geltona, balta, juoda.
(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) **64369**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2109
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20118 Ukmergė, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

NANCY

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **64370**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0099
(220) 2011 01 19
(181) 2021 01 19
(732) DEERE & COMPANY, One John Deere Place, Moline, Illinois 61265-8098, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ARIMAI

(511)

16 spaudiniai, ypač įmonių viduje leidžiami laikraščiai, brošiūros, žurnalai, periodiniai leidiniai.

---

(111) **64371**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0337
(220) 2011 02 24
(181) 2021 02 24
(732) UAB „OPTIMA TRADE“, M. Marcinkevičiaus g. 5, LT-01001 Vilnius, LT
UAB „PROMOSTAR“, Šv. Ignoto g. 16 / Dominikonų g. 10, LT-01001 Vilnius, LT
MANTAS JANKAVIČIUS, Varpų g. 4-10, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vytautas Kalmatavičius, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64372**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0340
(220) 2011 02 24
(181) 2021 02 24
(732) VŠĮ BC STATYBA, S. Žukausko g. 27-19, LT-09129 Vilnius, LT
(540)



(531) 21.3, 21.3, 27.1, 29.1
(591) oranžinė, juoda, balta, tamsiai žalia.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64373**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0341
(220) 2011 02 24
(181) 2021 02 24
(732) VŠĮ BC STATYBA, S. Žukausko g. 27-19, LT-09129 Vilnius, LT
(540)

BC STATYBA

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64374**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0342
(220) 2011 02 24
(181) 2021 02 24
(732) VŠĮ BC STATYBA, S. Žukausko g. 27-19, LT-09129 Vilnius, LT
(540)

Vilniaus statyba

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64375**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0345
(220) 2011 02 25
(181) 2021 02 25
(732) UAB „PLASTENA“, Ireniškių k., Garliavos sen., LT-53277 Kauno r., LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, juoda.
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64376**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0352
(220) 2011 02 25
(181) 2021 02 25
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, 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)



(531) 26.3, 27.5, 29.1

(591) raudona, mėlyna, žalia, violetinė, balta, geltona.

(511)

18 antkakliai, antsnukiai, kambarinių gyvūnėlių apdarai, apynasriai, odiniai pavadėliai.

20 kambarinių gyvūnėlių pagalvėlės; naminių gyvūnų narveliai; naminių gyvūnų dėžutės; būdos ir gultai (naminiams gyvūnams); kačių draskyklos (stulpeliai); naminių paukščių lizdavietės (dėžės).

21 dėžutės ar padėklai su pakratais naminiams gyvūnėliams; kambariniai akvariumai; kambariniai terariumai, paukščių narveliai, naminių gyvūnėlių narveliai; paukščių žiedai.

28 kambarinių gyvūnėlių žaislai.

31 kambarinių gyvūnėlių ėdesys, kambarinių gyvūnų pašaras; lesalas; kambarinių gyvūnų gėrimai; pašariniai priedai (ne gydymo reikmėms); kraikas; kambarinių gyvūnėlių kramtalai; kambarinių gyvūnų smėliuotas popierius; kambarinių gyvūnų kvapusis smėlis (kraikas).

---

(111) **64377**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0366

(220) 2011 02 28

(181) 2021 02 28

(732) VALSTYBĖS ĮMONĖ MAŽEIKIŲ MIŠKŲ URĖDIJA, Senkelio g. 14, LT-89126 Mažeikiai, LT

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

(540)



(531) 5.1

(511)

44 miškininkystės paslaugos.

---

(111) **64378**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0373

(220) 2011 03 01

(181) 2021 03 01

(732) DANSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK

(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)

Danske bonus

(511)

9 mokslininiai, 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; įrašyta kompiuterių programinė įranga, skirta naudoti bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinių paslaugų srityse, įskaitant tiesioginį priėjimą per internetą bei kitus kompiuterių tinklus.

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; spaudiniai, susiję su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinėmis paslaugomis.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; reklama, susijusi su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinėmis paslaugomis; komercinių ar reklaminių renginių organizavimas; savikainos analizė; duomenų paieška kompiuteriniuose registruose ir duomenų bazėse; (kitiems) informacijos gavimas, rūšiavimas, redagavimas, sisteminis tvarkymas, kaupimas kompiuterinėse duomenų bazėse ir kompiuteriniuose registruose; sąskaitų, atlyginimo žiniaraščių, savikainos mokesčių deklaracijų, sąnaudų analizės ir sąnaudų tyrimų, statistinės informacijos ir ekonominių ataskaitų rengimas ir prognozavimas; verslo įvertinimas; prekybos verslo konsultacijos, susijusios su susijungimais, įsigijimais bei verslo perkėlimu; apskaita; auditas; buhalterinė apskaita; buhalterinės apskaitos kontrolė; visuomenės informavimas ir rinkotyra; rinkos nagrinėjimas; skelbimai internete ir kompiuteriniuose tinkluose; aukcionai; aukcionų

rengimo paslaugos; informacija ir konsultacijos, susijusios su anksčiau išvardintomis paslaugomis.

36 draudimas; finansinės veiklos vadyba; nekilnojamojo turto operacijos; finansinės operacijos; taupomieji bankai; pensijų fondų paslaugos; investavimo paslaugos; namų bankininkystė; finansinės paskolos, hipotekų paskolos, kredito paslaugos, finansavimo paslaugos; išperkamoji nuoma; nekilnojamojo turto išperkamoji nuoma; faktoringas; piniginių lėšų investavimas; finansinės rizikos valdymas; investiciniai fondai, pajiniai investiciniai fondai; laidavimo paslaugos; skolų išieškojimo paslaugos; finansinės konsultacijos; finansinė analizė; finansinės informacijos teikimas; mokėjimų administravimas, priežiūra ir tvarkymas; vertybinių popierių ir obligacijų supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas; biržos kursų kitimo informacija; nekilnojamojo turto, nuosavybės ir kapitalo valdymas; draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos; nekilnojamojo turto įvertinimas; informacija, patarimai, konsultacijos ir tarpininkavimas, susiję su anksčiau išvardintomis paslaugomis; visos išvardintos paslaugos gali būti teikiamos per internetą ir vietinius kompiuterinius tinklus.

38 telekomunikacijos; telekomunikacijos, susijusios su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugomis; prieigos prie elektroninių duomenų bazių, susijusių su bankininkystės, valiutų, investavimo, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugomis, parūpinimas.

41 švietimas, mokymas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla; verslo mokymai ir švietimas; parodomieji praktiniai mokymai; švietimo ir mokymo paslaugos ir konsultacijos (vadovams ir personalui); švietimo ir mokymo paslaugos (bankininkystės, valiutos operacijų, investicijų, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansinių paslaugų klausimais); švietimo ir mokymo paslaugos (prekybos, pramonės, verslo administravimo, personalo, rinkodaros, pardavimų technikos, verslo vadybos ir verslo operacijų klausimais); švietimo ir mokymo paslaugos, susijusios su elektroninių duomenų apdorojimu, informacinių technologijų ir telekomunikacijų bei kompiuterių tinklais; švietimo ir mokymo paslaugos, susijusios su kompiuterinės programinės įrangos valdymu bei naudojimu; švietimo ir mokymo paslaugos, susiję su administravimu, sąskaitų išrašymu, užsakymais, pavedimais, įmokomis ir pardavimais; švietimo ir mokymo paslaugos, susijusios su interjero dizainu, dekoravimu ir pastatų statyba; seminarų, kursų, mokymų, kolokviumų, konferencijų, kongresų, parodų, susijusių su finansavimu, rinkodara, pardavimų technologijomis, verslo vadyba, verslo veikla ir verslo administravimu, rengimas, vedimas ir organizavimas.

42 mokslo ir technologijų paslaugos, su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; kompiuterių techninės įrangos, kompiuterių programinės įrangos, elektroninių duomenų apdorojimo įrangos duomenų dorojimo įrengimų nuoma; kompiuterinis programavimas; kompiuterių aparatinės ir programinės įrangos projektavimas ir įdiegimas (bankininkystės, valiutos, investicijų, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugų teikimo srityse); kompiuterių programinės įrangos priežiūra (bankininkystės, valiutos, investicijų, hipotekos, draudimo, nekilnojamojo turto, pensijų, išperkamosios nuomos ir finansavimo paslaugų teikimo srityse); architektų paslaugos; inžinerija; interjero dizainas; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas, priežiūra, administravimas ir priskyrimas kitiems; patarimai ir konsultacijos, susijusios su anksčiau išvardintomis paslaugomis.

---

(111) **64379**

(151) 2011 11 28

(210) 2010 2030

(220) 2010 11 19

(181) 2020 11 19

(732) ANŽELA VARDANIAN, Rygos g. 17A-40, LT-05205 Vilnius, LT

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.9, 27.5, 29.1

(591) balta, juoda, žalsva.

(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.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

41 elektroninė darbalaukinė leidyba; knygų leidyba; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramogų informacija; švietimo informacija; koncertų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; modelių parinkimas dailininkams; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas.

---

(111) **64380**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2142
(220) 2010 12 07
(181) 2020 12 07
(732) MINDAUGAS PAPEČKYS, Baltų pr. 161-49, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) žalia, mėlyna.
(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.

---

(111) **64381**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0171
(220) 2011 01 31
(181) 2021 01 31
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „BALTIC MANAGEMENT INSTITUTE“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Gediminas Ramanauskas, Advokatų kontora Lideika, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9 / 1, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 25.7, 26.4, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
35 verslo vadyba; verslo tvarkyba.
41 švietimas, mokymas; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64382**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0192
(220) 2011 02 03
(181) 2021 02 03
(732) UAB „KMB LT“, Laisvės pr. 43A, LT-05116 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, pilka.
(511)
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

---

(111) **64383**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0385
(220) 2011 03 03
(181) 2021 03 03
(732) VŠĮ „VIZUALINIŲ KOMUNIKACIJŲ STUDIJA“, Sausio 13-osios g. 4D, LT-04343 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

VKS

(511)
6 metalinės statybinės konstrukcijos; kilnojamieji metaliniai statiniai; metaliniai statybiniai karkasai.
9 dozavimo įrenginiai; elektroninės skelbimų lentos; parsisiunčiamieji elektroniniai leidiniai; elektroniniai rašikliai (rodymo įtaisai); vaizdo ekranai; pramogų prietaisai, pritaikyti naudojimui su išoriniais ekranais ar vaizduokliais; švytintys ar mechaniniai signaliniai skydai; šviečiančios elektroninės rodyklės; švytintys ženklai; kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis).
16 bloknotai; brošiūros; bukletai; ne tekstilinės etiketės; grafinė spausdintinė medžiaga; informaciniai biuleteniai; kalendoriai; knygos; mokomoji medžiaga (išskyrus aparatūrą); popieriniai ar kartoniniai plakatai; prospektai; rašikliai; rodyklės; popieriniai arba kartoniniai skelbimų skydai; spausdintiniai leidiniai; sveikinimo atvirukai; užrašų knygutės; žurnalai (periodiniai leidiniai).
19 kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai statybiniai karkasai.

20 baldai; laikraščių stendai; skelbimų lentos; lentynos (baldai); prekystaliai; talpyklos (išskyrus metalines arba plytines); plastikinė tara; vitrinos (baldai).

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; tekstų dorojimas; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; parodų ir mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; nuomonių tyrimas; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; reklaminių tekstų rašymas ir skelbimas; rėmėjų paieška; rinkos nagrinėjimas; sekretoriavimas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

36 finansinė parama; finansinės konsultacijos; labdaros fondų lėšų rinkimas; nekilnojmojo turto nuoma.

37 įtaisymo ir įrengimo paslaugos; mugių prekystalių ir parduotuvių statyba; statyba (pagalbinės paslaugos).

40 spausdinimas; fotorinkimas; fotospauda; knygų įrišimas; ofseto spauda; spalvų skaidymo paslaugos; trafaretinė spauda.

41 švietimas, mokymas; pramogos; elektroninė darbalaukinė leidyba; videofilmų gamyba ir leidyba; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; knygų leidyba; konferencijų, seminarų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas ir rengimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; vertimai.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninis dizainas; taros ir pakuočių dizainas; eskizų darymas (pramoninis dizainas); interjero dizainas; pramoninis konstravimas; statybų projektavimas; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems).

---

(111) **64384**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0386
(220) 2011 03 03
(181) 2021 03 03
(732) VŠĮ „VIZUALINIŲ KOMUNIKACIJŲ STUDIJA“, Sausio 13-osios g. 4D, LT-04343 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.3, 27.1, 29.1
(591) balta, raudona, juoda.
(511)

6 metalinės statybinės konstrukcijos; kilnojamieji metaliniai statiniai; metaliniai statybiniai karkasai.

9 dozavimo įrenginiai; elektroninės skelbimų lentos; parsisiunčiamieji elektroniniai leidiniai; elektroniniai rašikliai (rodymo įtaisai); vaizdo ekranai; pramogų prietaisai, pritaikyti naudojimui su išoriniais ekranais ar vaizduokliais; švytintys ar mechaniniai signaliniai skydai; šviečiančios elektroninės rodyklės; švytintys ženklai; kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis).

16 bloknotai; brošiūros; bukletai; ne tekstilinės etiketės; grafinė spausdintinė medžiaga; informaciniai biuleteniai; kalendoriai; knygos; mokomoji medžiaga (išskyrus aparatūrą); popieriniai ar kartoniniai plakatai; prospektai; rašikliai; rodyklės; popieriniai arba kartoniniai skelbimų skydai; spausdintiniai leidiniai; sveikinimo atvirukai; užrašų knygutės; žurnalai (periodiniai leidiniai).

19 kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai statybiniai karkasai.

20 baldai; laikraščių stendai; skelbimų lentos; lentynos (baldai); prekystaliai; talpyklos (išskyrus metalines arba plytines); plastikinė tara; vitrinos (baldai).

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; tekstų dorojimas; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; parodų ir mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; nuomonių tyrimas; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; reklaminių tekstų rašymas ir skelbimas; rėmėjų paieška; rinkos nagrinėjimas; sekretoriavimas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

36 finansinė parama; finansinės konsultacijos; labdaros fondų lėšų rinkimas; nekilnojamojo turto nuoma.

37 įtaisymo ir įrengimo paslaugos; mugių prekystalių ir parduotuvių statyba; statyba (pagalbinės paslaugos).

40 spausdinimas; fotorinkimas; fotospauda; knygų įrišimas; ofseto spauda; spalvų skaidymo paslaugos; trafaretinė spauda.

41 švietimas, mokymas; pramogos; elektroninė darbalaukinė leidyba; videofilmų gamyba ir leidyba; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; knygų leidyba; konferencijų, seminarų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas ir rengimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; vertimai.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninis dizainas; taros ir pakuočių dizainas; eskizų darymas (pramoninis dizainas); interjero dizainas; pramoninis konstravimas; statybų projektavimas; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems).

---

(111) **64385**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0427
(220) 2011 03 09
(181) 2021 03 09
(732) ŪKININKO EDO SASNAUSKO ŪKIS, Poviliškių k., Gruzdžių sen., LT-81411 Šiaulių r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 5.1
(511)
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
44 daržininkystė; daigynai; gėlių aranžavimas; gyvulių auginimas; gyvūnų priežiūra; kambarinių gyvūnėlių priežiūra; kenkėjų naikinimas (žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje); stačių medžių genėjimas; piktžolių naikinimas; sodininkystė; sodų ir parkų planavimas ir projektavimas; vejų priežiūra; žemės ūkio įrenginių nuoma.

---

(111) **64386**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0414
(220) 2011 03 07
(181) 2021 03 07
(732) UAB „NEMUNO VAISTINĖ“, Taikos pr. 104D, LT-51198 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)

MEŠKIS

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **64387**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0498
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CITABENID

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **64388**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0499
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CATACIBIN

(511)
5 farmaciniai preparatai (citostatikai, antineoplastiniai preparatai bei jų apsauginiai komponentai).

---

(111) **64389**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 2121
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) UAB „BALTNETOS KOMUNIKACIJOS“, J. Galvydžio g.5, LT-08236 Vilnius, LT
(740) Jelena Gerasimovič, 52, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.15, 29.1
(591) balta, juoda, oranžinė, geltona.

(511)

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **64390**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0225

(220) 2011 02 09

(181) 2021 02 09

(732) GIEDRIUS BARASNEVIČIUS, V. Krėvės pr. 106N, LT-50380 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 26.11, 26.11, 27.5, 29.1

(591) žalia, tamsiai žalia, balta.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; verslo nagrinėjimas; naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos.

36 finansinės operacijos; finansinės analizės; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; kapitalo investavimas; investicijų fondai.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64391**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0254

(220) 2011 02 11

(181) 2021 02 11

(732) UAB „VERSLO SPAUDOS CENTRAS“, Žirmūnų g.68, LT-09124 Vilnius, LT

(540)



(531) 20.5, 26.3, 29.1

(591) raudona, juoda, balta.

(511)

39 laikraščių, pranešimų (laiškų, telegramų), siuntinių, prekių pristatymas; kurjerių paslaugos (pranešimai ar prekės); informacija apie vežimą; krovinių iškrovimas, įskaitant pašto krovinių iškrovimą; krovinių ekspedijavimas, įskaitant pašto krovinių ekspedijavimą; krovinių ekspedijavimo tarpininkavimas; krovinių nešiojimas; pašto krovinių vežimas automobilių transportu; prekių sandėliavimas; sandėlių nuoma; prekių pakavimas ir sandėliavimas; saugus vertybių gabenimas, įskaitant vertingas pašto siuntas; transporto tarpininkavimas; transporto priemonių nuoma; vežimas; vežimo užsakymas.

---

(111) **64392**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0363

(220) 2011 02 28

(181) 2021 02 28

(732) UAB „KOPRA“, Lakūnų g. 24, 15 korp., LT-09108 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) raudona, šviesiai pilka, juoda, žalia, geltona, mėlyna.

(511)

35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių, būtent raštinės reikmenų bei popieriaus, kartono ir jų gaminių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse.

---

(111) **64393**
(151) 2011 11 28
(210) 2010 1834
(220) 2010 10 25
(181) 2020 10 25
(732) GOODSTREAM OUE, Merivalja tee 1, 11911 Talinas, EE
(740) Gvidas Urbonas, 57, K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas, LT
(540)



(531) 4.5, 27.5, 29.1
(591) balta, tamsiai vyšninė, aukso.
(511)

9 kasos aparatai, apskaitos aparatai, brūkšninio kodo (brūkšniaženklio) skaitymo įrenginiai, duomenų dorojimo įrenginiai, magnetinės duomenų laikmenos, optinės duomenų laikmenos, elektroninės prekių etiketės, kiekio indikatoriai, kompiuterių atminties įrenginiai, kompiuterių išoriniai įrenginiai, kompiuterių programinė įranga (įrašyta), įrašytos kompiuterių programos, kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga), įrašytos kompiuterių valdymo programos, komutacijos įrenginiai (duomenų dorojimo įrenginiai), magnetiniai kodavimo aparatai, netikrų monetų ieškikliai, optiniai ženklų skaitytuvai, pinigų skaičiuotuvai ir rūšiuotuvai, svarstyklės, laiškų svarstyklės, svarstyklės (rankiniai svertuvai), tiltinės svarstyklės, svėrimo aparatai ir prietaisai, svėrimo mašinos, tiksliosios svarstyklės.

35 duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems), efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos, ekonominis prognozavimas, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų tiekimas), komercinės informacijos agentūros, informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, paslaugų nuoma (verslo pagalba), informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse, statistinių duomenų rinkimas, kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas, sąskaitų tikrinimas (revizija), sąskaitų-faktūrų išrašymas, nuomonių tyrimas, prekių užsakymų administracinis tvarkymas, verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo organizavimo konsultacijos, verslo patikrinimai, verslo perkėlimo paslaugos, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos konsultacijos, verslo vadybos pagalba.

42 kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas, apsaugos nuo kompiuterinių virusų paslaugos, kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos, kompiuterių duomenų atkūrimas, kompiuterių nuoma, kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas, kompiuterių programinės įrangos konsultacijos, kompiuterių programinės įrangos projektavimas, kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra, kompiuterių programų dubliavimas, kompiuterių programų rengimas, kompiuterių sistemų analizė, kompiuterių sistemų projektavimas, kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių) priskyrimas, visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems, kompiuterių programų priežiūra, kompiuterių programų nuoma.

---

(111) **64394**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0128
(220) 2011 01 25
(181) 2021 01 25
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20118 Ukmergė, LT
(540)

Žygimantų

(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) **64395**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0131
(220) 2011 01 25
(181) 2021 01 25
(732) UAB „DOSEKA“, Gegužių g. 45-112, LT-78326 Šiauliai, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.3, 27.5

(511)

35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių, būtent drabužių, aprangos, avalynės, galvos apdangalų bei kosmetikos, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse.

---

(111) **64396**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0138

(220) 2011 01 26

(181) 2021 01 26

(732) ARVYDAS PADVAISKAS, Gėlos g. 5, Glitiškės, LT-14292 Vilniaus r., LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.17, 25.1, 26.4, 29.1

(591) balta, geltona, oranžinė, raudona, violetinė, mėlyna, juoda.

(511)

20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **64397**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0139

(220) 2011 01 26

(181) 2021 01 26

(732) ARVYDAS PADVAISKAS, Gėlos g. 5, Glitiškės, LT-14292 Vilniaus r., LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.17, 25.1, 26.4, 29.1

(591) balta, geltona, oranžinė, raudona, violetinė, mėlyna, juoda.

(511)

43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; laikino būsto parūpinimas; gyvūnų pensionai; kavinės; kavos barai; lopšeliai; moteliai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; kilnojamųjų statinių nuoma; palapinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); turizmo bazės; valgyklos; viešbučiai; kaimo sodybų paslaugos.

---

(111) **64398**

(151) 2011 11 28

(210) 2011 0145

(220) 2011 01 26

(181) 2021 01 26

(732) UAB „MOLUPIS IR KO“, Paberžių g. 8, LT-72325 Tauragė, LT

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

(540)

GIMNAZISTŲ

(511)

30 miltai ir grūdų produktai, duona, bandelės, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **64399**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0148
(220) 2011 01 27
(181) 2021 01 27
(732) UAB „SRS DIZAINAS“, Šermukšnių g.16, LT-91207 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

KELIONIŲ HORIZONTAI

(511)

41 elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino studijos; knygų leidyba; ne reklaminių tekstų rašymas; radijo ir televizijos programų kūrimas; skaitmeninio vaizdavimo paslaugos; subtitravimas; tiesioginių laidų rengimas; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos ir radijo programų rengimas; televizijos pramoginės laidos; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **64400**
(151) 2011 11 28
(210) 2011 0135
(220) 2011 01 26
(181) 2021 01 26
(732) NERINGA LEILA KATINIENĖ, Laisvės al. 31-3, LT-44311 Kaunas, LT
(540)

Vizion

(511)

44 grožio salonai, higienos ir grožio priežiūros paslaugos, kirpyklos.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **61358**
(540) Žaislų karalystė fig
(580) 2011 09 30

---

(111) **62796**
(540) escape fig
(580) 2011 11 08

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **6066**
(540) BUSCH
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1992 11 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **6067**
(540) ANHEUSER-BUSCH
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1992 11 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **6079**
(540) KING OF BEERS
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1992 11 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **6080**
(540) ANHEUSER
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1992 11 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **6082**
(540) MICHELOB
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1992 12 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **6096**
(540) fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1992 12 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **6500**
(540) UNIVERSAL
(732) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, California 91608, US
(450) 1993 04 15
(771) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLLP, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(580) 2011 11 24

---

(111) **6501**
(540) UNIVERSAL
(732) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, California 91608, US
(450) 1993 04 15
(771) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLLP, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(580) 2011 11 24

---

(111) **6560**
(540) fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1993 04 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **6680**
(540) THE NEW YORKER
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **6683**
(540) allure fig
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **6684**
(540) CONDE NAST TRAVELER
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **6686**
(540) VANITY-FAIR
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **6687**
(540) SELF
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **6689**
(540) GQ
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **6690**
(540) GOURMET
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **6691**
(540) GLAMOUR
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(450) 1993 05 15
(771) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, 350 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **8762**
(540) BAD fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1994 02 15
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **11802**
(540) BUD
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1994 09 25
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **13212**
(540) Bud fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1995 02 27
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **20031**
(540) BUD fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1994 02 28
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **20032**
(540) BUD
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1994 02 28
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **20034**
(540) fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1994 02 28
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **22178**
(540) MICHELOB fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1996 04 25
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **22182**
(540) BAD fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1996 04 25
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **24328**
(540) MEDISANA fig
(732) UAB „MEDISANA“, Vilniaus g. 47, Rudamina, LT-13246 Vilniaus r., LT
(450) 1997 03 25
(771) UAB „MEDISANA“, Kosciuškos g.17-1, 2001 Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **24970**
(540) ANNE KLEIN
(732) JONES INVESTMENT CO, INC, 1007 Orange Street, Ste. 225, Wilmington Delaware, 19801, US
(450) 1997 07 25
(771) JONES INVESTMENT CO INC, a Delaware Corporation, 200 West Ninth Street Plaza, Suite 700, Wilmington, Delaware 19801, US
(580) 2011 11 04

---

(111) **25103**
(540) SoDra fig
(732) VALSTYBINIO SOCIALINIO DRAUDIMO FONDO VALDYBA PRIE SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS, Konstitucijos pr. 12, LT-09308 Vilnius, LT
(450) 1997 08 25
(771) VALSTYBINĖ SOCIALINIO DRAUDIMO FONDO VALDYBA „SODRA“, Ukmergės g.12, 2600 Vilnius, LT
(580) 2011 11 22

---

(111) **25718**
(540) fig
(732) TOMMY HILFIGER LICENCING LLC, 601 West 26th Street, 6th floor, New York, NY 10001, US
(450) 1997 11 25
(771) TOMMY HILFIGER LICENSING, INC, University Plaza, Bellevue Building, 262 Chapman Road, Suite 103-A Newark, Delaware 19702, US
(580) 2011 11 09

---

(111) **26109**
(540) THIS BUD'S FOR YOU
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26110**
(540) BUD ICE
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26111**
(540) BUD LIGHT
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26112**
(540) ANHEUSER BUSCH BUD
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26113**
(540) AMERICAN BUD
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26114**
(540) Anheuser Busch fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26115**
(540) Anheuser Busch Bud fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26116**
(540) American Bud fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **26194**
(540) BUD KING OF BEERS
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 01 26
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **27123**
(540) A fig
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1998 05 25
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **31344**
(540) Starobrno fig
(732) KRALOVSKY PIVOVAR KRUŠOVICE AS, Krušovice1, postcode 270 53, CZ
(450) 1999 03 25
(771) STAROBRNO, AS, Hlinky 160/12, 66147 Brno, CZ
(580) 2011 11 24

---

(111) **31344**
(540) Starobrno fig
(732) HEINEKEN ČESKA REPUBLIKA, AS, Krušovice, U Pivovaru 1, Post code 270 53, CZ
(450) 1999 03 25
(771) KRALOVSKY PIVOVAR KRUŠOVICE AS, Krušovice1, postcode 270 53, CZ
(580) 2011 11 24

---

(111) **34023**
(540) ROLLING ROCK
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1999 08 25
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, One Busch Place, St.Louis, Missouri 63118, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **34931**
(540) BUDWEISER
(732) ANHEUSER-BUSCH, LLC, One Busch Place, St. Louis, Missouri 63118, US
(450) 1999 10 25
(771) ANHEUSER-BUSCH, INCORPORATED, a Missouri Corporation, One Busch Place, St.Louis, Missouri, US
(580) 2011 11 17

---

(111) **35300**
(540) DIAGEO
(732) DIAGEO PLC, Lakeside Drive, Park Royal, London NW10 7HQ, GB
(450) 1999 11 25
(771) DIAGEO PLC, 8 Henrietta Place, London W1G ONB, GB
(580) 2011 11 03

---

(111) **35303**
(540) IGLO
(732) IGLO FOODS GROUP LIMITED, 5 New Square, Bedfont Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB
(450) 1999 11 25
(771) BIRDS EYE IGLO GROUP LIMITED, 5 New Square, Bedfont Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB
(580) 2011 11 09

---

(111) **35304**
(540) CAPTAIN IGLO
(732) IGLO FOODS GROUP LIMITED, 5 New Square, Bedfont Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB
(450) 1999 11 25
(771) BIRDS EYE IGLO GROUP LIMITED, 5 New Square, Bedfont Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB
(580) 2011 11 09

---

(111) **39027**
(540) UNIVERSAL fig
(732) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, California 91608, US
(450) 2000 07 25
(771) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLLP, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(580) 2011 11 24

---

(111) **44719**
(540) DFDS SCANDINAVIAN SEAWAYS
(732) DFDS A/S, Sundkrogsgade 11, 2100 Koebenhavn OE, DK
(450) 2002 03 25
(771) DFDS A/S, Sankt Annae Plads 30, 1295 Koebenhavn K, DK
(580) 2011 11 03

---

(111) **45248**
(540) SPINBRUSH
(732) CHURCH & DWIGHT CO, INC, 469 N. Harrison Street, Princeton, New Jersey 08540, US
(450) 2002 05 27
(771) CHURCH AND DWIGHT CO, INC, 469 N.Harrison Street, Princeton, New Jersey 08540, US
(580) 2011 11 16

---

(111) **45318**
(540) GENERAL TIRE
(732) CONTINENTAL TIRE THE AMERICAS LLC, 1830 Macmillan Park Dr., Fort Mill, SC 29707, US
(450) 2002 06 25
(771) CONTINENTAL TIRE NORTH AMERICA, INC, 1800 Continental Blvd., Charlotte, NC 28273, US
(580) 2011 11 05

---

(111) **45324**
(540) UGNINĖ fig
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2002 06 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC”, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 11

---

(111) **45330**
(540) TEISINGA fig
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2002 06 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC”, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 11

---

(111) **45416**
(540) Šansas fig
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2002 06 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC”, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **45611**
(540) SODŽIUS
(732) UAB „BIGLIS“, Raudondvario pl. 107, LT-47184 Kaunas, LT
(450) 2002 08 26
(771) UAB „BIGLIS“, Žemaičių g.108-5, LT-44186 Kaunas, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **45681**
(540) KRISTIANA
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2002 08 26
(771) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(580) 2011 11 10

---

(111) **45839**
(540) TOKS majonezas fig
(732) UAB „VESIGA“, Daukšių k., LT-57110 Kėdainių r., LT
(450) 2002 10 25
(771) UAB „VESIGA“, A.Mickevičiaus g.36, 5030 Kėdainiai, LT
(580) 2011 11 25

---

(111) **45916**
(540) TOKS fig
(732) UAB „VESIGA“, Daukšių k., LT-57110 Kėdainių r., LT
(450) 2002 10 25
(771) UAB „VESIGA“, A.Mickevičiaus g.36, 5030 Kėdainiai, LT
(580) 2011 11 25

---

(111) **45919**
(540) MAGNETEK
(732) MAGNETEK, INC, a Delaware Corporation, N49 W13650 Campbell Drive Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(450) 2002 10 25
(771) MAGNETEK, INC, a Delaware Corporation, 10900 Wilshire Boulevard, Suite 850, Los Angeles, California 90024, US
(580) 2011 11 24

---

(111) **45920**
(540) M fig
(732) MAGNETEK, INC, a Delaware Corporation, N49 W13650 Campbell Drive Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(450) 2002 10 25
(771) MAGNETEK, INC, a Delaware Corporation, 10900 Wilshire Boulevard, Suite 850, Los Angeles, California 90024, US
(580) 2011 11 24

---

(111) **46054**
(540) VIGOSS
(732) VIGOSS TEKSTIL KONFEKSIYON SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI, Guenesli Evren Mah. Gulbahar Cad. Yesiltepe Sok. N.5, Bagcilar-Istanbul, TR
(450) 2002 11 25
(771) BULUR GIYIM SANAYI VE TICARET LTD STI, Mesihpasa Mah. Aksaray cad. No.26, K:5,Laleli, Eminonu. Istanbul, TR
(580) 2011 11 25

---

(111) **46140**
(540) MIS LIETUVA
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2002 12 30
(771) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(580) 2011 11 10

---

(111) **46141**
(540) MISIS LIETUVA
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2002 12 30
(771) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(580) 2011 11 10

---

(111) **46145**
(540) LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS 1904 fig
(732) LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS, Lukiškių skg. 6, LT-01108 Vilnius, LT
(450) 2002 12 30
(771) KALĖJIMŲ DEPARTAMENTO PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISINGUMO MINISTERIJOS LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS, Lukiškių skg.6, 2001 Vilnius, LT
(580) 2011 11 02

---

(111) **46150**
(540) LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS 1904 fig
(732) LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS, Lukiškių skg. 6, LT-01108 Vilnius, LT
(450) 2002 12 30
(771) KALĖJIMŲ DEPARTAMENTO PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISINGUMO MINISTERIJOS LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS, Lukiškių skg.6, 2001 Vilnius, LT
(580) 2011 11 02

---

(111) **46189**
(540) KOPA
(732) UAB „KOMPARSA“, Ateities g.33, LT-06320 Vilnius, LT
(450) 2002 12 30
(771) UAB „KOMPARSA“, Čiurlionio g.7/1-25, LT-03104 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **46276**
(540) draudimas.lt www.insurance.lt fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BROKERIŲ BENDROVĖ „BALTO LINK“, Lenktoji g. 27 / Kęstučio g. 59, LT-08124 Vilnius, LT
(450) 2003 01 27
(771) UAB DRAUDIMO BROKERIS „BALTO LINK“, Gedimino pr.24, 2001 Vilnius, LT
(580) 2011 11 25

---

(111) **46280**
(540) balto link fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BROKERIŲ BENDROVĖ „BALTO LINK“, Lenktoji g. 27 / Kęstučio g. 59, LT-08124 Vilnius, LT
(450) 2003 01 27
(771) UAB DRAUDIMO BROKERIS „BALTO LINK“, Gedimino pr.24, 2001 Vilnius, LT
(580) 2011 11 25

---

(111) **46299**
(540) LANGAS Į ATEITĮ
(732) ASOCIACIJA „LĮA“, Laisvės pr. 3, LT-04132 Vilnius, LT
(450) 2003 02 25
(771) ASOCIACIJA „LĮA“, Žemaitės g.21, 2006 Vilnius, LT
(580) 2011 11 09

---

(111) **46412**
(540) LUKA fig
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, J. Jasinskio g. 16C, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2003 03 25
(771) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, P. Smuglevičiaus g. 21, LT-08311 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **46414**
(540) ELEGANT
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2003 03 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Kaštonų g.4-1, 2000 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **46696**
(540) SUN BAY
(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT
(450) 2003 08 25
(771) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Sukilėlių pr.78-40, 3035 Kaunas, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **46913**
(540) HORECA
(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT
(450) 2003 10 27
(771) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Sukilėlių pr.78-40, 3035 Kaunas, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **47328**
(540) Taškas
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2004 02 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **48970**
(540) ENMOTION
(732) GEORGIA-PACIFIC CONSUMER PRODUCTS LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(450) 2005 03 25
(771) FORT JAMES OPERATING COMPANY, 133 Peachtree Street N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(580) 2011 11 24

---

(111) **49492**
(540) TV klubas
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(450) 2005 07 25
(771) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, P. Smuglevičiaus g. 21, LT-08311 Vilnius, LT
(580) 2011 11 15

---

(111) **49494**
(540) tv KLUBAS fig
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(450) 2005 07 25
(771) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, P. Smuglevičiaus g. 21, LT-08311 Vilnius, LT
(580) 2011 11 15

---

(111) **50872**
(540) LILIPUTAS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“, Kauno g. 114, LT-68108 Marijampolė, LT
(450) 2006 03 27
(771) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ BELVEDERIO SŪRINĖ, Belvederio k., Jurbarko r.sav., LT
(580) 2011 11 07

---

(111) **51873**
(540) KLUBAS fig
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(450) 2006 07 25
(771) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, P. Smuglevičiaus g. 21, LT-08311 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **52627**
(540) VISKAS BUS GERAI
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PREKYBA“, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(450) 2006 10 25
(771) VILNIAUS PREKYBOS MAŽMENA, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580) 2011 11 09

---

(111) **55382**
(540) Mano nauja
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(450) 2007 09 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g.2B, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **57237**
(540) N NAVALIO JŪRŲ AGENTŪRA NAVALIS MARITIME AGENCY fig
(732) UAB „NAVALIO JŪRŲ AGENTŪRA“ Žolynų g. 73-4, LT-91223, Klaipėda LT ,
(450) 2008 06 25
(771) UAB „NAVALIO JŪRŲ AGENTŪRA“ Gintaro g. 7-7 / I. Kanto g. 40-7, LT-92237, Klaipėda LT,
(580) 2011 11 22

---

(111) **58303**
(540) Vilniaus prekyba fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PREKYBA“, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(450) 2008 12 29
(771) VILNIAUS PREKYBOS MAŽMENA, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580) 2011 11 09

---

(111) **59524**
(540) BELVEDERIO SŪRINĖ 1928 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“, Kauno g. 114, LT-68108 Marijampolė, LT
(450) 2009 04 27
(771) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ BELVEDERIO SŪRINĖ, Belvederio k., Jurbarko r.sav., LT
(580) 2011 11 07

---

(111) **60558**
(540) ŽVEJYBOS KONTROLĖ fig
(732) ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2009 08 25
(771) ŽUVININKYSTĖS DEPARTAMENTAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(580) 2011 11 07

---

(111) **60576**
(540) medea fig
(732) V. DAMBRAVOS PRIVATI FIRMA „ADNEDA“, Saulėtekio al. 47-41, LT-10227 Vilnius, LT
(450) 2009 08 25
(771) V. DAMBRAVOS PRIVATI FIRMA „ADNEDA“, Nemenčinės pl. 15A, LT-01001 Vilnius, LT
(580) 2011 11 14

---

(111) **60737**
(540) SYFY
(732) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, California 91608, US
(450) 2009 09 25
(771) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLLP, 100 Universal City Plaza, Universal City, California 91608, US
(580) 2011 11 24

---

(111) **61200**
(540) Vilniaus prekyba fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PREKYBA“, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(450) 2009 12 28
(771) VILNIAUS PREKYBOS MAŽMENA, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580) 2011 11 09

---

(111) **61201**
(540) VP VILNIAUS PREKYBA
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PREKYBA“, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(450) 2009 12 28
(771) VILNIAUS PREKYBOS MAŽMENA, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580) 2011 11 09

---

(111) **62480**
(540) OKI fig
(732) OKI ELECTRIC INDUSTRY CO, LTD, 1-7-12 Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
(450) 2010 08 25
(771) OKI ELECTRIC INDUSTRY CO, LTD, 3-16-11, Nishi Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(580) 2011 11 02

---

(111) **6066**
(540) BUSCH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1992 11 15
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 11 17

---

(111) **6067**
(540) ANHEUSER-BUSCH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1992 11 15
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 11 17

---

(111) **6079**
(540) KING OF BEERS
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1992 11 15
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 11 17

---

(111) **6080**
(540) ANHEUSER
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1992 11 15
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 11 17

---

(111) **6082**
(540) MICHELOB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1992 12 15
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 11 17

---

(111) **6096**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1992 12 15
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 11 17

---

(111) **6500**
(540) UNIVERSAL
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Iį „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius LT
(450) 1993 04 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **6501**
(540) UNIVERSAL
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Iį „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius LT
(450) 1993 04 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **6560**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 04 15
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 11 17

---

(111) **8762**
(540) BAD fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 02 15
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 11 17

---

(111) **11802**
(540) BUD
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 09 25
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 11 17

---

(111) **13212**
(540) Bud fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1995 02 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 11 17

---

(111) **20031**
(540) BUD fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 02 28
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 11 17

---

(111) **20032**
(540) BUD
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 02 28
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 11 17

---

(111) **20034**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 02 28
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 11 17

---

(111) **22178**
(540) MICHELOB fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1996 04 25
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 11 17

---

(111) **22182**
(540) BAD fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1996 04 25
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 11 17

---

(111) **24970**
(540) ANNE KLEIN
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1997 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 11 04

---

(111) **25718**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1997 11 25
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 11 09

---

(111) **26109**
(540) THIS BUD'S FOR YOU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26110**
(540) BUD ICE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26111**
(540) BUD LIGHT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26112**
(540) ANHEUSER BUSCH BUD
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26113**
(540) AMERICAN BUD
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26114**
(540) Anheuser Busch fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26115**
(540) Anheuser Busch Bud fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26116**
(540) American Bud fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **26194**
(540) BUD KING OF BEERS
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
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 11 17

---

(111) **27123**
(540) A fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 05 25
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 11 17

---

(111) **34023**
(540) ROLLING ROCK
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1999 08 25
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 11 17

---

(111) **34931**
(540) BUDWEISER
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1999 10 25
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 11 17

---

(111) **39027**
(540) UNIVERSAL fig
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius LT
(450) 2000 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **45454**
(540) CARIOCA fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 07 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 11 18

---

(111) **45455**
(540) CORVINA fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 07 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 11 18

---

(111) **45476**
(540) PANTENE PRO-V ESSENTIALS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 11 11

---

(111) **45608**
(540) UNIVERSAL fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 08 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **45700**
(540) JOY fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 08 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **45701**
(540) JUMBO fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 08 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **45919**
(540) MAGNETEK
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius LT
(450) 2002 10 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 11 24

---

(111) **45920**
(540) M fig
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius LT
(450) 2002 10 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 11 24

---

(111) **46054**
(540) VIGOSS
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius LT
(450) 2002 11 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 11 25

---

(111) **46412**
(540) LUKA fig
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius LT
(450) 2003 03 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 11 24

---

(111) **47034**
(540) HERBAL ESSENCES FRUIT FUSIONS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 2003 11 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(580) 2011 11 02

---

(111) **62480**

(540) OKI fig

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 2010 08 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 11 02

---

(111) **56089**

(540) SAIGA

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, 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.

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

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.

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

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; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

(450) 2008 01 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, 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.

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

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.

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

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.

22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

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; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

(580) 2011 11 25

---

(111) **63395**

(540) BIODETOX fig

(511)

44 žmonių grožio priežiūra; sveikatos priežiūra.

(450) 2011 05 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra.

(580) 2011 11 08

---

(111) **63628**

(540) arkas.lt fig

(511)

35 prekių, būtent garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūros, magnetinių duomenų laikmenų, įrašų diskų, skaičiavimo mašinų, duomenų dorojimo įrenginių, kompiuterių, kompiuterių išorinių įrenginių, jų dalių ir detalių, kompiuterių programinės įrangos, kompiuterių spausdintuvų, fotografijos aparatų ir prietaisų, vaizdo kamerų, radijo aparatų, ryšio įrenginių, telefonų, televizorių, navigacinės įrangos ir aparatūros, buitinės technikos prietaisų ir įrangos, patalpų apsaugos sistemų bei namų ūkio reikmenų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse parduotuvėse, pagal užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis.

(450) 2011 07 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

35 reklama; verslo vadyba; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, pagal užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis.

(580) 2011 11 16

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **6680**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1189
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

THE NEW YORKER

(511)
16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijinės medžiagos raštinės ir buitiniam naudojimui, reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinos ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos, šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6682**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1191
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

BRIDES

(511)
16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija, medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijinės medžiagos raštinės ir buitiniam naudojimui; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinos ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6683**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1192
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija, įskaitant žurnalus; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijinės medžiagos raštinės ir buitiniam naudojimui; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinos ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui, nenumatytos kitose klasėse; lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6684**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1193
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

CONDE NAST TRAVELER

(511)
16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija, medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijai raštinės ir buitinėms reikmėms; reikmenys

dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6685**
(156) 2001 10 22
(156) 2011 11 09
(210) RL 1194
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

DETAILS

(511)

16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijai raštinės ir buitinėms reikmėms; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6686**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1195
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

VANITY-FAIR

(511)

16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijai raštinės ir buitinėms reikmėms; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6687**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1196
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

SELF

(511)

16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijai raštinės ir buitinėms reikmėms; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6689**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1198
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28
(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

GQ

(511)

16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijai raštinės ir buitinėms reikmėms; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

25 drabužiai, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **6690**
(156) 2002 09 05
(156) 2011 11 09
(210) RL 1199
(220) 1992 08 28
(186) 2022 08 28

(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

GOURMET

(511)

16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijai raštinės ir buitinėms reikmėms; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

---

(111) **6691**

(156) 2002 09 05

(156) 2011 11 09

(210) RL 1200

(220) 1992 08 28

(186) 2022 08 28

(732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC, Four Times Square, New York, NY 10036, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

GLAMOUR

(511)

16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų, nenumatyti kitose klasėse; spausdinta produkcija; medžiagos įrišimo darbams; fotografijos; rašymo ir popieriaus prekės; klijai raštinės ir buitinėms reikmėms; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo priemonės ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastmasės medžiagos įpakavimui (nenumatytos kitose klasėse); lošimo kortos; šriftai; klišės (tipografinės).

25 drabužiai, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **23446**

(156) 2001 03 14

(156) 2011 11 08

(210) ZP 11142

(220) 1991 10 31

(186) 2021 10 31

(732) ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

32 gaivieji gėrimai; vaisių ir uogų sultys.

33 vynas.

---

(111) **24028**

(156) 2001 04 05

(156) 2011 11 11

(210) ZP 12993

(220) 1991 11 15

(186) 2021 11 15

(732) UAB „KAUNO ŠILAS“, Energetikų g.25b, LT-52482 Kaunas, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.11, 27.5

(511)

35 pagalba komercijos ir pramonės operacijų vadybai.

37 pastatų statyba.

42 inžineriniai darbai (ekspertizė), techninė braižyba, statybų projektavimas.

---

(111) **24328**

(156) 2001 10 22

(156) 2011 11 08

(210) ZP 14093

(220) 1992 04 28

(186) 2022 04 28

(732) UAB „MEDISANA“, Vilniaus g. 47, Rudamina, LT-13246 Vilniaus r., LT

(540)

MEDISANA

(531) 27.5

(511)

35 importo ir eksporto agentūros; prekių rodymas; reklama; pagalba komercijos operacijų vadybai; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **25103**

(156) 2001 03 26

(156) 2011 11 23

(210) ZP 14247

(220) 1991 10 31

(186) 2021 10 31

(732) VALSTYBINIO SOCIALINIO DRAUDIMO FONDO VALDYBA PRIE SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS, Konstitucijos pr. 12, LT-09308 Vilnius, LT

(540)

SoDra

(531) 27.5

(511)

36 banko operacijos; kapitalo investavimas; kredito agentūros; paskolos (finansinės); draudimas; finansavimo paslaugos; vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai).

---

(111) **44465**

(156) 2011 11 24

(210) 2001 0595

(220) 2001 04 04

(186) 2021 04 04

(732) UAB „RIJEKA“, Konarskio g.49, LT-03123 Vilnius, LT

(540)

DUOKIM GARO!

(531) 27.5, 29.1

(591) gelsva, rusva, rausva, juoda.

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **44719**

(156) 2011 11 03

(210) 2001 1463

(220) 2001 07 24

(186) 2021 07 24

(732) DFDS A/S, Sundkrogsgade 11, 2100 Koebenhavn OE, DK

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

DFDS SCANDINAVIAN SEAWAYS

(511)

35 verslo vadyba, vadybos konsultacijos, verslo specialistų konsultacijos, rinkotyra, rinkos nagrinėjimas, prekių pardavimo skatinimas, įstaigų veikla.

39 vežimas, įskaitant keleivių vežiojimą, kelionių rengimas.

42 restoranai, kavinės ir kavos barai, tarp jų kavinės ir kavos barai keleiviniuose laivuose; keleivių aprūpinimas maistu ir gėrimais.

(310)(320)(330) Z-230593, 2001 01 25, PL

---

(111) **44805**

(156) 2011 11 23

(210) 2001 0963

(220) 2001 05 17

(186) 2021 05 17

(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ALUS“, Savanorių pr.7, LT-44255 Kaunas, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)

TVIRTOVĖS

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **45318**
(156) 2011 11 05
(210) 2001 1902
(220) 2001 10 08
(186) 2021 10 08
(732) CONTINENTAL TIRE THE AMERICAS LLC, 1830 Macmillan Park Dr., Fort Mill, SC 29707, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

GENERAL TIRE

(526) TIRE
(511)
12 transporto priemonių padangos ir padangų kameros, kietosios padangos, vientisos padangos, pneumatinės padangos, pilnavidurės padangos, guminės ir kaučiukinės padangos, ir sklendės, vožtuvai, transporto priemonių ratai, pneumatiniai ir pilnaviduriai ratai.

---

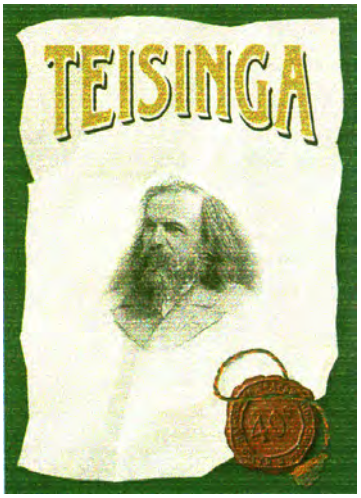
(111) **45324**
(156) 2011 11 11
(210) 2001 2010
(220) 2001 10 29
(186) 2021 10 29
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 24.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, pilka, raudona, rusva.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45330**
(156) 2011 11 11
(210) 2001 2019
(220) 2001 10 30
(186) 2021 10 30
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 25.1, 29.1
(591) tamsiai žalia, šviesiai rusva, ruda, pilka, juoda.
(511)
33 degtinė.

---

(111) **45375**
(156) 2011 11 15
(210) 2001 2068
(220) 2001 11 10
(186) 2021 11 10
(732) UAB „STAMONA“, Pramonės g.13, LT-62175 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

STAMONA

(531) 27.5, 29.1
(591) vyšninė.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; ekonominis prognozavimas; importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės

vadybos pagalba; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos pagalba.

36 nekilnojamo turto nuoma.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **45416**
(156) 2011 11 18
(210) 2001 2097
(220) 2001 11 14
(186) 2021 11 14
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 21.3, 24.15, 26.4
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45454**
(156) 2011 11 18
(210) 2001 2128
(220) 2001 11 20
(186) 2021 11 20
(732) UNIVERSAL SPA, Via E.De Nicola 26, 10036 Settimo Torinese, Torino, IT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

16 rašymo ir braižymo įrankiai, rašikliai, tušinukai, automatiniai plunksnakočiai (parkeriai), flomasteriai, pieštukai ir automatiniai pieštukai, teksto žymekliai ir spalvikliai, voleliai, rašikliai su plonu antgaliu, nailoniniai antgaliai, rašymo, kopijavimo ir braižybos įrankiai su kopijavimo antgaliais, rašymo įrankiai (rašaliniai), įvairių spalvų rašalas, temperos dažai, vandeniniai dažai, rašiklių komplektai ir dažų rinkiniai, raštinės reikmenys, dailininkų reikmenys, teptukai.

---

(111) **45455**
(156) 2011 11 18
(210) 2001 2129
(220) 2001 11 20
(186) 2021 11 20
(732) UNIVERSAL SPA, Via E.De Nicola 26, 10036 Settimo Torinese, Torino, IT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 27.5
(511)

16 rašymo ir braižymo įrankiai, rašikliai, tušinukai, automatiniai plunksnakočiai (parkeriai), flomasteriai, pieštukai ir automatiniai pieštukai, teksto žymekliai ir spalvikliai, voleliai, rašikliai su plonu antgaliu, nailoniniai antgaliai, rašymo, kopijavimo ir braižybos įrankiai su kopijavimo antgaliais, rašymo įrankiai (rašaliniai), įvairių spalvų rašalas, temperos dažai, vandeniniai dažai, rašiklių komplektai ir dažų rinkiniai, raštinės reikmenys, dailininkų reikmenys, teptukai.

---

(111) **45476**
(156) 2011 11 11
(210) 2001 2238
(220) 2001 12 07
(186) 2021 12 07

(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

PANTENE PRO-V ESSENTIALS

(511)

3 muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; odos, galvos odos, plaukų plovimo, valymo, priežiūros ir gražinimo preparatai; tualetinės priemonės nuo prakaitavimo ir dezodorantai (asmeniniai).

---

(111) **45608**

(156) 2011 11 18

(210) 2001 2151

(220) 2001 11 23

(186) 2021 11 23

(732) UNIVERSAL SPA, Via E.De Nicola 26, 10036 Settimo Torinese, Torino, IT

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.1

(511)

16 rašymo ir braižymo įrankiai, rašikliai, tokie kaip tušinukai, automatiniai plunksnakočiai (parkeriai), flomasteriai, pieštukai ir automatiniai pieštukai; teksto žymekliai ir spalvikliai, voleliai, rašikliai su plonu antgaliu, nailoniniai antgaliai, rašymo, kopijavimo ir braižymo įrankiai su kopijavimo ant bet kokios tinkamos medžiagos antgaliais, rašymo įrankiai su pačiais įvairiausiais rašalo tipais, įvairių spalvų rašalas, temperos dažai, vandeniniai dažai, rašiklių komplektai ir dažų rinkiniai, raštinės reikmenys, dailininkų reikmenys, teptukai.

---

(111) **45611**

(156) 2011 11 03

(210) 2001 2163

(220) 2001 11 26

(186) 2021 11 26

(732) UAB „BIGLIS“, Raudondvario pl. 107, LT-47184 Kaunas, LT

(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT

(540)

SODŽIUS

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **45681**

(156) 2011 11 11

(210) 2001 1531

(220) 2001 08 07

(186) 2021 08 07

(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT

(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17-26 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT

(540)

KRISTIANA

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, 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 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 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 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; žvakės, dagčiai.

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; neelektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

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.

10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir laikmačiai.

15 muzikos instrumentai.

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.

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; nemetaliniai lankstieji vamzdžiai.

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.

19 statybinės medžiagos (nemetalinės); statybiniai standieji nemetaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji nemetaliniai statiniai; nemetaliniai paminklai.

20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo įrenginiai ir įtaisai; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 tekstilės verpalai ir siūlai.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; 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).

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

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.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė 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) **45697**

(156) 2011 11 23

(210) 2001 2120

(220) 2001 11 19

(186) 2021 11 19

(732) NIKE INTERNATIONAL LTD, a Corporation of the Islands of Bermuda, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

NIKE

(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.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **45698**
(156) 2011 11 23
(210) 2001 2121
(220) 2001 11 19
(186) 2021 11 19
(732) NIKE INTERNATIONAL LTD, a Corporation of the Islands of Bermuda, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 26.11
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **45700**
(156) 2011 11 18
(210) 2001 2130
(220) 2001 11 20
(186) 2021 11 20
(732) UNIVERSAL SPA, Via E.De Nicola 26, 10036 Settimo Torinese, Torino, IT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

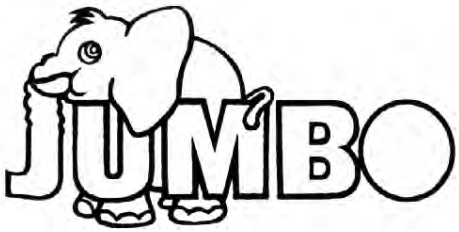


(531) 3.1, 27.5
(511)

16 rašymo ir braižymo įrankiai, rašikliai, tušinukai, automatiniai plunksnakočiai (parkeriai), flomasteriai, pieštukai ir automatiniai pieštukai, teksto žymekliai ir spalvikliai, voleliai, rašikliai su plonu antgaliu, nailoniniai antgaliai, rašymo, kopijavimo ir braižybos įrankiai su kopijavimo antgaliais, rašymo įrankiai (rašaliniai), įvairių spalvų rašalas, temperos dažai, vandeniniai dažai, rašiklių komplektai ir dažų rinkiniai, raštinės reikmenys, dailininkų reikmenys, teptukai.

---

(111) **45701**
(156) 2011 11 18
(210) 2001 2131
(220) 2001 11 20
(186) 2021 11 20
(732) UNIVERSAL SPA, Via E.De Nicola 26, 10036 Settimo Torinese, Torino, IT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.2, 27.5
(511)

16 rašymo ir braižymo įrankiai, rašikliai, tušinukai, automatiniai plunksnakočiai (parkeriai), flomasteriai, pieštukai ir automatiniai pieštukai, teksto žymekliai ir spalvikliai, voleliai, rašikliai su plonu antgaliu, nailoniniai antgaliai, rašymo, kopijavimo ir braižybos įrankiai su kopijavimo antgaliais, rašymo įrankiai (rašaliniai), įvairių spalvų rašalas, temperos dažai, vandeniniai dažai, rašiklių komplektai ir dažų rinkiniai, dailininkų reikmenys, teptukai.

---

(111) **45704**
(156) 2011 11 25
(210) 2001 2143
(220) 2001 11 22
(186) 2021 11 22
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

PIENO LAŠAS

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, vafliai, karamelės (saldainiai).

---

(111) **45705**
(156) 2011 11 25
(210) 2001 2144
(220) 2001 11 22
(186) 2021 11 22
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

VĖŽELIAI

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, vafliai, karamelės (saldainiai).

---

(111) **45706**
(156) 2011 11 25
(210) 2001 2145
(220) 2001 11 22
(186) 2021 11 22
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

ŽĄSIUKAI

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, vafliai, karamelės (saldainiai).

---

(111) **45839**
(156) 2011 11 25
(210) 2001 2141
(220) 2001 11 22
(186) 2021 11 22
(732) UAB „VESIGA“, Daukšių k., LT-57110 Kėdainių r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.9, 25.1, 27.5, 29.1
(591) žalia, tamsiai žalia, balta, juoda, raudona, gelsva.
(511)
30 majonezas.

---

(111) **45916**
(156) 2011 11 25
(210) 2001 2153
(220) 2001 11 23
(186) 2021 11 23
(732) UAB „VESIGA“, Daukšių k., LT-57110 Kėdainių r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

TOKS

(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, pilka.
(511)
30 majonezas.

---

(111) **45919**
(156) 2011 11 24
(210) 2001 2183
(220) 2001 11 28
(186) 2021 11 28
(732) MAGNETEK, INC, a Delaware Corporation, N49 W13650 Campbell Drive Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

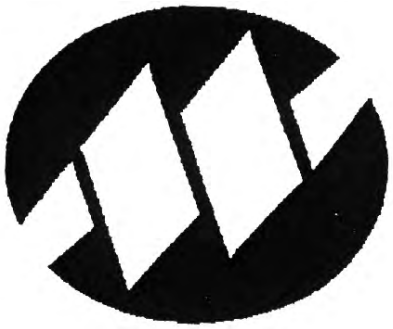
MAGNETEK

(511)
9 inverteriai ir srovės inverteriai; nepertraukiamo tiekimo energijos šaltiniai; energijos šaltiniai;

analoginiai energijos šaltiniai; PCI energijos šaltiniai; moduliniai energijos šaltiniai; priekiniai energijos šaltiniai; AC-DC (kintamosios srovės-nuolatinės srovės energijos šaltiniai; DC-DC (nuolatinės srovės-nuolatinės srovės) energijos šaltiniai; OEM energijos šaltiniai; įprastinio vartojimo energijos šaltiniai; DC-DC (nuolatinės srovės-nuolatinės srovės) keitikliai; įtampos reguliatorių moduliai srovės šaltiniams; apkrovos taško reguliatoriai; elektros energijos keitikliai; detektoriai; DC (nuolatinės srovės) įėgainės sistemos reguliatoriai; energijos valdymo blokai; telekomunikacijų energijos skirstomieji skydai; papildomi energijos skirstomieji stovai; jungtuvų skirstomieji skydai su saugikliais; elektros energijos skydai; baterijų įkrovimo įtaisai; energijos elektroniniai keitikliai vartojimo gaminiams; energijos elektroniniai keitikliai kuro elementams, fotogalvanikai ir mikro turbinoms; įtampos reguliatoriai; reguliatoriai (valdikliai); elektroniniai variklių pavarų reguliatoriai; keltuvų (liftų) pavaros; elektroninės kranų ir keltuvų pavaros; energijos normavimo įrenginiai; elektroninės reguliuojamos greičio pavaros ir sūkurinių srovių sankabos, reguliuojančios ir valdančios greitį ir elektros variklių galingumą; energijos perdavimo linijų normavimo įrenginiai; pažeistos (pralaidžios) izoliacijos variklių pavaros; elektros AC (kintamosios srovės) variklių pavarų reguliatoriai (valdikliai), nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **45920**
(156) 2011 11 24
(210) 2001 2184
(220) 2001 11 28
(186) 2021 11 28
(732) MAGNETEK, INC, a Delaware Corporation, N49 W13650 Campbell Drive Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 27.1
(511)
9 inverteriai ir srovės inverteriai; nepertraukiamo tiekimo energijos šaltiniai; energijos šaltiniai; analoginiai energijos šaltiniai; PCI energijos šaltiniai; moduliniai energijos šaltiniai; priekiniai energijos šaltiniai; AC-DC (kintamosios srovės-nuolatinės srovės energijos šaltiniai; DC-DC (nuolatinės srovės-nuolatinės srovės) energijos šaltiniai; OEM energijos šaltiniai; įprastinio vartojimo energijos šaltiniai; DC-DC (nuolatinės srovės-nuolatinės srovės) keitikliai; įtampos reguliatorių moduliai srovės šaltiniams; apkrovos taško reguliatoriai; elektros energijos keitikliai; detektoriai; DC (nuolatinės srovės) įėgainės sistemos reguliatoriai; energijos valdymo blokai; telekomunikacijų energijos skirstomieji skydai; papildomi energijos skirstomieji stovai; jungtuvų skirstomieji skydai su saugikliais; elektros energijos skydai; baterijų įkrovimo įtaisai; energijos elektroniniai keitikliai vartojimo gaminiams; energijos elektroniniai keitikliai kuro elementams, fotogalvanikai ir mikro turbinoms; įtampos reguliatoriai; reguliatoriai (valdikliai); elektroniniai variklių pavarų reguliatoriai; keltuvų (liftų) pavaros; elektroninės kranų ir keltuvų pavaros; energijos normavimo įrenginiai; elektroninės reguliuojamos greičio pavaros ir sūkurinių srovių sankabos, reguliuojančios ir valdančios greitį ir elektros variklių galingumą; energijos perdavimo linijų normavimo įrenginiai; pažeistos (pralaidžios) izoliacijos variklių pavaros; elektros AC (kintamosios srovės) variklių pavarų reguliatoriai (valdikliai), nepriskirti prie kitų klasių.

(310)(320)(330) 76/267.775, 2001 06 06, US

---

(111) **45947**
(156) 2011 11 15
(210) 2001 2295
(220) 2001 12 17
(186) 2021 12 17
(732) UAB „ŠILUMOMATIS“, Basanavičiaus g.69A, LT-36209 Panevėžys, LT
(540)



(531) 26.2, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **46001**
(156) 2011 11 11
(210) 2001 2115
(220) 2001 11 16
(186) 2021 11 16
(732) LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA, A.Jakšto g.4/9, LT-01105 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

am.lt

(511)

42 aplinkos tyrimai, aplinkos apsaugos konsultacijos, aplinkos apsaugos informacija, aplinkos apsaugos informacija ir konsultacijos per visuotinį kompiuterių tinklą, techninių projektų tyrimai, tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems).

---

(111) **46049**
(156) 2011 11 23
(210) 2001 2160
(220) 2001 11 26
(186) 2021 11 26
(732) UAB „VEZO PREKYBA“, R. Kalantos g. 98, LT-52350 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 20.5, 27.5, 29.1
(591) pilka, balta.
(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **46050**
(156) 2011 11 23
(210) 2001 2161
(220) 2001 11 26
(186) 2021 11 26
(732) UAB „VEZO PREKYBA“, R. Kalantos g. 98, LT-52350 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 20.5, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **46140**
(156) 2011 11 11
(210) 2001 1386
(220) 2001 07 10
(186) 2021 07 10
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17-26 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT
(540)

MIS LIETUVA

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

*(523)*LIETUVA

---

(111) **46141**
(156) 2011 11 11
(210) 2001 1387
(220) 2001 07 10
(186) 2021 07 10
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17-26 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT
(540)

MISIS LIETUVA

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

(523) LIETUVA

---

(111) **46145**
(156) 2011 11 03
(210) 2002 0240
(220) 2002 02 08
(186) 2022 02 08
(732) LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS, Lukiškių skg. 6, LT-01108 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 24.5, 27.1
(511)
42 teisiniai tyrimai; juridinės konsultacijos.

---

(111) **46150**
(156) 2011 11 03
(210) 2002 0274
(220) 2002 02 14
(186) 2022 02 14
(732) LUKIŠKIŲ TARDYMO IZOLIATORIUS - KALĖJIMAS, Lukiškių skg. 6, LT-01108 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) pilkai mėlyna, geltona, juoda, balta, pilka, mėlyna.
(511)
42 teisiniai tyrimai; juridinės konsultacijos.

---

(111) **46189**
(156) 2011 11 24
(210) 2002 0215
(220) 2002 02 05
(186) 2022 02 05
(732) UAB „KOMPARSA“, Ateities g.33, LT-06320 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

KOPA

(511)
9 kompiuteriai ir duomenų dorojimo įrenginiai; kompiuterių žaidimų programos; kompiuterių atminties įrenginiai; kompiuterių išoriniai įrenginiai; kompiuterių klaviatūros; įrašytos kompiuterių operacinės programos; kompiuterių programos; kompiuterinė programa (persiunčiamoji programinė įranga); monitoriai; duomenų dorojimo įrenginiai; pelės; perfokortų įrenginiai; procesoriai (centriniai dorojimo įrenginiai); įrašytos kompiuterių valdymo programos.

---

(111) **46238**
(156) 2011 11 25
(210) 2002 0099
(220) 2002 01 21
(186) 2022 01 21
(732) COLOPLAST A/S, Holtedam 1, DK-3050 Humlebaek, DK
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ALTERNA

(511)
10 chirurginiai ir medicininiai aparatai bei instrumentai; ostomijos aparatai ir instrumentai, būtent maišeliai, tvirtinimo ir prijungimo žiedai, uždarymo žiedai ir užvaržos, sandarinimo įrenginiai spaustukai, gnybtai, sąvaržos (medicinos reikmėms), odos apsauginiai lakštai, paklodės, tvarsčiai (medicinos reikmėms, nepriskirti prie kitų klasių); filtrai (medicinos reikmėms), vožtuvai (medicinos reikmėms, nepriskirti prie kitų klasių); sukabinimo ir sujungimo prietaisai, dalys ir priedai visoms išvardintoms prekėms, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **46239**
(156) 2011 11 25
(210) 2002 0190
(220) 2002 02 01
(186) 2022 02 01
(732) MATTEL, INC, 333 Continental Boulevard, El Segundo, California 90245-5012, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BARBIE

(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
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.
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro,

perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

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.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **46276**
(156) 2011 11 25
(210) 2002 0011
(220) 2002 01 04
(186) 2022 01 04
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BROKERIŲ BENDROVĖ „BALTO LINK“, Lenktoji g. 27 / Kęstučio g. 59, LT-08124 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

draudimas.lt
www.insurance.lt

(531) 26.4, 27.5
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **46280**
(156) 2011 11 25
(210) 2002 0030
(220) 2002 01 08
(186) 2022 01 08
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BROKERIŲ BENDROVĖ „BALTO LINK“, Lenktoji g. 27 / Kęstučio g. 59, LT-08124 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

balto link

(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **46299**
(156) 2011 11 09
(210) 2002 0489
(220) 2002 03 15
(186) 2022 03 15
(732) ASOCIACIJA „LĮA“, Laisvės pr. 3, LT-04132 Vilnius, LT
(540)

LANGAS Į ATEITĮ

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; juridinės paslaugos.
45 asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmenų ir nuosavybės apsauga.

---

(111) **46403**
(156) 2011 11 03
(210) 2001 2205
(220) 2001 11 30
(186) 2021 11 30
(732) UAB „UCOBAS“, Vilniaus g. 47/18, LT-01119 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

St. VALENTINO
PIZZA ITALIANA
RESTORANAS

(531) 27.5
(526) PIZZA ITALIANA RESTORANAS
(511)
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais, aprūpinimas maisto produktais, barų paslaugos; itališkų patiekalų kavinės, kavos barai, restoranai, užkandinės ir valgyklos.

---

(111) **46412**
(156) 2011 11 24
(210) 2002 0477
(220) 2002 03 14
(186) 2022 03 14
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, J. Jasinskio g. 16C, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

LUKA

(531) 27.5
(511)
16 žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **46414**
(156) 2011 11 18
(210) 2002 0679
(220) 2002 04 10
(186) 2022 04 10
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ELEGANT

(566) Elegantiškas
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **46421**
(156) 2011 11 25
(210) 2001 2351
(220) 2001 12 28
(186) 2021 12 28
(732) FRIGOGLASS COMMERCIAL REFRIGERATION S.A.I.C., 15, A.Metaxa Str., 145 64 Kifisia, GR
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 25.1, 25.3, 29.1
(591) melsva, balta, raudona.
(511)
11 vėsinimo aparatai ir įrenginiai.

---

(111) **46446**
(156) 2011 11 03
(210) 2002 0551
(220) 2002 03 25
(186) 2022 03 25
(732) UAB „FINITIMUS“, Geležinio Vilko g. 2, LT-03150 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

step top

(531) 27.5
(511)
25 avalynė.
35 importo ir eksporto operacijos; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; prekių rodymas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **46632**
(156) 2011 11 23
(210) 2002 0804
(220) 2002 04 24
(186) 2022 04 24
(732) KWV INTELLECTUAL PROPERTIES (PTY) LIMITED, a South African Limited Liability Company, La Concorde, 57, Main Street, Paarl, 7624, ZA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

PEROLD

(511)
33 vynas.

---

(111) **46633**
(156) 2011 11 23
(210) 2002 0805
(220) 2002 04 24
(186) 2022 04 24
(732) KWV INTELLECTUAL PROPERTIES (PTY) LIMITED, a South African Limited Liability Company, La Concorde, 57, Main Street, Paarl, 7624, ZA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

CATHEDRAL CELLAR

(566) Katedros rūsys
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); vynas.

---

(111) **46634**
(156) 2011 11 23
(210) 2002 0806
(220) 2002 04 24
(186) 2022 04 24
(732) KWV INTELLECTUAL PROPERTIES (PTY) LIMITED, a South African Limited Liability Company, La Concorde, 57, Main Street, Paarl, 7624, ZA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

ROODEBERG

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); vynas.

---

(111) **46635**
(156) 2011 11 23
(210) 2002 0807
(220) 2002 04 24
(186) 2022 04 24
(732) KWV INTELLECTUAL PROPERTIES (PTY) LIMITED, a South African Limited Liability Company, La Concorde, 57, Main Street, Paarl, 7624, ZA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

KWV

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); vynas.

---

(111) **46636**
(156) 2011 11 23
(210) 2002 0808
(220) 2002 04 24
(186) 2022 04 24
(732) KWV INTELLECTUAL PROPERTIES (PTY) LIMITED, a South African Limited Liability Company, La Concorde, 57, Main Street, Paarl, 7624, ZA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

ROBERT'S ROCK

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); vynas.

---

(111) **46637**
(156) 2011 11 23
(210) 2002 0809
(220) 2002 04 24
(186) 2022 04 24
(732) KWV INTELLECTUAL PROPERTIES (PTY) LIMITED, a South African Limited Liability Company, La Concorde, 57, Main Street, Paarl, 7624, ZA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

PEARLY BAY

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); vynas.

---

(111) **46696**
(156) 2011 11 18
(210) 2002 0819
(220) 2002 04 25
(186) 2022 04 25
(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

SUN BAY

(566) Saulėta įlankėlė

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **46843**

(156) 2011 11 09

(210) 2002 1185

(220) 2002 06 19

(186) 2022 06 19

(732) JOINT STOCK COMPANY „FARMAK“, Frunze str.63, 04080 Kiev -80, UA

(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT

(540)

Farmazolin

(511)

5 farmacijos preparatai.

---

(111) **46913**

(156) 2011 11 18

(210) 2002 0858

(220) 2002 04 29

(186) 2022 04 29

(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

HORECA

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, 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.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **46943**

(156) 2011 11 23

(210) 2002 1111

(220) 2002 06 11

(186) 2022 06 11

(732) UAB „BERNELIAI“, Valančiaus g.11, LT-44275 Kaunas, LT

(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT

(540)



(531) 2.1, 20.5, 29.1

(591) juoda, dramblio kaulo.

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas, barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai, valgyklos, užkandinės, patalpų nuoma, viešbučiai, viešbučių rezervavimas.

---

(111) **47034**

(156) 2011 11 03

(210) 2001 2040

(220) 2001 11 05

(186) 2021 11 05

(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

HERBAL ESSENCES FRUIT FUSIONS

(511)

3 plaukų priežiūros preparatai, tarp jų šampūnai, kondicionavimo preparatai, priemonės, palengvinančios plaukų iššukavimą, plaukų formavimo želė, odos priežiūros preparatai, tarp jų kūno plovimo ir veido plovimo preparatai, rišamosios medžiagos kosmetikos tikslams, tonikai, odos drėkinimo preparatai ir kremai.

---

(111) **47314**
(156) 2011 11 09
(210) 2002 1756
(220) 2002 09 12
(186) 2022 09 12
(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, 345 Park Avenue, New York, New York 10154, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

ELIQUIS

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai bei medžiagos.
(310)(320)(330) 2295491, 2002 03 15, GB

---

(111) **47328**
(156) 2011 11 24
(210) 2001 2262
(220) 2001 12 12
(186) 2021 12 12
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Taškas

(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; kompiuterinių programų rengimas.

---

(111) **47525**
(156) 2011 11 23
(210) 2002 0262
(220) 2002 02 12
(186) 2022 02 12
(732) MOTOROLA TRADEMARK HOLDINGS, LLC, 600 North U.S. Highway 45, Libertyville, IL 60048, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

MOTO

(511)
9 telefono aparatai, mobiliojo ryšio telefono aparatai, radijo telefono aparatai, pranešimų gavikliai, dvipusio radijo ryšio įranga, radijo siųstuvai, radijo imtuvai, radijo imtuvai-siųstuvai, elektroninės užrašų knygelės, priedai ir detalės išvardintoms prekėms, tarp jų ausinės, mikrofonai, garsiakalbiai, specialūs dėklai ir prie diržo tvirtinami dėklai; radijo ryšio pagrindinių stočių įrenginiai, jungikliai, maršruto nustatymo įrenginiai, kompiuteriai, kompiuterių programos, modemai, globalios vietos nustatymo įrenginiai, baterijos, baterijų įkrovimo įtaisai, srovės ir galios adapteriai, antenos.
37 bevielių balso ir duomenų perdavimo sistemų instaliavimas.
38 telekomunikacijų paslaugos, būtent bevielių balso ir duomenų perdavimo sistemų valdymas.
42 daugialypių technologijų integravimas į bevieles balso ir duomenų perdavimo sistemas.
(310)(320)(330) T01/19932H, 2001 12 19, SG
(310)(320)(330) T01/19933F, 2001 12 19, SG

---

(111) **55382**
(156) 2011 11 24
(210) 2001 2155
(220) 2001 11 23
(186) 2021 11 23
(732) UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, Metalo g. 2B, LT-02190 Vilnius, LT
(540)

Mano nauja

(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) **44002**
(540) FAN fig
(141) 2011 11 25

(111) **44018**
(540) ARSENITCH
(141) 2011 11 25

(111) **44102**
(540) SAPREGA fig
(141) 2011 11 25

(111) **44105**
(540) TULPĖ fig
(141) 2011 11 25

(111) **44106**
(540) SPIROVAC
(141) 2011 11 25

(111) **44108**
(540) LiNK 2 business fig
(141) 2011 11 25

(111) **44164**
(540) COLLECTION CLASSICVIN INDUSTRIAL fig
(141) 2011 11 25

(111) **44165**
(540) MM fig
(141) 2011 11 25

(111) **44166**
(540) MM MUROM SWITCH WORKS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44167**
(540) ERDVĖ
(141) 2011 11 25

(111) **44169**
(540) Martela fig
(141) 2011 11 25

(111) **44170**
(540) iAS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44182**
(540) R RUBINETA fig
(141) 2011 11 25

(111) **44193**
(540) BRIO
(141) 2011 11 25

(111) **44196**
(540) KUPINAS KATINIŠKUMO
(141) 2011 11 25

(111) **44197**
(540) Grand Casino INTERNATIONAL fig
(141) 2011 11 25

(111) **44198**
(540) NAMUOSE
(141) 2011 11 25

(111) **44199**
(540) NAMAI PAGAL MUS
(141) 2011 11 25

(111) **44200**
(540) SAS EUROBONUS
(141) 2011 11 25

(111) **44202**
(540) STOP WATER HIDROIZOLIACINIS BETONO ŠARVAS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44203**
(540) BRILLIOR
(141) 2011 11 25

(111) **44205**
(540) PURE-PAK ŠVIEŽIAS-SKANIAUSIAS! fig
(141) 2011 11 25

(111) **44214**
(540) fig
(141) 2011 11 25

(111) **44216**
(540) GRĮŽTA VYRAI
(141) 2011 11 25

(111) **44218**
(540) SAPREE
(141) 2011 11 25

(111) **44219**
(540) EXTORM
(141) 2011 11 25

(111) **44220**
(540) LYRICA
(141) 2011 11 25

(111) **44286**
(540) KOTEX BODYFIT
(141) 2011 11 25

(111) **44295**
(540) TV NET fig
(141) 2011 11 25

(111) **44296**
(540) P+L realizacijos centras fig
(141) 2011 11 25

(111) **44297**
(540) DĖDIENYTĖ IR AGOTĖLĖ
(141) 2011 11 25

(111) **44302**
(540) fig
(141) 2011 11 25

(111) **44303**
(540) CAINES-A MILDER CHOICE OF CIGARETTE
(141) 2011 11 25

(111) **44319**
(540) PIRATŲ KAPITONAS FLINTAS
(141) 2011 11 25

(111) **44320**
(540) Laisvoji linija fig
(141) 2011 11 25

(111) **44321**
(540) COAPARIN Na
(141) 2011 11 25

(111) **44322**
(540) TECHNIKOS PANORAMA
(141) 2011 11 25

(111) **44323**
(540) marola fig
(141) 2011 11 25

(111) **44324**
(540) Ryto tra lia lia
(141) 2011 11 25

(111) **44327**
(540) PARCO fig
(141) 2011 11 25

(111) **44338**
(540) Apelsinas fig
(141) 2011 11 25

(111) **44339**
(540) Citrina fig
(141) 2011 11 25

(111) **44340**
(540) Kriaušė fig
(141) 2011 11 25

(111) **44341**
(540) Multivitaminas fig
(141) 2011 11 25

(111) **44342**
(540) Sprintas fig
(141) 2011 11 25

(111) **44343**
(540) V-POWER RACING 99+
(141) 2011 11 25

(111) **44345**
(540) Kaimo fig
(141) 2011 11 25

(111) **44347**
(540) AKG ARCHITEKTŪROS KŪRYBINĖ GRUPĖ fig
(141) 2011 11 25

(111) **44348**
(540) WAPERIAI
(141) 2011 11 25

(111) **44354**
(540) CAPACAP
(141) 2011 11 25

(111) **44355**
(540) SARASAR
(141) 2011 11 25

(111) **44466**
(540) Jūratė fig
(141) 2011 11 25

(111) **44489**
(540) NORD/LB NORDDEUTSCHE LANDESBANK GIROZENTRALE VILNIAUS SKYRIUS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44490**
(540) PRIMUM ESSE fig
(141) 2011 11 25

(111) **44491**
(540) trojina fig
(141) 2011 11 25

(111) **44506**
(540) UFO LEDAI fig
(141) 2011 11 25

(111) **44530**
(540) SUBATOS VAKARĖLĮ
(141) 2011 11 25

(111) **44531**
(540) TELE2 MOBILE fig
(141) 2011 11 25

(111) **44532**
(540) ICOPREG BALTIC fig
(141) 2011 11 25

(111) **44533**
(540) STILA
(141) 2011 11 25

(111) **44553**
(540) TAŠKUČIAI
(141) 2011 11 25

(111) **44554**
(540) MUZHIK fig
(141) 2011 11 25

(111) **44555**
(540) MUZHIK
(141) 2011 11 25

(111) **44556**
(540) RADIOPLETS
(141) 2011 11 25

(111) **44557**
(540) IRAGENTIX
(141) 2011 11 25

(111) **44558**
(540) XEEVAGENT
(141) 2011 11 25

(111) **44559**
(540) JĖGA fig
(141) 2011 11 25

(111) **44560**
(540) MILKY WAY ZERO GRAVITY
(141) 2011 11 25

(111) **44561**
(540) MILKY WAY ZG
(141) 2011 11 25

(111) **44562**
(540) RadioRINGAS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44563**
(540) RYTERNA fig
(141) 2011 11 25

(111) **44564**
(540) ZG fig
(141) 2011 11 25

(111) **44626**
(540) EAGLE CLAW
(141) 2011 11 25

(111) **44627**
(540) fig
(141) 2011 11 25

(111) **44637**
(540) VAIVA
(141) 2011 11 25

(111) **44670**
(540) TEPO
(141) 2011 11 25

(111) **44671**
(540) TEEPO
(141) 2011 11 25

(111) **44689**
(540) IPITEC fig
(141) 2011 11 25

(111) **44699**
(540) KLINIKA VYRŲ SVEIKATOS CENTRAS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44700**
(540) NEMUNO KRAŠTAS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44701**
(540) EVO
(141) 2011 11 25

(111) **44703**
(540) FUSSY
(141) 2011 11 25

(111) **44704**
(540) PIERROT
(141) 2011 11 25

(111) **44732**
(540) AMIGOS fig
(141) 2011 11 25

(111) **44826**
(540) GRAMERCY
(141) 2011 11 25

(111) **44830**
(540) SUNSHINE fig
(141) 2011 11 25

(111) **44831**
(540) SUNSHINE fig
(141) 2011 11 25

(111) **44832**
(540) MCT Medicinos Centrų Tinklas fig
(141) 2011 11 25

(111) **44833**
(540) FLINT INK
(141) 2011 11 25

(111) **44834**
(540) Flint Ink fig
(141) 2011 11 25

(111) **44884**
(540) FINISH VODKA fig
(141) 2011 11 25

(111) **44902**
(540) AUTOVER LIETUVA fig
(141) 2011 11 25

(111) **45093**
(540) fig
(141) 2011 11 25

(111) **45094**
(540) fig
(141) 2011 11 25

(111) **45256**
(540) Topo batai fig
(141) 2011 11 25

(111) **45269**
(540) fig
(141) 2011 11 25

(111) **45270**
(540) WINDOWS XP
(141) 2011 11 25

(111) **45271**
(540) WINDOWS XP
(141) 2011 11 25

(111) **45272**
(540) WINDOWS XP
(141) 2011 11 25

(111) **45385**
(540) CHILE GRAPE CABERNET SAUVIGNON fig
(141) 2011 11 25

(111) **45386**
(540) Vinul Stramosesc SPECIAL ROMANIA SAUVIGNON BLANC fig
(141) 2011 11 25

(111) **45391**
(540) IMPORTED FROM SPAIN ORIGINAL SPANISH PRODUCT PRODUIT ORIGINAL ESPAGNOL fig
(141) 2011 11 25

(111) **45392**
(540) sangria fig
(141) 2011 11 25

(111) **45394**
(540) IL BORGO fig
(141) 2011 11 25

(111) **45395**
(540) Dom Yago fig
(141) 2011 11 25

(111) **45396**
(540) LA GIRANDE fig
(141) 2011 11 25

(111) **45400**
(540) sangria VALDEPABLO fig
(141) 2011 11 25

(111) **45402**
(540) PRODUCCION SANTYAGO yago SANT'GRIA fig
(141) 2011 11 25

(111) **45403**
(540) BV fig
(141) 2011 11 25

(111) **45417**
(540) VALDEPABLO
(141) 2011 11 25

(111) **45418**
(540) YAGO
(141) 2011 11 25

(111) **45421**
(540) DOM YAGO
(141) 2011 11 25

(111) **45423**
(540) IL BORGO
(141) 2011 11 25

(111) **45426**
(540) LA GIRANDE
(141) 2011 11 25

(111) **45428**
(540) ARABESQUE MERLOT fig
(141) 2011 11 25

(111) **45430**
(540) NETSIZE
(141) 2011 11 25

(111) **45516**
(540) VINUAL STRAMOSESC fig
(141) 2011 11 25

(111) **45517**
(540) VIRU VALGE
(141) 2011 11 25

(111) **45522**
(540) SCOTTISH LEADER
(141) 2011 11 25

(111) **45525**
(540) TRIPLE SEC LA PLAYA
(141) 2011 11 25

(111) **45526**
(540) FRANGELICO
(141) 2011 11 25

(111) **45588**
(540) VILNIAUS KAPITALO VYSTYMO PROJEKTAI fig
(141) 2011 11 25

(111) **45856**
(540) SNOW WINE
(141) 2011 11 25

(111) **45858**
(540) BOSFORD
(141) 2011 11 25

(111) **46041**
(540) ABBAT
(141) 2011 11 25

(111) **46283**
(540) POPULAR
(141) 2011 11 25

(111) **46397**
(540) UNCLE BEN’S RICE BOWLS
(141) 2011 11 25

(111) **50642**
(540) KLUBAS fig
(141) 2011 11 25

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **8361**
(540) C.P. COMPANY fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) F G F INDUSTRY SPA, Vicolo Vincenzo Bellini 12, I-35131 Padova, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 08

---

(111) **11417**
(540) DAK
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DANISH CROWN A/S, Marsvej 43, DK-8960 Randers SOE, DK
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **11418**
(540) DAK fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DANISH CROWN A/S, Marsvej 43, DK-8960 Randers SOE, DK
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **13796**
(540) RANGER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OTSUKA AGURITEKUNO KABUSHIKI KAISHA D/B/A OTSUKA AGRITECHNO CO, LTD, 2-2, Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 11 09

---

(111) **26738**
(540) ENKA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ENKA INTERNATIONAL GmbH & CO KG, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **28596**
(540) ISOCYCLE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ASK CHEMICALS L.P., 5200 Blazer Parkway, Dublin, Ohio 43017, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **34390**
(540) EXACTCAST
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ASK CHEMICALS L.P., 5200 Blazer Parkway, Dublin, Ohio 43017, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **43915**
(540) PIENIŲ VASARA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BUNGE FINLAND OY, PL 400, 21201 Raisio, FI
(740) Evaldas Skikas, Gedvydžių g. 34-7, LT-06330, Vilnius, LT
(580) 2011 11 05

---

(111) **44503**
(540) BALTIJA ArsenaL fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „GRANEX DISTRIBUTION“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 11 16

---

(111) **49492**
(540) TV klubas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DELFI, UAB, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2011 11 15

---

(111) **49494**
(540) tv KLUBAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DELFI, UAB, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2011 11 15

---

(111) **50933**
(540) IMPULS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „IMPULS LTU“, Musninkų g. 22-39, LT-07182 Vilnius, LT
(740) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01128, Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **51347**
(540) impuls fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „IMPULS LTU“, Musninkų g. 22-39, LT-07182 Vilnius, LT
(740) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01128, Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **51873**
(540) KLUBAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DELFI, UAB, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2011 11 18

---

(111) **53105**
(540) IMPULS PLIUS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „IMPULS LTU“, Musninkų g. 22-39, LT-07182 Vilnius, LT
(740) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01128, Vilnius, LT
(580) 2011 11 05

---

(111) **53596**
(540) impuls + fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „IMPULS LTU“, Musninkų g. 22-39, LT-07182 Vilnius, LT
(740) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01128, Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **56591**
(540) IMPULS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „IMPULS LTU“, Musninkų g. 22-39, LT-07182 Vilnius, LT
(740) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01128, Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **57237**
(540) N NAVALIO JŪRŲ AGENTŪRA NAVALIS MARITIME AGENCY fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EDUARDAS PAULAUSKAS, P. Morkūno g. 18-1, LT-10231 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 11 22

---

(111) **57328**
(540) KLUBAS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DELFI, UAB, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2011 11 15

---

(111) **57356**
(540) klubas fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DELFI, UAB, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2011 11 15

---

(111) **60576**
(540) medea fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB MEDEA DIAGNOSTIKA, Nemenčinės pl. 15A, LT-10105 Vilnius, LT
(740) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01128, Vilnius, LT
(580) 2011 11 14

---

(111) **61188**
(540) GR fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „GERSANA“, S. Daukanto g. 2, LT-92124 Klaipėda, LT
(580) 2011 11 11

---

(111) **61658**
(540) SANORAL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **61848**
(540) impuls fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „IMPULS LTU“, Musninkų g. 22-39, LT-07182 Vilnius, LT
(740) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01128, Vilnius, LT
(580) 2011 11 03

---

(111) **61997**
(540) BONJOUR fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VAASAN SVERIGE AB, BOX 47619, S-11794 Stockholm, Sverige, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 11 04

---

(111) **62149**
(540) ThinkShop fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „ALSO LIETUVA“, Verslo g. 6, LT-54311 Kumpių k., Kauno r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 11 08

---

(111) **62705**
(540) ARSENAL BALTIJA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „GRANEX DISTRIBUTION“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 11 16

---

(111) **63479**
(540) MODITEN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **63508**
(540) HICONCIL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

---

(111) **63516**
(540) MODITEN DEPO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2011 11 24

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **34003**
(540) BBC
(791) TG MEDIA, UAB, Antano Tumėno g. 4 LT-01109, Vilnius, LT (793), 2016 04 14
neišimtinė
Prekės/paslaugos, kurioms ženklinti suteikta licencija:
16 žurnalai (periodiniai leidiniai).
(580) 2011 11 16

---

(111) **48844**
(540) PEGASAS
(791) UAB ALG KNYGYNAI, Ulonų g. 2 LT-08245, Vilnius, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 11 22

---

(111) **51595**
(540) BABILONAS fig
(791) MULGA, UAB, Jogailos g. 9 / A. Smetonos g. 1 LT-01116, Vilnius, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 11 11

---

(111) **54613**
(540) BABILONAS fig
(791) MULGA, UAB, Jogailos g. 9 / A. Smetonos g. 1 LT-01116, Vilnius, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 11 11

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **63698**
(540) VIGOSS X JEANS fig
(580) 2011 11 22

---

(111) **63881**
(540) fig
(580) 2011 11 15

Teisės į ženklą areštas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **36848**
(540) BC ŽALGIRIS
(450) 2000 02 25
(732) UAB “A.SABONIO ŽALGIRIO KREPŠINIO CENTRAS”, Naglio g. 4A, LT-52367 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: antstolė Jurgita Žilinskaitė
Arešto dokumento numeris, data
0311005311
2011 11 05
(580) 2011 11 07

---

(111) **53955**
(540) BC ŽALGIRIS fig
(450) 2007 04 25
(732) UAB “A.SABONIO ŽALGIRIO KREPŠINIO CENTRAS”, Naglio g. 4A, LT-52367 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: antstolė Jurgita Žilinskaitė
Arešto dokumento numeris, data
0311005311
2011 11 05
(580) 2011 11 07

Atitaisymai

(111) **62180**

(540) CITRAMON-FORTE STIROL

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2010/06, puslapis 246:

(526)

Atitaisymas:

(526) CITRAMON

Atitaisymo data: 2011 11 30

Tarptautinės ženklo registracijos, pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **1 033 185**
(540) MONSTER
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2011 10 04

---

(800) **1 052 475**
(540) AMLOSAR
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2011 10 20

---

(800) **1 053 501**
(540) IWEAR
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2011 11 22

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
AB „GUBERNIJA“, LT	32	64338
	11, 16, 18, 22, 32, 35	64350
	35	64351
	11, 12, 16, 18, 22, 35	64352
	35	64353
	11, 12, 16, 18, 22, 35	64354
AB „KAUNO GRŪDAI“, LT	31	64363
	31	64364
AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ALUS“, LT	32	64248
	32	64249
AMPLICO LIFE P.A.P.T.U.N.Z.I.R.S.A. FILIALAS, LT	41	64333
AUTOLINK BALTICS AS, EE	37, 39	64301
BELVENTO UAB, LT	16	64308
BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA KLAIPĖDOS VLADO KNAŠIAUS KREPŠINIO MOKYKLA, LT	41	64293
BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, US	5	64341
BUKKYO DENDO KYOKAI, JP	9, 35, 37	64215
DANSKE BANK A/S, DK	9, 16, 35, 36, 38, 41, 42	64288
	9, 16, 35, 36, 38, 41, 42	64378
DEERE & COMPANY, US	16	64370
DELFI, UAB, LT	38, 41	64250
DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD, US	36	64304
DISCOVER FINANCIAL SERVICES, US	36	64217
	36	64218

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
DOW AGROSCIENCES LLC, a Delaware limited liability company, US	5	64234
FASHION CHEMICALS GmbH & CO KG, DE	1	64305
G.L. PHARMA GmbH, AT	5	64265
GOODSTREAM OUE, EE	9, 35, 42	64393
HYUNDAI MOTOR COMPANY, KR	38	64243
	9	64244
	12	64245
INGMAN ICE CREAM OY AB, FI	29, 30	64273
INTERSTOLITSA LTD, RU	33	64322
IĮ NUTSUBIDZE VAIRAVIMO MOKYKLA, LT	41	64299
KB „KĖDAINIŲ ARUODAI“, LT	31, 39	64357
KONCERTINĖ ĮSTAIGA VALSTYBINIS CHORAS „VILNIUS“, LT	41	64307
KOREA ELECTIC POWER CORPORATION, KR	39, 40	64339
	39, 40	64340
LIETUVOS IR AIRIJOS UAB „ABROMIKA“, LT	4	64227
MAXIMA GROUP, UAB, LT	29	64332
NATIONPOWER AG, CH	9, 39, 40, 42	64253
NOVARTIS AG, CH	5	64274
	5	64275
	5	64309
	5	64387
	5	64388
ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, US	9	64358
OY KARL FAZER AB, FI	30	64270
PEPSICO, INC, US	30	64348
PUROLATOR FILTERS NA LLC, US	4, 7, 12	64212

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	4, 7, 12	64213
R. DAUKŠOS GAMYBINĖ-KOMERCINĖ ĮMONĖ „LINOMEDA“, LT	24, 25, 35	64327
	24, 25, 28, 35	64328
TENARIS CONNECTIONS BV, NL	6	64335
	6	64336
UAB „AGROCHEMA“, LT	1	64316
	1	64317
UAB „ANGLER’S ZONE“, LT	18, 20, 25, 28	64286
UAB „ASSOCIATES“, LT	35, 41	64229
UAB „AUDORITAS“, LT	43	64324
UAB „AUKŠTAITIJOS VANDENYS“, LT	39, 40	64271
UAB „AUTOGROTAS“, LT	12, 20	64329
UAB „BALTNETOS KOMUNIKACIJOS“, LT	38, 42	64389
UAB „BENNET DISTRIBUTORS“, LT	32	64314
	33	64315
UAB „BIOK LABORATORIJA“, LT	3	64289
UAB „BIOVELA“, LT	35	64313
UAB „BOGVILA“, LT	35	64326
UAB „BOLVIDA“, LT	4	64347
UAB „BOSLITA IR KO“ PREKYBA, LT	32	64297
	32	64298
UAB „DANVITA“, LT	30	64254
	30	64255
	30	64256
	30	64257
	30	64258
	30	64259
	30	64260
	30	64261
UAB „DOSEKA“, LT	35	64395
UAB „ECOSTATE“, LT	29, 31	64312
UAB „ENERSTENA“, LT	1	64235

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	1	64236
	1	64237
UAB „FABRICA DENTIS“, LT	10, 35, 44	64221
	10, 35, 44	64222
	10, 35, 44	64303
UAB „FINDIR“, LT	35, 36, 45	64230
UAB „GEMAGA“, LT	30	64268
UAB „GERA DOVANA“, LT	16, 28, 35, 38, 41	64266
UAB „HI-FI PASAULIS“, LT	35	64231
	35	64232
UAB „ILM.STILUS“, LT	25	64342
UAB „JUODASIS ALKSNIS“, LT	20, 35	64251
UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, LT	30, 43	64267
UAB „KIKUJIRO“, LT	43	64356
UAB „KMB LT“, LT	12	64382
UAB „KOPRA“, LT	35	64392
UAB „KRS“, LT	35	64219
	35	64220
UAB „MARIJAMPOLĖS MERA“, LT	16	64287
UAB „MD GROUP“, LT	35	64294
UAB „MERATA“, LT	32	64366
	32	64367
UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, LT	35, 41	64346
UAB „MOLUPIS IR KO“, LT	30	64239
	30	64240
	30	64241
	30	64398
UAB „NEMUNO VAISTINĖ“, LT	5	64386
UAB „OLIFĖJA“, LT	9, 16, 28, 35, 38, 41	64281
UAB „OPTIMA TRADE“, LT	9	64334
	9, 35	64371
UAB „PETRO MĖSINĖ“, LT	29	64368
UAB „PLASTENA“, LT	35	64375
UAB „PROMOSTAR“, LT	9, 35	64371

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „RIMI LIETUVA“, LT	16, 29, 30, 35	64277
	16, 29, 30, 35	64278
	18, 20, 21, 28, 31	64376
UAB „RINKOS TINKLAS“, LT	36	64224
UAB „SALPRONĖ“, LT	29, 31	64355
UAB „SKONIS IR KVAPAS“, LT	30, 32, 35	64252
UAB „SKYTECH.LT“, LT	35	64359
UAB „SRS DIZAINAS“, LT	41	64399
UAB „TERRA ANIMALIS“, LT	31	64228
	31	64290
UAB „TEXBALTIC“, LT	30	64361
	30	64362
UAB „TREVORS LT“, LT	32, 33	64365
	33	64369
	32, 33	64394
UAB „TRINAPOLIS“, LT	35, 36, 37	64279
UAB „TŪTA“, LT	18, 25	64285
UAB „UZU“, LT	16, 28, 41, 45	64344
	16, 28, 41, 45	64345
UAB „VALENTIS“, LT	5	64349
UAB „VENIMUS“, LT	39	64306
UAB „VERSLO SPAUDOS CENTRAS“, LT	39	64391
UAB „VILMIRA“, LT	41	64280
UAB „VILNIAUS DUONA“, LT	30	64263
UAB „ZIZI NAMAI“, LT	43	64264
UAB „ČILI HOLDINGS“, LT	29, 30, 32, 43	64300
UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, LT	32	64210
	35, 41, 43	64238
	32	64276
	32	64325
UAB AKVAKOMFORTAS, LT	35	64292
UAB RADIJO STOTIS „ULTRA VIRES“, LT	41	64291
UAB S AUTO, LT	35, 37	64282
UADBB „PANDA INSURANCE“, LT	36	64246
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ACONITUM“, LT	5	64310
	5	64311
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ELEKTA“, LT	38, 41	64360
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, LT	32	64330
	32	64331
	41	64337
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LIGANDA“, LT	11	64223
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TERMOLINK“, LT	11, 37	64262
VALSTYBĖS ĮMONĖ MAŽEIKIŲ MIŠKŲ URĖDIJA, LT	44	64377
VIEŠOJI ĮSTAIGA „AUTOMOBILIAI IR LAIKAS“, LT	41	64295
VIEŠOJI ĮSTAIGA „BALTIC MANAGEMENT INSTITUTE“, LT	35, 41	64381
VIEŠOJI ĮSTAIGA VILKIJOS PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS, LT	44	64318
VŠĮ „VIZUALINIŲ KOMUNIKACIJŲ STUDIJA“, LT	6, 9, 16, 19, 20, 35, 36, 37, 40, 41, 42	64383
	6, 9, 16, 19, 20, 35, 36, 37, 40, 41, 42	64384
VŠĮ BC STATYBA, LT	41	64372
	41	64373
	41	64374
VŠĮ RYTŲ EUROPOS STUDIJŲ CENTRAS, LT	35, 41	64302
ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, LT	32, 33	64272
	32	64283

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
ŪKININKO EDO SASNAUSKO ŪKIS, LT	31, 44	64385
ANŽELA VARDANIAN, LT	16, 25, 41	64379
ARVYDAS PADVAISKAS, LT	20	64396
	43	64397
AUDRIUS PERKAUSKAS, LT	41, 43	64226
AUDRIUS ŠIMAITIS, LT	41	64319
AUŠRA JASKIENĖ, LT	45	64247
DEIMANTĖ DUBINAITĖ, LT	44	64320
DOVYDAS VITKAUSKAS, LT	38, 41	64216
EGLĖ KAVALIAUSKAITĖ, LT	41	64323
GIEDRIUS BARASNEVIČIUS, LT	35, 36, 41	64390
IEVA JONAITIENĖ, LT	5, 30	64225
JONAS SKUPAS, LT	24	64214
KARAPET BABAJAN, LT	5	64321
LILIJA KRUTIKOVA, LT	25	64269
LINA ZUJEVIENĖ, LT	45	64247
LORETA LEŠČIKIENĖ, LT	45	64211
MANTAS JANKAVIČIUS, LT	9, 35	64371
MARIUS DEVYŽIS, LT	45	64233
MINDAUGAS PAPEČKYS, LT	16	64380
NERINGA LEILA KATINIENĖ, LT	44	64400
ODETĖ ABROMAVIČIŪTĖ, LT	35, 41	64296
PAULIUS DOCKA, LT	45	64233
RIMA STONIENĖ, LT	41	64284
RIMGAILĖ BALKEVIČIENĖ, LT	25	64242
RIMVYDAS BIEKŠA, LT	44	64320
ROBERT JUODKA, LT	45	64233
SONATA NARKEVIČIENĖ, LT	25, 35	64343
ŽYDRITA BIEKŠIENĖ, LT	44	64320

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
1	64235, 64236, 64237, 64305, 64316, 64317
3	64289
4	64212, 64213, 64227, 64347
5	64225, 64234, 64265, 64274, 64275, 64309, 64310, 64311, 64321, 64341, 64349, 64386, 64387, 64388
6	64335, 64336, 64383, 64384
7	64212, 64213
9	64215, 64244, 64253, 64281, 64288, 64334, 64358, 64371, 64378, 64383, 64384, 64393
10	64221, 64222, 64303
11	64223, 64262, 64350, 64352, 64354
12	64212, 64213, 64245, 64329, 64352, 64354, 64382
16	64266, 64277, 64278, 64281, 64287, 64288, 64308, 64344, 64345, 64350, 64352, 64354, 64370, 64378, 64379, 64380, 64383, 64384
18	64285, 64286, 64350, 64352, 64354, 64376
19	64383, 64384
20	64251, 64286, 64329, 64376, 64383, 64384, 64396
21	64376
22	64350, 64352, 64354
24	64214, 64327, 64328
25	64242, 64269, 64285, 64286, 64327, 64328, 64342, 64343, 64379
28	64266, 64281, 64286, 64328, 64344, 64345, 64376
29	64273, 64277, 64278, 64300, 64312, 64332, 64355, 64368
30	64225, 64239, 64240, 64241, 64252, 64254, 64255, 64256, 64257, 64258, 64259, 64260, 64261, 64263, 64267, 64268, 64270, 64273, 64277, 64278, 64300, 64348, 64361, 64362, 64398
31	64228, 64290, 64312, 64355, 64357, 64363, 64364, 64376, 64385

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
32	64210, 64248, 64249, 64252, 64272, 64276, 64283, 64297, 64298, 64300, 64314, 64325, 64330, 64331, 64338, 64350, 64365, 64366, 64367, 64394
33	64272, 64315, 64322, 64365, 64369, 64394
35	64215, 64219, 64220, 64221, 64222, 64229, 64230, 64231, 64232, 64238, 64251, 64252, 64266, 64277, 64278, 64279, 64281, 64282, 64288, 64292, 64294, 64296, 64302, 64303, 64313, 64326, 64327, 64328, 64343, 64346, 64350, 64351, 64352, 64353, 64354, 64359, 64371, 64375, 64378, 64381, 64383, 64384, 64390, 64392, 64393, 64395
36	64217, 64218, 64224, 64230, 64246, 64279, 64288, 64304, 64378, 64383, 64384, 64390
37	64215, 64262, 64279, 64282, 64301, 64383, 64384
38	64216, 64243, 64250, 64266, 64281, 64288, 64360, 64378, 64389
39	64253, 64271, 64301, 64306, 64339, 64340, 64357, 64391
40	64253, 64271, 64339, 64340, 64383, 64384
41	64216, 64226, 64229, 64238, 64250, 64266, 64280, 64281, 64284, 64288, 64291, 64293, 64295, 64296, 64299, 64302, 64307, 64319, 64323, 64333, 64337, 64344, 64345, 64346, 64360, 64372, 64373, 64374, 64378, 64379, 64381, 64383, 64384, 64390, 64399
42	64253, 64288, 64378, 64383, 64384, 64389, 64393
43	64226, 64238, 64264, 64267, 64300, 64324, 64356, 64397
44	64221, 64222, 64303, 64318, 64320, 64377, 64385, 64400
45	64211, 64230, 64233, 64247, 64344, 64345

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2009 1952	64294
2010 0876	64210
2010 1019	64211
2010 1399	64212
2010 1400	64213
2010 1505	64243
2010 1506	64244
2010 1515	64245
2010 1547	64339
2010 1548	64340
2010 1611	64295
2010 1637	64246
2010 1741	64296
2010 1761	64297
2010 1762	64298
2010 1818	64247
2010 1834	64393
2010 1873	64299
2010 1889	64300
2010 1896	64301
2010 1897	64302
2010 1931	64248
2010 1932	64249
2010 1942	64250
2010 1943	64251
2010 1945	64252
2010 1951	64253
2010 1952	64254
2010 1953	64255
2010 1954	64256
2010 1955	64257
2010 1956	64258
2010 1957	64259
2010 1958	64260

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 1959	64261
2010 1966	64214
2010 1969	64215
2010 1975	64216
2010 1980	64217
2010 1981	64218
2010 1985	64219
2010 1988	64220
2010 1989	64221
2010 1990	64222
2010 1991	64303
2010 1994	64304
2010 2001	64305
2010 2030	64379
2010 2039	64341
2010 2050	64342
2010 2053	64343
2010 2066	64344
2010 2067	64345
2010 2075	64346
2010 2076	64223
2010 2085	64262
2010 2086	64263
2010 2097	64366
2010 2098	64367
2010 2101	64264
2010 2103	64265
2010 2104	64368
2010 2109	64369
2010 2120	64266
2010 2121	64389
2010 2122	64267
2010 2131	64307
2010 2142	64380

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 2165	64306
2010 2184	64308
2010 2188	64309
2010 2189	64310
2010 2190	64311
2010 2202	64312
2010 2232	64224
2010 2237	64363
2010 2238	64364
2010 2243	64225
2010 2245	64226
2010 2246	64347
2010 2247	64227
2010 2249	64228
2010 2250	64348
2010 2251	64229
2010 2252	64230
2010 2258	64365
2011 0003	64313
2011 0006	64314
2011 0007	64315
2011 0008	64316
2011 0009	64317
2011 0010	64318
2011 0025	64349
2011 0026	64231
2011 0027	64232
2011 0028	64350
2011 0029	64351
2011 0030	64352
2011 0031	64353
2011 0032	64354
2011 0040	64355
2011 0042	64233
2011 0047	64234
2011 0048	64356
2011 0050	64235
2011 0051	64236
2011 0052	64237
2011 0055	64238
2011 0058	64239
2011 0059	64240
2011 0060	64241
2011 0069	64242
2011 0070	64357
2011 0071	64268
2011 0072	64269
2011 0073	64270
2011 0077	64271
2011 0080	64272
2011 0086	64273
2011 0087	64274
2011 0093	64275
2011 0094	64276
2011 0095	64277
2011 0096	64278
2011 0097	64279
2011 0099	64370
2011 0104	64280
2011 0105	64281
2011 0106	64282
2011 0108	64283
2011 0109	64284
2011 0118	64285
2011 0128	64394
2011 0131	64395
2011 0135	64400
2011 0138	64396
2011 0139	64397
2011 0145	64398
2011 0148	64399
2011 0171	64381
2011 0177	64319
2011 0180	64320

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 0187	64321
2011 0188	64322
2011 0192	64382
2011 0193	64323
2011 0196	64324
2011 0198	64325
2011 0199	64326
2011 0203	64327
2011 0204	64328
2011 0205	64329
2011 0212	64330
2011 0213	64331
2011 0214	64332
2011 0216	64333
2011 0217	64334
2011 0223	64286
2011 0224	64287
2011 0225	64390
2011 0227	64288
2011 0236	64289
2011 0253	64290
2011 0254	64391
2011 0267	64291
2011 0277	64358
2011 0298	64359
2011 0299	64360
2011 0306	64361
2011 0309	64362
2011 0337	64371
2011 0339	64292
2011 0340	64372
2011 0341	64373
2011 0342	64374
2011 0345	64375
2011 0349	64293
2011 0352	64376
2011 0363	64392

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 0366	64377
2011 0373	64378
2011 0385	64383
2011 0386	64384
2011 0390	64335
2011 0400	64336
2011 0414	64386
2011 0425	64337
2011 0427	64385
2011 0498	64387
2011 0499	64388
2011 1714	64338

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. rugsėjo 22 d. Nr. 2Ap-1389
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens RAUCH Fruchtsäfte GmbH (Austrija, AU), atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. 2583 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje SC „NATUR BRAVO“ SA (Moldovos Respublika, MD) priklausančio prekių ženklo „NATUR BRAVO“ tarptautinei registracijai Nr. 1030897.

I. PROTESTO TURINYS

2010-06-28 suinteresuotas asmuo RAUCH Fruchtsäfte GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2583, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje SC „NATUR BRAVO“ SA priklausančiai prekių ženklo „NATUR BRAVO“ tarptautinei registracijai Nr. 1030897.

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. „BRAVO“ tarptautinė registracija Nr. 526606, registracijos data – 1988-07-20, vėlesnio teritorinio išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2000-02-02. Ženklas registruotas 32 klasės prekėms „nealkoholiniai gėrimai, vaisių sultys, vaisių sulčių gėrimai“;

2. „BRAVO“ tarptautinė registracija Nr. 945704, registracijos data – 2007-10-12. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „dietinės medžiagos (medicinos reikmėms), maistas kūdikiams“, 29 klasės prekėms „konservuoti ir perdirbti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, fruktozė; pienas ir pieno produktai; valgomieji aliejai ir riebalai“ ir 30 klasės prekėms „kava, arbata, kakava, kavos pakaitalai; ledas; medus, sirupas; actas, padažai (pagardai)“;

3. „RAUCH bravo“ tarptautinė registracija Nr. 941561, registracijos data – 2007-10-01. Ženklas registruotas 32 klasės prekėms „alus, mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti nealkoholiniai gėrimai; vaisių gėrimas ir vaisių sultys; sirupai ir kiti ingredientai skirti gaminti gėrimus”;

4. „BRAVO“ registracija Nr. 50234A, paraiška Nr. 2004 0131A šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2004-01-22. Ženklas registruotas 32 klasės prekėms „gaivieji aperityvai, daržovių sultys (gėrimai), esencijos (gėrimams gaminti), gaivieji gėrimai, gaivieji medaus gėrimai, gaivieji vaisių ekstraktai, gaivieji vaisių sulčių gėrimai, gazuotas vanduo, gazuoto vandens gaminimo preparatai, gazuotų gėrimų gaminimo milteliai, gazuotų gėrimų gaminimo pastilės, geriamas vanduo (buteliuose), išrūgų gėrimai, gėrimų gaminimo preparatai, gira (gaivieji gėrimai), izotoniniai (netonizuojantys) gėrimai, gaivieji kokteiliai, ličio vanduo (gaivusis gėrimas su ličio druskomis), likerių gaminimo preparatai, limonadai, migdolų pienas (gėrimas), putojančių gėrimų gaminimo milteliai, mineralinio vandens gaminimo preparatai, mineralinis vanduo (gėrimas), vaisių nektarai (gaivieji), oršadas (migdolų pieno gėrimas), putojančių gėrimų gaminimo pastilės, žemės riešutų pienas (gaivusis gėrimas), pomidorų sultys (gėrimas), sarsaparylius (gaivusis gėrimas), selteris, sidras (gaivieji gėrimai), sirupai (gėrimams), sirupai (limonadui), sodos vanduo, vaisių sultys, šerbetas (gėrimas), vaisių nektarai gaivieji,

vandenys (gėrimai), selterio vanduo, vynuogių misa (nefermentuota) “.

Užprotestuotas prekių ženklas – ,,NATUR BRAVO“, tarptautinės registracijos Nr. 1030897, ženklo registracijos data – 2009-10-23. Ženklas registruotas 29 klasės prekėms ,,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“ 32 klasės prekėms „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai”.

PŽĮ 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.

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.

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.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai „BRAVO“ (tarpt. reg. Nr. 526606), „BRAVO“ (tarpt. reg. Nr. 945704) ir „BRAVO“ (reg. Nr. 50234A) yra žodiniai, užrašyti standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklai neturi.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „RAUCH bravo“ (tarpt. reg. Nr. 941561) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš raudonos spalvos ovalo formos fono, apibrėžto baltu kontūru ir ant šio fono baltos spalvos, lotyniškomis mažosiomis raidėmis užrašyto žodžio „bravo”. Virš šio žodžio dešinėje pusėje įkomponuotas kitas žodinis-vaizdinis elementas, sudarytas iš geltonos spalvos ovalo formos fone didžiosiomis žalios spalvos raidėmis užrašyto žodžio „RAUCH” ir jo kairėje įkomponuoto raudonos spalvos vaisių primenančio vaizdinio elemento.

Užprotestuotas prekių ženklas ,,NATUR BRAVO“ (tarpt. reg. Nr. 1030897) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkluose „BRAVO“ (tarpt. reg. Nr. 526606), „BRAVO“ (tarpt. reg. Nr. 945704) ir „BRAVO“ (reg. Nr. 50234A) yra žodis „BRAVO“, nes jis sudarytas tik iš šio žodžio. Pagrindinis ir dominuojantis elementas suinteresuoto asmens ženkle „RAUCH bravo“ (tarpt. reg. Nr. 941561) taip pat yra žodis „bravo“, nes yra ženklo kompozicijos centre, lengvai pastebimas ir aiškiai įskaitomas, ženkle panaudoti grafiniai elementai (šriftas, spalvos) tėra dekoratyviniai, nelemiantys ženklo suvokimo įspūdžio, be to, šio ženklo dešinėje esantis žodinis-vaizdinis elementas yra sudarytas iš suinteresuoto asmens pavadinimo simbolinės dalies „RAUCH“, todėl yra nuoroda į gamintoją. Protestuojamo ženklo pirmasis elementas „NATUR“ dėl panašumo į 29 klasės prekių atžvilgiu plačiai vartojamą anglų kalbos žodį *natural – natūralus, nedirbtinis, tikras* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, psl. 423) sukelia semantines asociacijas su natūraliais, nedirbtiniais maisto produktais, todėl gali būti laikomas apibūdinančiu protestuojamo ženklo 29 klasės prekes, todėl žodis „BRAVO“ yra dominuojantis protestuojamo ženklo elementas.

Dėl žodinio elemento „BRAVO“ sutapimo lyginamuose ženkluose bei identiško ir panašaus jo išpildymo, lyginamieji ženklai yra panašūs vizualiai, fonetiškai ir semantiškai - žodis „BRAVO“ lietuvių kalboje reiškiantis „puiku, valio“ (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius 2000, psl. 89), šis žodis priklauso ir tarptautinių žodžių grupei, yra kilęs iš italų kalbos ir suvokiamas kaip, „šūksnis, reiškiantis susižavėjimą, pritarimą, skatinimą pakartoti“ (V. Vaitkevičiūtė. Tarptautinių žodžių žodynas, Vilnius, 1999, psl. 187).

Vadovaujantis Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo praktika (*byla T-286/02 Oriental Kitchen SARL/ VRDT – KIAP MOU; byla T-169/02 Cervecería Modelo, SA de CV/ VRDT –NEGRA MODELO ir kt.)* ir atsižvelgiant į Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamą praktiką bei rekomendacijas, yra laikomasi nuomonės, jog tais atvejais, kai vienas ženklas sudarytas iš 2 žodžių, o kitas tik iš vieno iš tų žodžių (t.y. kai vienas ženklas yra visiškai inkorporuotas į kitą), konstatuotinas ženklų panašumas. Ženklų panašumo konstatavimui neturi reikšmės, ar vėlesniame sudėtiniame ženkle ankstesnis ženklas yra inkorporuotas kaip pirmasis ar antrasis elementas. (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 28-30, http://oami.europa.eu).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste.

Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių 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.*).

Protestuojamu ženklu žymimos 32 klasės prekės „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai" yra tapačios ir panašios į suinteresuoto asmens prekių ženklais „BRAVO" (tarpt. reg. Nr. 526606), „RAUCH bravo" (tarpt. reg. Nr. 941561) ir „BRAVO" (reg. Nr. 50234A) prekių sąrašuose nurodytas 32 klasės prekes. Protestuojamu ženklu žymimos 29 klasės prekės „konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai" yra tapačios suinteresuoto asmens ženklo „BRAVO"(tarpt. reg. Nr. 945704) 29 klasės prekių sąraše nurodytoms prekėms. Protestuojamu ženklu žymimos prekės „kompotai" yra panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas 29 klasės prekes „konservuoti ir perdirbti vaisiai", nes šios prekės naudojamos kaip pagrindinis ir esminis ginčijamų prekių „kompotai" ingredientas. 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.*). Ginčijamu ženklu žymimos prekės „kiaušiniai" yra panašios į ankstesnio ženklo „BRAVO"(tarpt. reg. Nr. 945704) 29 klasės prekes „pienas ir pieno produktai", kadangi šios prekės dažnai naudojamos kartu tų pačių patiekalų gamyboje, todėl yra papildančios vienos kitas, sutampa šių prekių vartotojai, jos dažnai parduodamos greta vienos kitų kasdienių produktų skyriuose prekybos centruose (pvz., Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) 2008-12-17 sprendimas proteste Nr. B 961 088).

Kitos užprotestuotu ženklu žymimos 29 klasės prekės ,,mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai" nelaikytinos panašiomis į suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes nepaisant gyvulinės kilmės bei to, kad suinteresuoto asmens prekės gali būti naudojamos mėsos patiekalų gamyboje ar atvirkščiai. Vadovaujantis Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojama praktika, vien tik faktas, kad vienas ingredientas yra naudojamas kito gamyboje, paprastai nėra pats savaime pakankamas ir įrodantis, kad prekės yra panašios, nes jų rūšis, paskirtis ir vartotojai apskritai yra gana skirtingi (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 36 psl.). Todėl kitos užprotestuotu ženklu žymimos prekės (mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai) nelaikytinos panašiomis į suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes, nes nesutampa šių prekių ir suinteresuoto asmens prekių gamintojai ir tiekėjai, prekybos centruose jos parduodamos skirtinguose skyriuose (prekybos vietose visuomet yra atskiras mėsos skyrius), šios prekės taip pat nelaikytinos konkuruojančiomis.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra iš dalies tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „NATUR BRAVO" (tarpt. reg. Nr. 1030897) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus „BRAVO" (tarpt. reg. Nr. 526606), „BRAVO" (tarpt. reg. Nr. 945704), „RAUCH bravo" (tarpt. reg. Nr. 941561) ir „BRAVO" (reg. Nr. 50234A) ir yra pareikštas registruoti daliai tapačių ir panašių 29 klasės prekių bei tapačioms ir panašioms 32 klasės 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 iš dalies ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „NATUR BRAVO" tarptautinei registracijai Nr. 1030897 29 klasės prekėms „konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai", ir 32 klasės prekėms.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2011 m. rugsėjo 27 d. Nr. 2Ap-1390 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens SOCIETE JAS HENNESSY & Co (Prancūzija, FR), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2626 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KONG LING GUO (Kinija, CN) priklausančio prekių ženklo „ENNESY“ tarptautinei registracijai Nr. 1043666.

I. PROTESTO TURINYS

2010-11-04 suinteresuotas asmuo SOCIETE JAS HENNESSY & Co Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2626, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KONG LING GUO priklausančiai prekių ženklo „ENNESY“ tarptautinei registracijai Nr. 1043666.

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 ir 7 punktų 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 nurodytu pagrindu grindė jam priklausančia prekių ženklo „Hennessy“ tarptautine registracija Nr. 858533, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo Europos Sąjungoje data – 2005-06-16, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2004-12-17. Be kitų klasių ženklas registruotas 25 klasės prekėms „drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai; kaklaraiščiai, diržai (juostos), marškiniai, palaidinės, marškinėliai, puloveriai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „ENNESY“, tarptautinės registracijos Nr. 1043666, ženklo registracijos data nurodant Lietuvos Respubliką – 2010-06-03. Ženklas registruotas 25 klasės prekėms ,,maudymosi kostiumai; maudymosi kepuraitės; glaudės; triko; baltiniai (drabužiai); paplūdimio kostiumai; liemenėlės; sportinė apranga; drabužiai, apranga; avalynė“.

Remiantis PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2, 4 punktais 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 prekių ženklas „Hennessy“ (tarpt. reg. Nr. 858533) yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, sudarytas iš trijų vienas kitą apimančių apskritimų kompozicijos, ženklo viduryje centriniame apskritime įkomponuotas smulkus vaizdinis elementas - ranka, laikanti kirvį, viduriniajame apskritime viršutinėje dalyje puslankiu ryškiomis raidėmis užrašytas žodis „Hennessy“, išpildytas panašiu į standartinį šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis, iš kurių pirma raidė didžioji, o likusios - mažosios.

Užprotestuotas prekių ženklas – „ENNESY“ (tarpt. reg. Nr. 1043666) yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, sudarytas iš žodžio „ENNESY“, išpildyto stilizuotu, tačiau primenančio standartinį šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Ženklo dešinėje, kaip

paskutinės raidės „Y“ tęsinys, įkomponuoti grafiniai elementai – dviejų lankų (arkų) kompozicija.

Įvertinus lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniais (dominuojančiais) šių ženklų elementais laikytini žodiniai elementai „Hennessy“ ir „ENNESY“. Tokia išvada darytina dėl to, kad lyginamuose ženkluose žodiniai elementai užima pagrindinę vietą ženklų kompozicijoje – yra kompozicijos centre, ryškūs, aiškiai įskaitomi, o grafiniai elementai tėra dekoratyviniai, nelemiantys ženklų suvokimo įspūdžio. 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).

Dominuojantys elementai lyginamuose ženkluose – žodžiai „Hennessy“ ir „ENNESY” yra vizualiai panašūs – išpildyti lotyniškos abėcėlės raidėmis, panašaus ilgio (8 ir 6 raidės), protestuojamo ženklo 1-5 raidės sutampa su suinteresuoto asmens ženklo 2-6 raidėmis, sutampa žodžių galūnės – y. Visos protestuojamą ženklą sudarančios raidės yra ankstesniame suinteresuoto asmens ženkle ir yra išdėstytos tapačia seka. Šiuo atveju esama panašumo ir tarp grafinių ženklų elementų – apskritimų ir lankų kompozicijos. Visos išvardintos aplinkybės lemia vizualų ženklų panašumą.

Pažymėtina, kad žodžiai „Hennessy“ ir „ENNESY” yra itin panašūs fonetiškai dėl panašaus ilgio, visiškai sutampančių 5 iš 6 garsų ir identiško šių garsų išdėstymo vienas kito atžvilgiu abiejuose ženkluose. Lyginamus ženklus sudaro tapatus skiemenų skaičius (3 skiemenys), iš kurių antrojo ir trečiojo skiemens tarimas yra tapatus, tikėtina ta pati kirčio vieta (pirmajame skiemenyje), ženklai skirsis tik suinteresuoto asmens ženklo pirmosios raidės „H” tarimu, tačiau šios priebalsės tarimas neryškus, aiškiau girdimas antrosios balsės „e“ tarimas ir tai dar labiau sustiprina fonetinį panašumą. Šiuo atveju fonetinis panašumas sustiprina vizualųjį ženklų panašumą.

Kadangi abu lyginamuosius prekių ženklus sudarantys žodžiai yra dirbtiniai, semantinis jų palyginimas nėra galimas.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ENNESY” (tarpt. reg. Nr. 1043666) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „Hennessy“ (tarpt. reg. Nr. 858533).

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. Lyginamų ženklų prekių sąrašuose visiškai sutampa 25 klasės prekės „drabužiai, apranga, avalynė”. Protestuojamo ženklo prekių sąraše nurodytos 25 klasės prekės ,,maudymosi kostiumai; maudymosi kepuraitės; glaudės; triko; baltiniai (drabužiai); paplūdimio kostiumai; liemenėlės; sportinė apranga” patenka į suinteresuoto asmens ženklu žymimų 25 klasės prekių „drabužiai, apranga” apimtį. Atsižvelgiant į tai, nustatyta, kad ginčijamas ženklas yra registruojamas tapačioms prekėms.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl šiuo pagrindu protestas laikytinas pagrįstu ir tenkintinas.

Suinteresuotas asmuo protestą taip pat grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus ankstesniam Bendrijos prekių ženklui arba klaidinamai į jį panašus, jeigu vėlesnis ženklas pareikštas registruoti ar įregistruotas prekėms ir (ar) paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ir (ar) paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos prekių ženklas, jeigu ankstesnis Bendrijos prekių ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje ir jeigu dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal šį pagrindą būtina nustatyti tokias aplinkybes: ginčijamas ženklas yra tapatus arba klaidinančiai panašus į Bendrijos prekių ženklą; vėlesnis ginčijamas ženklas yra pareikštas registruoti prekėms bei paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ar paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos ženklas; ankstesnis Bendrijos ženklas turi turėti reputaciją Europos Bendrijoje; vėlesnio ženklo naudojimas turi lemti tai, kad būtų įvykdyta bent viena iš šių sąlygų: dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Suinteresuotas asmuo protestą nurodytu pagrindu grindė jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo „HENNESSY“ registracija Nr. 004559241, paraiškos padavimo data – 2005-07-25. Ženklas registruotas 32 klasės prekėms ,,alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai (à l’ exception des boissons lactées, où le lait prédomine, cocoa-based beverages, café or chocolate); vaisių gėrimai ir vaisių sultys; gaivieji aperityvai; gaivieji kokteiliai; esencijos gėrimams gaminti; limonadai; sodos vanduo; sirupai ir kiti preparatai gėrimams gaminti“, 33 klasės prekėms „svaigieji gėrimai (išskyrus alų); spiritinės esencijos; spiritiniai ekstraktai; aperityvai; alkoholiniai vaisiniai gėrimai; kokteiliai; brendis; aperityvai (virškinimą skatinantys likeriai ir spiritiniai gėrimai); spiritiniai gėrimai; likeriai; vynas“, 43 klasės paslaugoms „barai; kavinės, restoranai; kavos barai; maisto parūpinimo paslaugos; restoranai, užkandinės; aprūpinimo maistu ir gėrimais paslaugos; viešbučių paslaugos; laikinas būstas; barų, restoranų ir viešbučių paslaugos“. Vadovaujantis PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 4 punktu, suinteresuoto asmens

Bendrijos prekių ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas „ENNESY“ (tarpt. reg. Nr. 1043666).

Įvertinus lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniais (dominuojančiais) šių ženklų elementais laikytini žodiniai elementai „HENNESSY“ (suinteresuoto asmens ženklas sudarytas tik iš šio standartiniu šriftu užrašyto žodžio) ir „ENNESY“ (grafiniai elementai protestuojamame ženkle tėra dekoratyviniai). Dėl šių elementų išpildymo lotyniškos abėcėlės raidėmis, panašiu šriftu, panašaus ženklų ilgio (8 ir 6 raidės), protestuojamo ženklo 1-5 raidžių sutapimo su suinteresuoto asmens ženklo 2-6 raidėmis, tapačios ženklų galūnės – y, konstatuojamas vizualus ženklų panašumas. Lyginami ženklai yra panašūs fonetiškai dėl tų pačių aplinkybių, kaip ir lyginant protestuojamą ženklą su suinteresuoto asmens ženklu „Hennessy“ (tarpt. reg. Nr. 858533) (aptarta anksčiau). Semantiškai ženklai nepalyginami. Įvertinus tai, kas išdėstyta, konstatuojamas klaidinamas protestuojamo ženklo „ENNESY“ (tarpt. reg. Nr. 1043666) panašumas į ankstesnį Bendrijos ženklą „HENNESSY“ (reg. Nr. 004559241).

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. Nustatyta, kad protestuojamu ženklu žymimos 25 klasės prekės nėra panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas 32, 33 klasių prekes bei 43 klasės paslaugas.

Konkrečiu atveju būtina nustatyti likusias aplinkybes, viena iš jų – ar ankstesnis Bendrijos ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje. Pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką tam, „kad pripažinti, jog ženklas turi reputaciją, būtina sąlyga, kad minėtas ženklas turi būti žinomas reikšmingai atitinkamos visuomenės, kuriai skirtos šiuo prekių ženklu pažymėtos prekės ar paslaugos, daliai. Analizuojant ar ši sąlyga įvykdyta, reikia atsižvelgti į visas svarbias bylos aplinkybes: ženklo užimamą rinkos dalį, jo naudojimo dažnumą, geografinį paplitimą, trukmę, įmonės investicijų, skirtų jo reklamai, dydį“ (*1999 metų rugsėjo 14 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-375/97 General Motors Corporation v Yplon SA*). Įvertinus Teismo išaiškinimą šioje byloje dėl reputacijos teritorinio aspekto, laikytina *pakankama, kad reputacija egzistuotų reikšmingoje atitinkamos teritorijos dalyje*.

Pagal Apeliaciniam skyriui suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus negalima daryti išvados, kad suinteresuoto asmens Bendrijos ženklas „HENNESSY“ (reg. Nr. 004559241) pasižymi reputacija. Pateiktuose įrodymuose nėra duomenų dėl prekių ženklo žinomumo laipsnio atitinkamai visuomenės daliai konkrečioje teritorijoje (šiuo atveju Europos Bendrijoje). Nepateikta jokių įrodymų, kurie pagrįstų išlaidas reklamai, detalizuotų ženklo naudojimą, geografinį paplitimą ir kitas aplinkybes, kurios apimtų būtent minėtą teritoriją. Apibendrinus darytina išvada, kad suinteresuotas asmuo neįrodė, kad jam priklausantis Bendrijos ženklas turi reputaciją. Nenustačius, kad ankstesnis Bendrijos ženklas turi reputaciją, akivaizdu, kad nesant šiai aplinkybei negalima kalbėti apie galimybę pasinaudoti šia reputacija ar pakenkimą jai. Pagal tai, kas išdėstyta, protestas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punkto pagrindu yra nepagrįstas.

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 „ENNESY“ tarptautinei registracijai Nr. 1043666.

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. rugsėjo 27 d. Nr. 2Ap-1391 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Snowlife AG (Šveicarija, CH), atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, protestą Nr. 2630 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje WU YAOHUA, YAN JINGYI (Kinija, CN) priklausančiai prekių ženklo ,,Snowlife" tarptautinei registracijai Nr. 1045583.

I. PROTESTO TURINYS

2010-11-12 suinteresuotas asmuo Snowlife AG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2630, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje WU YAOHUA, YAN JINGYI priklausančiai prekių ženklo ,,Snowlife" tarptautinei registracijai Nr. 1045583.

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 prekių ženklo „SNOWLIFE" registracija Nr. 001279033, paraiška šiam ženklui įregistruoti Vidaus rinkos derinimo tarnybai paduota – 1999-08-16, registracijos galiojimas pratęstas 2009-09-06, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas be 9, 28 klasės prekių yra registruotas ir 25 klasės prekėms „drabužiai ir batai sportui ir poilsiui, marškinėliai, marškiniai, megztiniai, šortai, apatiniai, viršutiniai drabužiai, slidinėjimo ir snieglentininkų švarkai ir kelnės (apatinės); batai, pirštinės, apsauginės slidininkų, snieglentininkų ir šuolininkų nuo tramplinų; pirštinės; kojinės, kepurės, skrybėlės, slidinėjimo ir snieglentininkų kepurės, kepurės su snapeliais, galvos raiščiai, puskojinės, diržai".

Užprotestuotas prekių ženklas – „Snowlife", tarptautinės registracijos Nr. 1045583, ženklo registracijos data – 2010-07-05. Ženklas registruotas 25 klasės prekėms „marškinėliai; drabužiai; maudymosi kostiumai; neperšlampami drabužiai; futbolo batai; pirštinės (drabužiai); sporto batai; skrybėlės; puskojinės, juostos".

PŽĮ 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 šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis 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 „SNOWLIFE" (reg.Nr. 001279033) yra žodinis ženklas, kurį sudaro vienintelis elementas žodis „SNOWLIFE", išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis.

Protestuojamas ženklas „Snowlife" (tarpt. reg. Nr. 1045583) yra žodinis-vaizdinis ženklas, sudarytas iš vienintelio žodžio „Snowlife", išpildyto paryškintu, kiek pakreiptu į dešinę šriftu, standartinėmis lotyniškomis raidėmis, pirma raidė didžioji, likusios - mažosios.

Lyginamųjų ženklų bendras suvokimo įspūdis yra itin panašus, nes ženklai sudaryti iš to paties žodinio elemento SNOWLIFE. Vertinant žodinius elementus vizualiai, pažymėtina, kad ženklų panašumui neturi reikšmės ar žodis išpildytas didžiosiomis ar mažosiomis raidėmis. Protestuojamame ženkle šriftas nėra itin originalus ir atlieka tik dekoratyvų vaidmenį. Fonetiškai lyginamieji ženklai yra tapatūs, nes dėl to paties žodinio elemento „SNOWLIFE“ pasikartojimo, bus tariami tapačiai. Semantiškai žodis „SNOWLIFE“ vertintinas kaip sudurtinis žodis, sudarytas iš dviejų prasminių žodžių: anglų kalbos žodžio „snow“, kurio reikšmė „sniegas“ (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 609) ir anglų kalbos žodžio „life“ - reikšmė „gyvenimas, gyvybė“ (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 371). Pažymėtina, kad atsižvelgiant į tai, kad anglų kalba yra pakankamai žinoma (mokama) Lietuvos gyventojų tarpe, ženklai pagal savo semantinį turinį gali būti suvokiami identiškai: „gyvenimas sniege/sniego gyvenimas“.

Įvertinus tai, kad ženklai vizualiai yra panašūs, o fonetiškai ir semantiškai yra tapatūs, darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „Snowlife“ (tarpt. reg. Nr. 1045583) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „SNOWLIFE“ (reg.Nr. 001279033).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių bei 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.).. 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 ir atvirkščiai. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens argumentais, kad ženklai yra skirti vienarūšėms 25 klasės prekėms, kurių rūšis, paskirtis, vartotojas, realizavimo sąlygos yra tapačios bei panašios.

Konkrečiu atveju konstatuotina, kad ženklų panašumo laipsnis yra pakankamai aukštas, o 25 klasės prekės, kurioms ženklai registruoti yra vienarūšės, todėl egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatyta visuma aplinkybių pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas yra tenkintinas.

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 „Snowlife“ tarptautinei registracijai Nr.1045583.

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. rugsėjo 27 d. Nr. 2Ap-1392 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens CAFEA GmbH (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2633 dėl atsisakymo suteikti apsaugą iš dalies Lietuvos Respublikoje otkrytoe aktsionernoe obshchestvo „Bobruyskiy zavod rastitelnykh masel“ (Baltarusija, BY) priklausančiai prekių ženklo ,,RAFINI” tarptautinei registracijai Nr. 1050906.

I. PROTESTO TURINYS

2010-11-17 suinteresuotas asmuo CAFEA GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2633, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą iš dalies Lietuvos Respublikoje otkrytoe aktsionernoe obshchestvo „Bobruyskiy zavod rastitelnykh masel“ priklausančiai prekių ženklo ,,RAFINI“ tarptautinei registracijai Nr. 1050906.

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 prekių ženklo „RAFINO“ registracija Nr. 007550651, paraiška šiam ženklui įregistruoti Vidaus rinkos derinimo tarnybai paduota – 2009-01-27. Ženklas yra registruotas 29, 30, 32 klasių nurodytoms sąraše prekėms.

Užprotestuotas prekių ženklas – „RAFINI“, tarptautinės registracijos Nr. 1050906, ženklo registracijos data – 2010-08-23. Ženklas registruotas 29, 30, 32 klasių nurodytoms sąraše prekėms.

Protestas buvo reiškiamas šių prekių atžvilgiu: 29 klasės prekių „pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai, aliejai maistui, žemės riešutų sviestas, kakavos sviestas, sviestas“; 30 klasės prekių „kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; pyragas ir konditerijos gaminiai, sirupas; valgomieji ledai“, 32 klasės prekėms „mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“.

PŽĮ 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 šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis 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 „RAFINO“ (reg. Nr. 007550651) yra žodinis ženklas, kurį sudaro vienintelis elementas žodis „RAFINO“, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis.

Protestuojamas ženklas „RAFINI“ (tarpt. reg. Nr. 1050906) taip pat yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio žodžio „RAFINI“, išpildyto standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis.

Lyginamųjų ženklų RAFINO ir RAFINI bendras

suvokimo įspūdis yra panašus, nes juos sudaro to paties ilgio žodžiai, sudaryti iš 6 raidžių, iš kurių 5 sutampa, taip pat identiška jų seka žodžiuose. Vizualų panašumą sustiprina ir tapatus išpildymas: juoda spalva, standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Žodiniai elementai skiriasi tik viena raide O arba I žodžio pabaigoje, tačiau toks nedidelis skirtumas neįtakoja ženklų vizualaus panašumo. Fonetiškai žodiniai elementai RAFINO ir RAFINI taip pat yra panašūs, nes yra sudaryti iš trijų skiemenų, iš kurių pirmi du skiemenys RAFI- sutampa, o trečiasis NO arba NI yra labai panašus, skiriasi tik vienu garsu. Abu ženklus sudarantys žodžiai RAFINO ir RAFINI yra dirbtiniai, todėl semantiškai jų palyginti negalima.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „RAFINI“ (tarpt. reg.Nr. 1050906) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „RAFINO“ (reg.Nr. 007550651).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių bei 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.).. 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 ir atvirkščiai. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens argumentais iš dalies, būtent kad užprotestuotas ženklas yra registruojamas šioms vienarūšėms prekėms: *29 klasės prekėms „pienas ir pieno produktai; žemės riešutų sviestas, kakavos sviestas, sviestas“; 30 klasės prekėms „kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; pyragas ir konditerijos gaminiai, sirupas; valgomieji ledai“, 32 klasės prekėms „mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“.* Tačiau Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad užprotestuotu ženklu žymimos 29 klasės prekės „maistiniai aliejai ir riebalai, aliejai maistui“ yra panašios į 29 klasės prekes „maišyti pieno gėrimai, pieno ir/ar pieno miltelių pagrindu, įskaitant su kavos, kakavos, šokolado, salyklo ir/ar skoninių medžiagų priedais, visos išvardintos prekės ekstraktų ar tirpiuoju pavidalu“, kurias žymi suinteresuoto asmens ženklas. Minėtos prekės yra pakankamai skirtingos, nes skiriasi šių prekių pagrindinis sudėtinis elementas: suinteresuoto asmens ženklu žymimų prekių pagrindinis sudėtinis elementas yra pienas, o užprotestuotu ženklu žymimų prekių – įvairios augalinės žaliavos (saulėgrąžos, rapsai, kukurūzai, kokosai ir pan.) arba gyvulinės kilmės žaliavos. Dėl nurodytos priežasties skiriasi ir lyginamųjų prekių išvaizda. Iš esmės skiriasi ir lyginamųjų prekių paskirtis – maistiniai aliejai ir riebalai, aliejai maistui skirti kepimui arba maisto pagardinimui, pieno gėrimai skirti atsigėrimui. Lyginamos prekės dėl savo skirtingos paskirties nėra laikytinos alternatyvinio naudojimo prekėmis. Todėl konstatuotina, kad 29 klasės prekės „maistiniai aliejai ir riebalai, aliejai maistui“ nėra panašios į 29 klasės prekes „maišyti pieno gėrimai, pieno ir/ar pieno miltelių pagrindu, įskaitant su kavos, kakavos, šokolado, salyklo ir/ar skoninių medžiagų priedais, visos išvardintos prekės ekstraktų ar tirpiuoju pavidalu“.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad užprotestuotas prekių ženklas „RAFINI“, (tarpt. reg. Nr. 1050906) yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „RAFINO“ (reg. Nr. 007550651) yra pareikštas registruoti iš dalies tapačioms ir panašioms 29, 30, 32 klasių prekėms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

Pagal tai protestas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu tenkintinas iš dalies.

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 iš dalies ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „RAFINI“ tarptautinei registracijai Nr.1050906 29 klasės prekių „pienas ir pieno produktai; žemės riešutų sviestas, kakavos sviestas, sviestas“; 30 klasės prekių „kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; pyragas ir konditerijos gaminiai, sirupas; valgomieji ledai“, 32 klasės prekėms „mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“ atžvilgiu.

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. rugsėjo 28 d. Nr. 2Ap-1393 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo pareiškėjo Kabushiki Kaisha Yakult Honsha (Japonija, JP), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, apeliaciją Nr. ANZ-2 dėl erdvinio prekių ženklo (erdvinis buteliuko vaizdas) (paraiškos Nr. 2009 2113).

I. APELIACIJOS TURINYS

2011-04-11 pareiškėjas Kabushiki Kaisha Yakult Honsha Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti pakartotinės ekspertizės išvadas dėl erdvinio prekių ženklo (paraiškos Nr. 2009 2113).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2011-01-11 priimtu sprendimu neregistruoti erdvinio prekių ženklo (paraiškos Nr. 2009 2113). Sprendimas atsisakyti suteikti apsaugą tarptautinei ženklo registracijai Lietuvoje motyvuojamas tuo, kad žymuo neturi jokio skiriamojo požymio.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Pareiškėjo Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 2009-12-28 Valstybiniam patentų biurui (toliau – VPB) pateikė paraišką Nr. 2009-12-28 erdviniam ženklui (buteliuko vaizdas) įregistruoti. Žymuo registruojamas 29 klasės prekėms „pienas, jogurtas; fermentuotas pienas, kurio sudėtyje yra pieno rūgšties; pieno gėrimai, turinty pieno rūgšties; pieno produktai; grietinėlė [pieno produktas]; kondensuotas pienas; nugriebtas pienas; pieno milteliai“, 32 klasės prekėms „mineralinis vanduo, gazuotas vanduo, vaisių sultys, daržovių sultys, gaivieji gėrimai“. 2010-05-12 VPB ekspertas, atlikęs pareikšto žymens ekspertizę, nustatė, kad minėtas žymuo neatitinka Lietuvos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio reikalavimų, todėl priimtas sprendimas ženklo neregistruoti. 2011-01-10, pakartotinai atlikus ženklo ekspertizę, sprendimas neregistruoti ženklo paliktas galioti. Sprendimo neregistruoti teisinis pagrindas - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 str. 1 d. 2 p.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 str. 1 d. 2 p. nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi skiriamojo požymio. Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2003 detalizuoja šią nuostatą, nurodydamos, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje nustatyta, kad ženklai, kuriems taikoma šio įstatymo nustatyta teisinė apsauga, gali būti sudaryti iš šių žymenų: 1) žodžių, asmenų pavardžių, vardų, meninių pseudonimų, juridinių asmenų pavadinimų, šūkių; 2) raidžių, skaitmenų; 3) piešinių, emblemų; 4) *erdvinių formų (gaminio išorinio vaizdo, jų pakuotės ar talpyklos);* 5) spalvos ar spalvų derinio, jų kompozicijos; 6) bet kokio šio straipsnio 1-5 punkte nurodytų žymenų derinio.

Prekių ženklo skiriamasis požymis turi būti vertinamas atsižvelgiant į prekes arba paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, taip pat atsižvelgiant į tai, kaip atitinkama visuomenės dalis, kuri yra šių prekių vartotojas, suvokia žymenį. Pagal susiformavusią teismų praktiką prekių ženklo skiriamasis požymis vertintinas atsižvelgiant į paprasto, pakankamai informuoto ir protingai pastabaus bei nuovokaus vartotojo preziumuojamus lūkesčius.

Pažymėtina, kad visoms prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje išvardintų žymenų kategorijoms turi būti taikytini tie patys skiriamojo požymio vertinimo kriterijai. Europos Teisingumo Teismas yra pažymėjęs, kad „atsisakant registruoti neturinčius skiriamųjų požymių prekių ženklus, nedaromas joks skirtumas tarp įvairių prekių ženklų kategorijų. Dėl šios priežasties nėra reikalo taikyti griežtesnių kriterijų ar reikalavimų, vertinant erdvinių prekių ženklų skiriamuosius požymius, palyginti su kitoms prekių ženklų kategorijoms taikomais kriterijais bei reikalavimais“ (*2004 m. spalio 7 d. ETT sprendimas byloje Nr. C-136/02 P*). Tačiau tuo pačiu buvo atkreiptas dėmesys, kad atitinkama visuomenės dalis nebūtinai taip pat suvoks pačios prekės formą turintį erdvinį prekių ženklą ir žodinį ar vaizdinį prekių ženklą. Tokiu būdu „*ypač erdviniai prekių ženklai, sudaryti iš prekių, pavyzdžiui skysčių, kurios prekybos srityje pakuojamos dėl su prekės rūšimi susijusių priežasčių, pakuotės, būtent tokie prekių ženklai turi suteikti galimybę paprastam, pakankamai informuotam ir protingai pastabiam bei nuovokiam vartotojui neatliekant analizės ar palyginimo ir nesuteikiant ypatingo dėmesio atskirti šias prekes nuo kitų įmonių prekių“ (2004 m. vasario 12 d. ETT sprendimas byloje C-218/01).* Pagal nusistovėjusią teismų praktiką yra pažymėta, kad „tik prekių ženklas, kuris labai skiriasi nuo atitinkamo sektoriaus normų ir įpročių bei dėl to gali atlikti savo esminę kilmės šaltinio paskirtį, turi skiriamąjį požymį“ (2004 m. spalio 7 d. ETT sprendimas byloje C – 136/02 P).

VPB ekspertas savo sprendime buvo nurodęs, kad „šiuo metu rinkoje egzistuoja daugybė įvairiausių formų butelių, skirtų tiek pieno produktams, tiek sultims bei gaiviesiems gėrimams ir tik pagal etiketę arba kitus ypatingus žymenis, esančius ant talpyklos, būtų galima identifikuoti prekių gamintoją“. Minėtas argumentas yra nepagrįstas ir prieštaraujantis Lietuvos Respublikos

prekių ženklų įstatymo 5 straipsniui, kuriame įtvirtinta, kad erdvinė forma (gaminio išorinis vaizdas, pakuotė, talpykla) gali sudaryti žymenį.

Kaip jau buvo minėta, prekių ženklo skiriamasis požymis turi būti vertinamas atsižvelgiant į prekes arba paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą. Registruojamų prekių (šiuo atveju 29, 32 klasių sąraše nurodytų prekių) specifika yra ta, kad šios prekės realizuojamos supakuotos. Todėl eksperto sprendime nurodytas argumentas, kad „pareikšto registruoti žymens skiriamieji požymiai nėra esminiai ir pakankamai originalūs, kad išskirtų ženklą iš panašių prekių tarpo ir galėtų individualizuoti šių prekių gamintoją, nes jie yra sietini su technine būtinybe įpakuoti prekes“ vien tik dėl šios priežasties yra niekuo nepagrįstas. Šiuo atveju vertinant ar erdvinė forma turi skiriamąjį požymį, būtina išanalizuoti ar minėta forma yra įprasta, tikėtina šių prekių pakuotė, ar priešingai skiriasi nuo atitinkamos ūkio šakos normų bei įpročių. Taip pat būtina išanalizuoti erdvinę formą sudarančius elementus ne tik atskirai, bet ir įvertinti bendrą buteliuko išvaizdos keliamą įspūdį. Pažymėtina, kad skirtingų elementų suderinimo būdas erdvinėje formoje gali suponuoti tai, kad žymuo gali turėti skiriamuosius požymius.

Pareiškėjas nurodė, kad prašoma įregistruoti erdvinė forma pasižymi tuo, kad buteliuko korpusas tiesiomis linijomis vizualiai suskaidytas į keturias skirtingų matmenų dalis: nuožulnios formos butelio kaklelis, tiesi korpuso dalis, siauresnis korpuso vidurys ir tiesus korpusas apačioje. VPB eksperto sprendime nurodytas argumentas, kad pareikšta registruoti erdvinė forma yra „įprasta ir dažnai naudojama butelio dizaino forma, atliekanti funkcinę paskirtį“ nebuvo pagrįsta atitinkamais įrodymais. Priešingai, pagal pareiškėjo pateiktus įrodymus (priedai Nr. 6-8) galima spręsti, kad rinkoje esančios registruojamų prekių pakuotės pasižymi labiau aptakiomis, užapvalintomis linijomis, tuo tarpu prašomas įregistruoti žymuo yra griežtesnių tiesių linijų ir proporcijų. Kai kurios minėtuose įrodymuose pateiktos pakuotės taip pat turi įgaubimą korpuso viduryje, tačiau būtina įvertinti bendrą išorės vaizdą, ne tik atskirus elementus.

Pažymėtina, kad pareikšta registruoti erdvinė forma negali būti vertinama kaip visiškai įprasta registruojamų prekių atžvilgiu, nes išsiskiria iš kitų pakuočių tarpo savo griežtesnėmis tiesiomis linijomis, kurios aiškiai suskaido korpusą į atskiras dalis, ypač išryškinant korpuso susiaurėjimą viduryje. Šie elementai negali būti vertinami tik kaip atskirų elementų sudėtis, nes šių elementų išdėstymo būdas pasiekia estetinį visumos rezultatą, t.y. bendra buteliuko formos išvaizda itin stilizuotai atkartoja ir tarsi primena moters silueto linijas. Atkreiptinas dėmesys, kad pats buteliukas yra pakankamai mažas, todėl šia prasme nėra įprasta ir tikėtina forma šiame rinkos sektoriuje. Be to, išgaubimas buteliuko korpuse taip pat yra pernelyg mažas, kad jam būtų galima priskirti, kaip nurodyta eksperto sprendime, „funkcinę paskirtį, kad būtų patogiau paimti, nešti ar pilti“. Taigi šiuo aspektu eksperto sprendimas nėra pagrįstas.

Europos Teisingumo Teismas yra pažymėjęs, kad *„tam, kad vartotojas suvoktų pačią prekės formą kaip prekės kilmės nurodymo būdą, nepakanka, kad ši forma vienaip ar kitaip skirtųsi nuo visų kitų rinkoje esančių prekių formų, tačiau ji turi turėti kokį nors dėmesį traukiantį „ypatumą“ (2004 m. spalio 7 d. ETT sprendimas byloje C – 136/02 P).* Apeliacinis skyrius mano, kad nurodyti erdvinės formos pakankamai specifiniai požymiai geba pritraukti paprasto vartotojo dėmesį. Tai nėra viena iš įprastų atitinkamo sektoriaus prekių formų arba paprastas jų variantas. Pareikšta erdvinė forma skiriasi nuo minėto sektoriaus normų ir įpročių bei šiuo aspektu gali atlikti savo esminę kilmės nuorodos paskirtį, taigi turi skiriamąjį požymį.

Pažymėtina, kad VPB eksperto sprendime buvo nurodytas vienintelis atsisakymo įregistruoti žymenį pagrindas - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas, minėtas sprendimas nebuvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 7 punkto bei šio straipsnio 2 dalies pagrindais, todėl Apeliacinis skyrius pasisako tik dėl VPB eksperto sprendime nurodyto pagrindo.

Atsižvelgiant į visas išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad pareikštas erdvinis žymuo turi skiriamąjį požymį. Pagal tai apeliacija yra tenkinama ir pareikštas erdvinis žymuo (paraiškos Nr. 2009 2113) registruotinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

apeliaciją tenkinti ir priimti sprendimą įregistruoti ženklą (erdvinis buteliuko vaizdas) (paraiškos Nr. 2009 2113) .

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. rugsėjo 30 d. Nr. 2Ap-1394 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „Bildera“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, bendrovės direktoriaus O. Bublevič, protestą Nr. 2545 dėl užprotestuoto ženklo savininko Kristinos Karnickajos (Lietuva, LT), atstovaujamo K. Karnickajos, advokatės R. Valiūnaitės, prekių ženklo „Žaislų karalystė“ registracijos Nr. 61358 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-04-26 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Bildera“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2545, kuriame prašė pripažinti negaliojančia Kristinos Karnickajos vardu įregistruotą prekių ženklą „Žaislų karalystė“ (reg.Nr. 61358).

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 3 dalis.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Protestuojamas ženklas - „Žaislų karalystė“ (reg. Nr.61358), paraiška Nr. 2009 1263 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-08-12. Ženklas skirtas 41 klasės paslaugoms „žaislų nuoma“.

Suinteresuotas asmuo proteste nurodė, kad ženklas „Žaislų karalystė“ neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalyje nurodyta, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Europos Bendrijų Teisingumo Teismas, vertindamas pareiškėjo nesąžiningumą, pažymėjo, kad „nacionalinis teismas turi atsižvelgti *į visus nagrinėjamai bylai būdingus svarbius veiksnius*, esančius žymens įregistravimo kaip prekių ženklo paraiškos pateikimo momentu, be kita ko, į: 1) tai, kad pareiškėjas žino ar turi žinoti, jog trečiasis asmuo bent vienoje valstybėje narėje naudoja tapatų ar su prašomu įregistruoti žymeniu galimą supainioti panašų žymenį tapačioms ar panašioms prekėms; 2) pareiškėjo ketinimą užkirsti kelią šiam trečiajam asmeniui toliau naudoti šį žymenį; 3) teisinės apsaugos, kuri naudojama trečiojo asmens žymeniui ir prašomam įregistruoti žymeniui, laipsnį“ (Europos Bendrijų Teisingumo Teismo 2009 m. birželio 11 d. sprendimas *Chocoladefabriken Lindt and Sprüngli AG,* C-529/07). Nurodytame sprendime Teisingumo Teismas pabrėžė, kad prezumpcija, jog pareiškėjui žinoma apie trečiojo asmens tapačioms ar panašioms prekėms naudojamą tapatų ar su prašomu įregistruoti žymeniu galimą supainioti panašų žymenį, gali kilti, be kita ko, iš konkrečiame ekonomikos sektoriuje esančio bendrojo žinojimo apie tokį naudojimą, o šis žinojimas gali būti grindžiamas, be kita ko, tokio naudojimo trukme.

Suinteresuotas asmuo Apeliaciniam skyriui pateikė tokius įrodymus. Suinteresuotas asmuo užsiima prekyba žaislais nuo 2001 metų, kuomet buvo atidaryta pirmoji ir pagrindinė suinteresuoto asmens parduotuvė „Žaislų karalystė“ Vilniuje, Rygos g. 1. Minėta parduotuvė veikia ir iki šiol. 2005-2006 metais parduotuvė „Žaislų karalystė“ veikė ir Kaune, prekybos centre „Dainava“. Nuo 2002 metų suinteresuoto asmens parduotuvė „Žaislų karalystė“ buvo reklamuojama įvairiuose informaciniuose leidiniuose (priedai Nr. 6, 26), taip pat ir internetu. Suinteresuoto asmens 2003 metais įkurtoje internetinėje svetainėje adresu www.bildera.lt taip pat buvo naudojamas žymuo „Žaislų karalystė“. Priede Nr. 1 pateiktuose suinteresuoto asmens finansiniuose dokumentuose matyti, kad buvo ir yra naudojamas ženklas „Žaislų karalystė“. Suinteresuotas asmuo savo naudojamą žymenį „Žaislų karalystė“ reklamavo 2002-2004 metais LITEXPO parodose „Vaikų šalis“ (priedas Nr. 7), specialiuose leidiniuose, taip pat reklama pateikiama ant suinteresuoto asmens transporto priemonių, kuriomis išvežiojamos prekės visoje Lietuvos teritorijoje. Atmestini protestuojamo ženklo savininko argumentai, kad informacija dėl suinteresuoto asmens naudojamo žymens yra prieinama tik per UAB „Bildera“. Pavyzdžiui priede Nr. 6 pateiktuose informaciniuose kataloguose informaciją apie suinteresuoto asmens parduotuvę „Žaislų karalystė“ galima rasti skyrelyje „Žaislai“, priede Nr. 15 (paieška internete) – taip pat randamos nuorodos: „Žaislų karalystė, parduotuvė, Bildera, UAB, įmonė“ ir pan.

Protestuojamo ženklo savininkė teigė, kad žaislų rinka yra labai plati, todėl neįmanoma žinoti visų subjektų, veikiančių šiame sektoriuje. Tam patvirtinti pateikė įrodymus (UAB „Interservis vaikai“ ir UAB „Vaikų ir jaunimo stilius“ raštai), kuriuose nurodoma, kad minėtoms bendrovėms nebuvo žinoma UAB „Bildera“ parduotuvė „Žaislų karalystė“ Vilniuje, Rygos g.1. Tačiau suinteresuoto asmens pateiktuose įrodymuose (UAB „Kotryna“ ir UAB „Sanifinas“ pažymos, priedai Nr. 19, 20) teigiama priešingai, t.y. kad suinteresuoto asmens parduotuvė „Žaislų karalystė“ buvo žinoma. UAB „Interservis vaikai“ ir UAB „Vaikų ir jaunimo stilius“ galėjo būti žinoma suinteresuoto asmens parduotuvė „Žaislų karalystė“ veikusi Kaune, nes pagal suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus akivaizdu, kad minėtos bendrovės

vykdo veiklą parduotuvės RIKI 2, kuri taip pat veikė tuo pačiu metu prekybos centre „Dainava“, Kaune, kaip ir suinteresuoto asmens parduotuvė. Tačiau apie tai užprotestuoto ženklo savininko pateiktuose įrodymuose neužsiminta. Todėl darytina išvada, kad pateikti įrodymai nepaneigia bendrojo žinojimo galimybės, atsižvelgiant į visumą pateiktų įrodymų.

Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad pagal pateiktus suinteresuoto asmens įrodymus galima spręsti apie ilgalaikį ir nepertraukiamą suinteresuoto asmens žymens „Žaislų karalystė“ naudojimą. Informacija apie minėtą žymenį yra prieinama internete nuo 2002 metų ir iki dabar, taigi užprotestuoto ženklo savininkė turėjo galimybę sužinoti apie rinkoje esamą ir suinteresuoto asmens naudojamą žymenį. Tai, kad užprotestuoto ženklo savininkei ne tik galėjo, bet ir buvo žinomos minėtos aplinkybės, patvirtina kartu su protestu pateiktas 2009-09-24 UAB „NIB valymas“, kurios direktore yra K. Karnickaja, rašytinė pretenzija suinteresuotam asmeniui.

Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą“* (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civ.byloje Nr. 3K-3-507/2009).

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*“ (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų.

Vertinant pareiškėjo veiksmų pobūdį svarbu yra tai, kad suinteresuotas asmuo ir užprotestuoto ženklo savininkė yra laikytini konkurentais, nes ginčijamas ženklas registruojamas 41 klasės paslaugai „žaislų nuoma“, o suinteresuotas asmuo, kaip minėta, užsiima prekyba žaislais. Minėtos paslaugos vykdomos tame pačiame rinkos sektoriuje. Taip pat pabrėžtina, kad pareiškėja K. Karnickaja pateikė paraišką ginčijamam ženklui įregistruoti, kuriame dominuoja žodinis junginys „Žaislų karalystė“, kurį pirmumo teise nuo 2001 metų naudoja suinteresuotas asmuo. Lyginamų ženklų panašumą pripažįsta ir protestuojamo ženklo savininkė, kadangi šiuo pagrindu VPB Apeliaciniam skyriui yra pateikusi protestą Nr. 2535. Tai, kad suinteresuotas asmuo anksčiau neįregistravo savo naudojamo žymens teisės aktų nustatyta tvarka, neturi reikšmės, nes asmuo laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus nustatyta, kad 2009-08-12 pareiškėja K. Karnickaja padavė paraišką ginčijamam ženklui „Žaislų karalystė“ įregistruoti, ir iš karto 2009 metų rugpjūčio-rugsėjo mėnesį (tai beje, patvirtinama pačios K. Karnickajos 2010-07-09 atsakyme į protestą) žodžiu buvo kreiptasi į suinteresuotą asmenį dėl žymens „Žaislų karalystė“ naudojimo. 2009-09-24 UAB „NIB valymas“ vardu (K. Karnickaja buvo šios bendrovės direktore) suinteresuotam asmeniui buvo pareikšta rašytinė pretenzija dėl ženklo „Žaislų karalystė“ neteisėto naudojimo. 2010-04-16 užprotestuoto ženklo savininkė pateikė protestą Nr. 2353 dėl suinteresuoto asmens ženklo „Žaislų karalystė“ registracijos Nr. 61359 pripažinimo negaliojančia. Šios nurodytos aplinkybės leidžia daryti išvadą apie užprotestuoto ženklo savininkės ketinimą užkirsti kelią suinteresuotam asmeniui toliau naudoti žymenį „Žaislų karalystė“, o taip pat ir sutrukdyti įgyti išimtines teises į minėtą žymenį. Tokie protestuojamo ženklo savininkės veiksmai pripažintini kaip neatitinkantys sąžiningo komercinio elgesio standartų, todėl konstatuotina, kad protestuojamo ženklo savininkas paraišką ginčijamam ženklui „Žaislų karalystė“ (reg.Nr. 61358) įregistruoti padavė turėdamas nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Pagal tai, kas išdėstyta, protestas laikytinas pagrįstu pagal PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindą.

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 pripažinti negaliojančia prekių ženklo ,,Žaislų karalystė“ registraciją Nr.61358.

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. spalio 4 d. Nr. 2Ap-1395 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Hansen Beverage Company (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. 2587 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Limited Liability Company Avtotransportnoe Enterprise „Bytovik“ (Rusija, RU) priklausančiai prekių ženklo ,,MONSTER“ tarptautinei registracijai Nr. 1033185.

I. PROTESTO TURINYS

2010-07-14 suinteresuotas asmuo Hansen Beverage Company Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2587, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Obshchestvo Limited Liability Company Avtotransportnoe Enterprise „Bytovik“ priklausančiai prekių ženklo ,,MONSTER“ tarptautinei registracijai Nr. 1033185.

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 priklausančiomis Europos Bendrijos prekių ženklų registracijomis:

- „MONSTER“ registracija Nr. 002784486, paraiškos padavimo data – 2002-07-22, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 32 klasės prekėms „vaisių sulčių gėrimai, gaivieji gėrimai, prisotinti angliarūgštės gaivieji gėrimai, gazuotas vanduo, sodos vanduo ir selterio vanduo, sustiprintas vitaminais, mineralinėmis maistingosiomis medžiagomis, amino rūgštimi ir/ar vaistažolėmis“;
- „MONSTER ENERGY“ registracija Nr. 004823563, paraiškos padavimo data – 2005-12-22. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „vaistiniai gėrimai; dietinės medžiagos medicinos reikmėms“, 32 klasės prekėms „gėrimai, įskaitant gaiviuosius gėrimus, vaisių sultis ir vaisių gėrimus, prisotintus angliarūgštės gaiviuosius gėrimus, gazuotą vandenį, sodos vandenį ir selterio vandenį; gėrimai su vitaminais, mineralais, maistingosiomis medžiagomis, amino rūgštimi ir/ar vaistažolėmis“;
- „MONSTER PREDATOR“, registracija Nr. 00524060, paraiškos padavimo data – 2006-08-04. Ženklas registruotas 32 klasės prekėms „gaivieji gėrimai ir alus“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „MONSTER“, tarptautinės registracijos Nr. 1033185, ženklo registracijos data nurodant Lietuvos Respubliką – 2010-01-07. Ženklas registruojamas 32 klasės prekėms ,,alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; gaivieji sulčių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo preparatai“ ir 33 klasės prekėms „alkoholiniai 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 ženklai yra ankstesni 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) 2.1 punkte nustatyta, kad ženklų tapatumą lemia, kai sutampa visos juose esančių elementų detalės (užrašai, figūros, grafika, spalvos). Metodinių nurodymų 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai „MONSTER“ (reg. Nr. 002784486), „MONSTER ENERGY“ (reg. Nr. 004823563) ir „MONSTER PREDATOR“ (reg. Nr. 005240601) yra žodiniai, užrašyti standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „MONSTER“ (tarpt. reg. Nr. 1033185) yra žodinis, sudarytas iš vienintelio žodžio, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Kadangi protestuojamą ženklą ir suinteresuoto asmens ženklą „MONSTER“ (reg. Nr. 002784486) sudaro tas pats žodis „MONSTER“, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis ir jokių papildomų elementų ženkluose nėra, ženklai yra tapatūs vizualiai, fonetiškai ir semantiškai (išvertus iš anglų kalbos, lyginami žodžiai reiškia *pabaisa, baisūnas* – B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, psl. 412). Žodis „MONSTER“ primena lietuvių kalboje vartojamą tarptautinį žodį „monstras“ (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, 495 psl.), todėl lyginamų ženklų prasmė bus gerai suprantama Lietuvos vartotojams.

Lyginant protestuojamą ženklą „MONSTER“ (tarpt. reg. Nr. 1033185) su ankstesniais ženklais „MONSTER ENERGY“ (reg. Nr. 004823563) ir „MONSTER PREDATOR“ (reg. Nr. 005240601) nustatyta, kad ginčijamas ženklas visiškai sutampa su pirmuoju ankstesnius ženklus sudarančiu elementu. 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.*). Atsižvelgiant į tai, konstatuotinas lyginamų ženklų vizualus ir fonetinis panašumas bei semantinis panašumas (suinteresuoto asmens ženklas „MONSTER ENERGY“ verčiamas kaip *pabaisos energija* ar *energijos/energetinė pabaisa*, ženklas „MONSTER PREDATOR“ – *pabaisa plėšrūnas* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, psl. 412, 213, 496).

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „MONSTER“ (tarpt. reg. Nr. 1033185) yra tapatus suinteresuoto asmens prekių ženklui „MONSTER“ (reg. Nr. 002784486) ir klaidinamai panašus į ankstesnius „MONSTER ENERGY“ (reg. Nr. 004823563) ir „MONSTER PREDATOR“ (reg. Nr. 005240601).

Suinteresuoto asmens argumentai dėl prekių ženklo „MONSTER“ stipresnio nei vidutinis skiriamojo požymio įgijimo yra atmestini, kadangi pateikti įrodymai nepagrindžia intensyvios reklamos ir plataus ankstesniu ženklu žymimų prekių ar paslaugų vartojimo Lietuvoje, nepateikta įrodymų dėl šio ženklo žinomumo Lietuvos vartotojų tarpe.

Nustačius, kad ženklai tapatūs ir panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių 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.*).

Dėl nustatyto protestuojamo ženklo tapatumo ankstesniam ženklui „MONSTER“ (reg. Nr. 002784486), taip pat atsižvelgtina į Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, pagal kurią 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 „mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; gaivieji sulčių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo preparatai” yra tapačios ir panašios į suinteresuoto asmens prekių ženklais „MONSTER“ (reg. Nr. 002784486), „MONSTER ENERGY“ (reg. Nr. 004823563) ir „MONSTER PREDATOR“ (reg. Nr. 005240601) prekių sąrašuose nurodytas 32 klasės prekes – lyginamos prekės yra vienarūšės (gaivieji, nealkoholiniai gėrimai), konkuruojančios, sutampa šių prekių paskirtis (atgaivinti, malšinti troškulį), vartotojai, realizavimo sąlygos ir gamintojai. Ginčijamu ženklu žymimos 32 klasės prekės ,,alus“ yra analogiškai nurodytos ankstesnio ženklo „MONSTER PREDATOR“ (reg. Nr. 00524060) 32 klasės prekių sąraše. Į šiuo ženklu žymimas prekes „alus“ yra panašios protestuojamo ženklo 33 klasės prekės „alkoholiniai gėrimai, išskyrus alų“, kadangi, nepaisant skirtingų gamybos procesų, lyginamos prekės priskirtinos alkoholinių gėrimų kategorijai, taigi sutampa prekių rūšis. Šios prekės skirtos tiems patiems vartotojams, sutampa jų prekybos vietos (res-

toranai, barai, alkoholinių gėrimų parduotuvės, gretimi skyriai prekybos centruose), vartojimo būdas, taip pat jos gali būti naudojamos kartu, pvz., kokteiliuose. Šios prekės laikomos panašiomis ir Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) praktikoje, pvz., 2011-08-31 sprendimas proteste Nr. B 1 637 357, 2007-09-13 sprendimas proteste Nr. B 885 915 ir kt.

Suinteresuoto asmens argumentai dėl protestuojamo ženklo savininko nesąžiningų ketinimų registruojant ginčijamą ženklą yra atmestini, nes protestas Nr. 2587 nebuvo pareikštas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuojama, 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 tapatus ir klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus ir yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 32 ir 33 klasių prekėms, 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 „MONSTER“ tarptautinei registracijai Nr. 1033185.

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. spalio 20 d. Nr. 2Ap-1396 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens HEXAL AG (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2647 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KRKA, tovarna zdravil, d.d. (Slovėnija, SL) priklausančiai prekių ženklo ,,AMLOSAR” tarptautinei registracijai Nr. 1052475.

I. PROTESTO TURINYS

2010-12-14 suinteresuotas asmuo HEXAL AG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2647, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KRKA, tovarna zdravil, d.d. priklausančiai prekių ženklo ,,AMLOSAR“ tarptautinei registracijai Nr. 1052475.

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 prekių ženklo „AMLOCARD“ registracija Nr. 45957, paraiška šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota – 2002-01-22. Ženklas yra registruotas 5 klasės prekėms „farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „AMLOSAR“, tarptautinės registracijos Nr. 1052475, ženklo registracijos data – 2010-09-15, konvencinio prioriteto data – 2010-03-31. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai“.

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.

Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis 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. Metodinių nurodymų 2.5 c) punkte nustatyta, kad ypatingo dėmesio reikalauja vaistų ženklai, kadangi tai susiję su žmonių gyvybe.

Suinteresuoto asmens ženklas „AMLOCARD“ (reg.Nr. 45957) yra žodinis ženklas, kurį sudaro vienintelis elementas žodis „AMLOCARD“, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis.

Protestuojamas ženklas „AMLOSAR“ (tarpt. reg.Nr. 1052475) taip pat yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio žodžio „AMLOSAR“, išpildyto standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis.

Lyginamųjų ženklų AMLOCARD ir AMLOSAR bendras suvokimo įspūdis yra panašus, nes juos sudaro panašaus ilgio žodžiai, sudaryti iš identiško skiemenų skaičiaus. Ženkluose sutampa 6 raidės iš 8, šios raidės žodžiuose užima identiškas pozicijas. Vizualų panašumą sustiprina ir tapatus ženklų išpildymas: juoda spalva, standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Žodiniai elementai skiriasi tik raidėmis „S“ arba „C“, kurios yra viduryje, bei raide „D“, kuri yra suinteresuoto asmens ženklo gale. Nesutampančios raidės yra žodžių viduryje arba gale, todėl minėtų skirtumų vartotojas gali ir nepastebėti. Fonetiškai žodiniai elementai AMLOCARD ir AMLOSAR taip pat yra panašūs, nes yra sudaryti iš trijų skiemenų, iš kurių pirmi du skiemenys AMLO- sutampa, o trečiasis -CARD arba -SAR yra panašus, ženklai panašūs savo skambesiu ir intonacija. Abu ženklus sudarantys žodžiai AMLOCARD ir AMLOSAR yra dirbtiniai, todėl semantiškai jų palyginti negalima.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „AMLOSAR“ (tarpt. reg.Nr. 1052475) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „AMLOCARD“ (reg.Nr. 45957).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių bei 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.).. 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 ir atvirkščiai. Ginčijamas ženklas yra skirtas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai“, kurios yra tapačios suinteresuoto asmens ženklu žymimoms 5 klasės prekėms „farmacijos ir veterinarijos preparatai“.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad užprotestuotas prekių ženklas „AMLOSAR“, (tarpt. reg. Nr. 1052475) yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „AMLOCARD“ (reg. Nr. 45957) yra pareikštas registruoti tapačioms 5 klasės prekėms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė. Pagal tai protestas yra tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

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 „AMLOSAR“ tarptautinei registracijai Nr.1052475.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 12, 2011
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius