ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2012/11, 2012-11-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2011 033 - 2012 024
Patentai / Patents - 5879 - 5887

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1735 - 1738

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 65873 - 65975

11 2012
VILNIUS

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro oficialiame biuletenyje *skelbiami išradimai, dizainas, prekių ženklai, registruoti Lietuvos Respublikos registruose pagal 2000 m. spalio 10 d. Lietuvos Res-publikos prekių ženklų įstatymą Nr. VIII-1981, 2010 m. gruodžio 23 d. Lietuvos Respublikos patentų įstatymą Nr. XI–1261, 2002 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos dizaino įstatymą Nr. IX–1181, Europos patentų 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 patentų 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 patentų paraiškų bei patentų paskelbimo šiame oficialaus biuletenio numeryje data – 2012 m. lapkričio 26 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. XI–1261 of December 23, 2010, 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 entered in force 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 – November 26, 2012.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2012

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 ... 20
MM9A Panaikinti patentai ... 21
MK9A Baigę galioti patentai ... 22
MG9A Patentai pripažinti negaliojančiais ... 23
Vardinė rodyklė ... 24
Sisteminė rodyklė ... 27
Numerinė rodyklė ... 28
Numerinė paraiškų rodyklė ... 29
EUROPOS PATENTAI ... 30
BB1D Paskelbtos paraiškos ... 30
FG9D Paskelbti patentai ... 31
FG4D Paskelbti patentai ... 37
PC9D Patento perleidimas ... 237
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai ... 238
MM9D Išplėtimo panaikinimas ... 240
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu ... 241
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu ... 242
MM4D Panaikinti patentai ... 243
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais ... 244
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai ... 292
Sisteminė paraiškų rodyklė ... 294
Numerinė paraiškų rodyklė ... 295
Sisteminė patentų rodyklė ... 296
Numerinė patentų rodyklė ... 300
Klasifikacijos skyriai ... 303

DIZAINAS ... 304
FG9L Paskelbtos registracijos ... 304
PD9L,TA9L, TC9L, TH9L Pakeitimai ... 313
MM9L Dizaino išregistravimas ... 314
MA9L Dizaino išregistravimas ... 315
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas ... 316
Vardinė rodyklė ... 318
Sisteminė rodyklė ... 319
Numerinė rodyklė ... 320
Klasifikacijos klasės ... 321

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI ... 322
FG9Y Paskelbtos registracijos ... 323
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis ... 350
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai ... 351
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas ... 368
MM9Y Ženklo išregistravimas ... 416
PC9Y Ženklo perdavimas ... 420
QB9Y Licencijos suteikimas ... 422
MA9Y Atšauktos registracijos ... 423
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas ... 424
TK9Y Atitaisymai ... 425
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis ... 426
Vardinė rodyklė ... 427
Sisteminė rodyklė ... 429
Numerinė rodyklė ... 430
Klasifikacijos klasės ... 432

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI ... 434

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 Withdraw Applications ... 20
MM9A Lapsed Patents ... 21
MK9A Expired Patents ... 22
MG9A Invalidated Patents ... 23
Name Index ... 24
Subject Matter Index ... 27
Number Index ... 28
Number Index of Applications ... 29
EUROPEAN PATENTS ... 30
BB1A Published Applications (A) ... 30
FG9D Published Patents ... 31
FG4D Published Patents ... 37
PC9D Transfer of Patents ... 237
PD9D, DC9D, TH9A Changes ... 238
MM9D Cancellation of Extension ... 240
MG9D Invalidation of Extension ... 241
MF9D Invalidation of Extension ... 242
MM4D Lapsed Patents ... 243
MG4D Invalidated Patents ... 244
ND9D Supplementary Protection Certificates ... 292
Subject Matter Index of Applications ... 294
Number Index of Applications ... 295
Subject Matter Index of Patents ... 296
Number Index of Patents ... 300
Sections according to the Classification ... 303

DESIGNS ... 304
FG9L Published Registrations ... 304
PD9L,TA9L, TC9L, TH9L Changes ... 313
MM9L Lapse of Registrations ... 314
MA9L Lapse of Registrations ... 315
ND9L Renewal of Registrations ... 316
Name Index ... 318
Subject Matter Index ... 319
Number Index ... 320
Classes according to the Classification ... 321

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS ... 322
FG9Y Published Registrations ... 323
MF9Y Invalidated Registrations ... 350
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes ... 351
ND9Y Renewal of Registrations ... 368
MM9Y Lapse of Registration ... 416
PC9Y Transfer of Marks ... 420
QB9Y Licensing ... 422
MA9Y Cancelled Registrations ... 423
RD9Y Attachment of the Registrations ... 424
TK9Y Rectifications ... 425
MF9T Invalidated Registrations ... 426
Name Index ... 427
Subject Matter Index ... 429
Number Index ... 430
Classes according to the Classification ... 432

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS ... 434

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos
patentinių patikėtinių registro 2012 m. lapkričio 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 November 19, 2012

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
Advokatų kontora VARUL
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 profesinė bendrija „TRINITI LT“
L.Stuokos-Gucevičiaus g. 9
LT-01122 Vilnius
tel.: (370 5) 231 22 11
mob. (370 687) 48 149
fax: (370 5) 231 22 44
e-mail: vilija.viesunaite@triniti.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

61. Edita Ivanauskienė
LAWIN
Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai
Jogailos g. 9/1,
LT- 01116 Vilnius
tel.: (370 5) 268 18 80
(370 5) 640 41 056
(370 5) 686 11 584
fax: (370 5) 212 55 91
e-mail:
edita.ivanauskiene@lawin.lt
edita_ivanauskiene@yahoo.com

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	Bolivijos Daugiatautė Valstybė	BO	Bolivia, Plurinational State of
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Sint 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	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (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	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	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	Buvusioji Jugoslavijos Respublika 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 Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusijos Federacija	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	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela, Bolivarian Republic of
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of)
WS	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*

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A23L 1/00**
(21) **2011 033**
(13) **A**
(22) 2011 04 26
(71) Gražina GUMULIAUSKIENĖ, Kreivasis skg. 12-1, LT-01205 Vilnius, LT
(72) Gražina GUMULIAUSKIENĖ, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Linų sėmenų duonelė su kanapių sėklomis
(57) Linų sėmenų duonelė su kanapių sėklomis yra sveiko maisto produktas, kurį sudaro daiginti linų sėmenys, daigintos saulėgrąžų sėklos, nedaigintos saulėgrąžų sėklos, daigintos kanapių sėklos, cukinijos, druska ir vanduo. Visi komponentai sumalami mėsmale, gauta tešla dedama į specialią metalinę formą, kuri uždėta ant stiklo audinio, dengto teflonu. Nuėmus formą duonelė lieka ant stiklo audinio dengto teflonu, dedama į džiovintuvą ir džiovinama iki 45 oC temperatūroje. Toks maistas lengvai virškinamas, neapsunkina organizmo, suteikia sotumo jausmą, nes jame yra daug naudingų medžiagų: fermentų, vitaminų, kurie pasigamina natūraliai daiginimo proceso metu.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A23L 1/00**
(21) **2011 034**
(13) **A**
(22) 2011 04 28
(71) Gražina GUMULIAUSKIENĖ, Kreivasis skg. 12-1, LT-01205 Vilnius, LT
(72) Gražina GUMULIAUSKIENĖ, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Šokoladiniai paplotėliai su kokoso riešutais
(57) Šokoladiniai paplotėliai su kokoso riešutais yra sveiko maisto produktas, kurį sudaro kokoso riešutų drožlės, daigintos sezamo sėklos, brinkintos datulės, medus, kakava, saulėgrąžų aliejus ir vanduo. Kokoso riešutų drožlės, sezamo sėklos ir datulėssumalami mėsmale, po to sumaišomi su medumi, kakava, saulėgrąžų aliejumi ir vandeniu. Gauta tešla dedama į specialią metalinę formą, kuri uždėta ant stiklo audinio, dengto teflonu. Nuėmus formą paplotėliai lieka ant stiklo audinio, dengto teflonu, dedami į džiovintuvą ir džiovinama iki 45 oC temperatūroje. Toks maistas lengvai virškinamas, neapsunkina organizmo, suteikia sotumo jausmą, nes jame daug naudingų medžiagų: fermentų, vitaminų, kurie pasigamina natūraliai daiginimo proceso metu.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

---

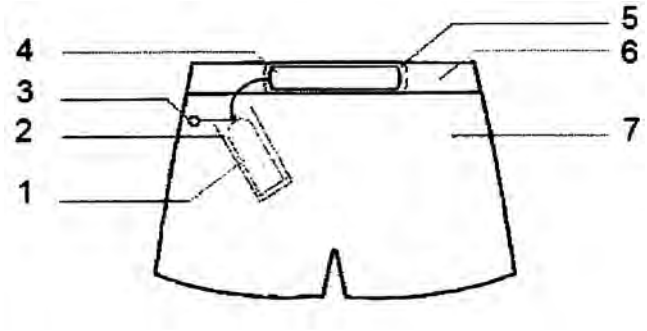
(51) Int. Cl. (2011.01): **A23L 1/00**
(21) **2011 035**
(13) **A**
(22) 2011 04 28
(71) Gražina GUMULIAUSKIENĖ, Kreivasis skg. 12-1, LT-01205 Vilnius, LT
(72) Gražina GUMULIAUSKIENĖ, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Abrikosų paplotėliai su saulėgrąžomis
(57) Abrikosų paplotėliai su saulėgrąžomis yra sveiko maisto produktas, kurį sudaro brinkinti abrikosai, daigintos saulėgrąžų sėklos, brinkintos datulės, linų sėmenys, brinkintos aguonos, citrinų sultys, cinamonas ir vanduo. Linų sėmenys, brinkinti abrikosai, daigintos saulėgrąžų sėklos,brinkintos datulės ir aguonos sumalamos mėsmale, visi ingredientai sumaišomi su vandeniu. Gauta tešla dedama į specialią metalinę formą, kurios dugnas pagamintas iš stiklo pluošto audinio, dengto teflonu. Nuėmus formą duonelė lieka ant teflonu dengto stiklo audinio, dedama į džiovintuvą ir džiovinama iki 45 oC temperatūroje. Toks maistas lengvai virškinamas, neapsunkina organizmo, suteikia sotumo jausmą, nes jame yra daug naudingų medžiagų: fermentų, vitaminų, kurie pasigamina natūraliai daiginimo proceso metu.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A41D 7/00**
B63C 9/00
(21) **2011 044**
(13) **A**
(22) 2011 05 13
(71) Ernest VARDANIAN, Architektų g. 59-52, LT-04217 Vilnius, LT
(72) Ernest VARDANIAN, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Pagalbinė plaukimo priemonė
(57) Pagalbinė plaukimo priemonė yra iš plaukimo reikmenų srities ir skirta kasdieniniam naudojimui kaip papildomo saugumo priemonė esant šalia vandens telkinių ir gelbėjimosi priemonė skęstant. Pagalbinė plaukimo priemonė, sudaryta iš dujų pripūtimo įrenginio ir pripučiamo plūduro ir yra įmontuota į maudymosi kostiumėlį. Maudymosi kostiumėlyje yra dvi kišenės, viena skirta dujų balionėliui, o kita kišenė skirta patalpinti pagrindinę pripučiamą pagalvę. Abi kišenės gali būti sujungtos tarpusavyje. Pagrindinė pripučiama pagalvė iš šonų turi dvi papildomas sekcijas su vamzdeliais, kurios

gali būti pripučiamos oraliniu būdu per vamzdelius. Dujos iš balionėlio paleidžiamos traukiant už virvutės arba paspaudžiant mygtuką. Pagrindinė ir papildomos pripučiamos pagalvės turi fiksuojančius diržus. gelbėjimo priemonė gali turėti šviesos indikatorių su maitinimo šaltiniu ir radijo siųstuvą. Ji gali būti naudojama ir atskirai nuo maudymosi kostiumėlio.



Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61B 17/00**
A61B 19/00

(21) **2011 045**

(13) **A**

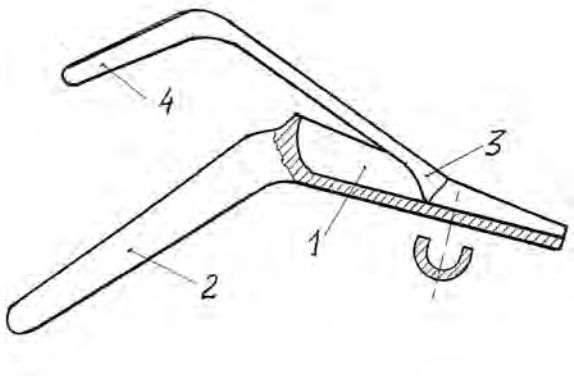
(22) 2011 05 13

(71) Antanas ČERNIKIS, Šiaurės pr. 5B, LT-49189 Kaunas, LT

(72) Antanas ČERNIKIS, LT

(54) Augmentacinės medžiagos pildiklis

(57) Išradimas priklauso medicinos sričiai, kaulų augmentacijos technikai. Išradimo tikslas - išvengti augmentacinės medžiagos strigimo pildiklyje ir pasiekti tolygų jos tiekimą tiksliai į reikiamą ertmę. Augmentacinės medžiagos pildiklis yra sudarytas iš siaurėjančio lovelio formos latako korpuse su rankena ir stūmoklio su rankenėle. Pareiškiamas pildiklis tinka įvairių kaulų defektams užpildyti augmentacine medžiaga, pavyzdžiui, žandikaulių defektams ir ertmėms po sinusito pakėlimo.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **B04C 1/00**

(21) **2011 041**

(13) **A**

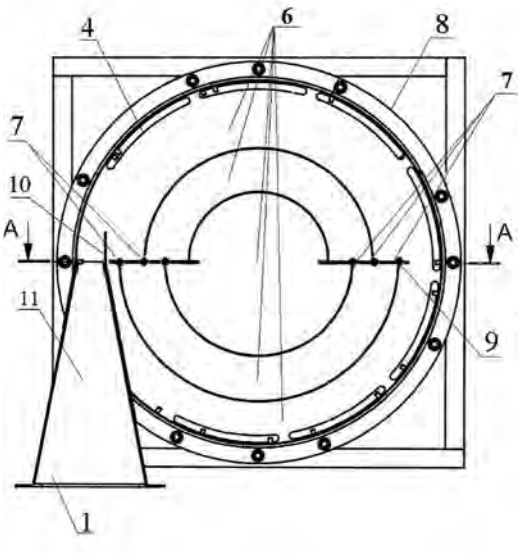
(22) 2011 05 12

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

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Inga JAKŠTONIENĖ, LT
Aleksandr SIGAL, UA
Petras VAITIEKŪNAS, LT
Dmytro SEREBRYANSKYI, UA

(54) Daugiakanalis ciklonas

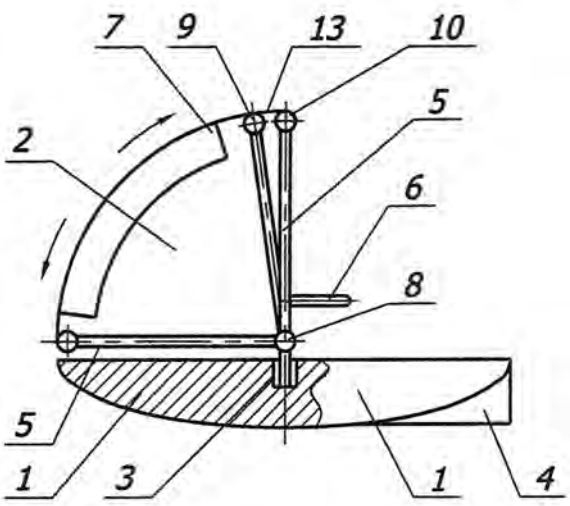
(57) Išradimas priklauso oro valymo inerciniams įrenginiams. Ciklonai vieni iš plačiausiai naudojamų įrenginių, skirtų dujoms valyti, išskiriant iš jų kietąsias daleles. Pagal valymo metodą šis įrenginys priskiriamas prie sausojo oro valymo įrenginių ir gali būti naudojamas įvairiose gamybos srityse, kurios yra susijusios su kietųjų dalelių išmetimu į atmosferą. Kietosios dalelės susidaro degimo proceso, kitų cheminių reakcijų, džiovinimo, sausų medžiagų transportavimo metu, kalnakasybos, metalurgijos ir liejimo pramonėse, anglies katilinėse ir elektrinėse, statybinių medžiagų gamyboje (cementas, kalkės, keramikos dirbiniai ir kt.), produkcijos perdirbime, maisto produktų (sausas pienas, mišiniai kūdikiams, mielės ir kt.) gamyboje. Išvalymo efektyvumas priklauso nuo reguliuojamų kreivalinijinių kanalų tarpų dydžio. Įrenginio cilindrinę konstrukciją sudaro užterštos kietomis dalelėmis oro srauto įtekėjimo ir išvalyto oro srauto ištekėjimo angos, kūginis bunkeris, cilindro formos separavimo kamera su dugne esančiais segmentiniais žiediniais plyšiais, reguliuojami kreivalinijinių kanalų tarpai su skirtingo spindulio pusžiedžiais, įtaisai – fiksatoriai įrenginio dangtyje, skirti pusžiedžių padėties nustatymui reguliuojant kreivalinijinių kanalų dydžius. Techninį ir ekonominį siūlomo įrenginio efektyvumą nulemia nesudėtinga jo konstrukcija ir eksploatacija.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

---

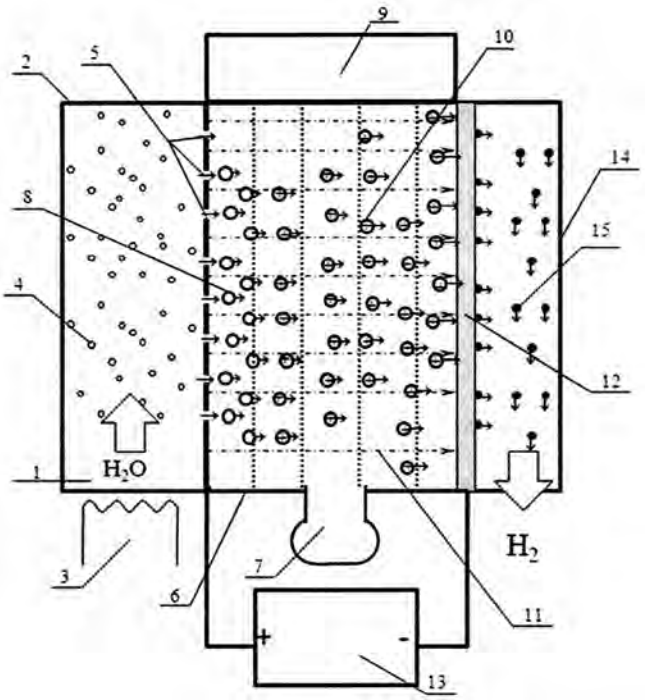
(51) Int. Cl. (2011.01): **B63B 35/00**
(21) **2011 038**
(13) **A**
(22) 2011 05 03
(71) Jonas Alfonsas BANIULAITIS, Aušros g. 43-5, 44157 Kaunas, LT
(72) Jonas Alfonsas BANIULAITIS, LT
(54) Diskinė burlentė-banglentė
(57) Išradimas priklauso sporto sričiai, konkrečiai, vandens sporto, vandens sporto akrobatikos ir pramogų sričiai. Išradimo tikslas - praplėsti burlenčių ir banglenčių sporto buriavimo ir plaukimo banga kombinacijas, panaudojant greičio ir akrobatikos techniką ir jos panaudojimo saugumą bei sujungus į vieną burlenčių ir banglenčių sportą, panaudoti jį ir pramogai. Išradimo esmė yra ta, kad diskinė burlentė - banglentė yra sudaryta iš buriavimo burlenčių ir banglenčių konstrukcinių elementų, sujungiant juos į vieną konstrukcinį elementą, turintį burlentės ir banglentės savybes. Diskinė burlentė - banglentė skirta burlentininkų ir banglentininkų bei vandens pramogų sportininkams mėgėjams ir profesionalams.



Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.

---

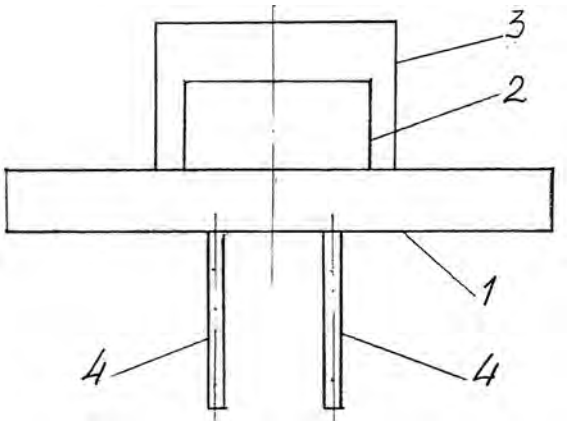
(51) Int. Cl. (2011.01): **C01B 3/00**
(21) **2011 047**
(13) **A**
(22) 2011 05 18
(71) Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas, LT
Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, LT-44248 Kaunas, LT
(72) Darius MILČIUS, LT
Liudas PRANEVIČIUS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Vandenilio gavybos iš vandens būdas
(57) Išradimas skirtas vandenilio energetikos technologijoms ir konkrečiai vandenilio iš vandens gavybos būdui. Šio išradimo būdas skiriasi tuo, kad vandenilis gaunamas skylant vandens molekulėms į H ir O atomus energingų vandens nanolašų įterpimo į membranas būdu. Tai pasiekiama vandenį verčiant į vandens garus, o vandens garus - į vandens nanolašus, kurie toliau įelektrinami, greitinami elektriniame lauke ir įterpiami į paviršinius sluoksnius membranų, selektyviai praleidžiančių vandenilio atomus. Energingi vandens nanolašai, kurių kinetinė energija viršija bendrą ryšio energiją tarp atomų, sudarančių nanolašus, skyla į H ir O atomus membranos paviršiuje. H atomai, praėję pro membraną, formuoja H_2 dujas.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **C02F 7/00**
(21) **2012 024**
(13) **A**
(22) 2012 03 23
(71) Nerijus ŽIŪKAS, Taikos pr. 73-110, 50437 Kaunas, LT
(72) Nerijus ŽIŪKAS, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Plaukiojantis ledo ir sniego sluoksnio tirpinimo bei telkinio vandens prisotinimo deguonimi įrenginys
(57) Išradimas priklauso įrenginiams, skirtiems sniego sluoksnio ir ledo ant užšalusių vandens telkinių tirpinimui bei vandens prisotinimui deguonimi. Išradimo tikslas – padidinti ledo ir sniego sluoksnio tirpimo bei vandens prisotinimo deguonimi efektyvumą. Įrenginys sudarytas iš korpuso (1) ir ant jo pritvirtinto, uždengto apsauginiu dangčiu (3), stūmoklinio kompensatoriaus (2), sujungto oro srauto paskirstytojais (4). Po korpusu (1) gali būti įrengtas vandens šildytuvas (5) ir pasirinktinai vertikalus (6) arba horizontalus (7) sraigtinis mechanizmas.



Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **E05B 15/00**

(21) **2012 014**

(13) **A**

(22) 2012 03 05

(30) PV 2011-262, 2011 05 05, CZ

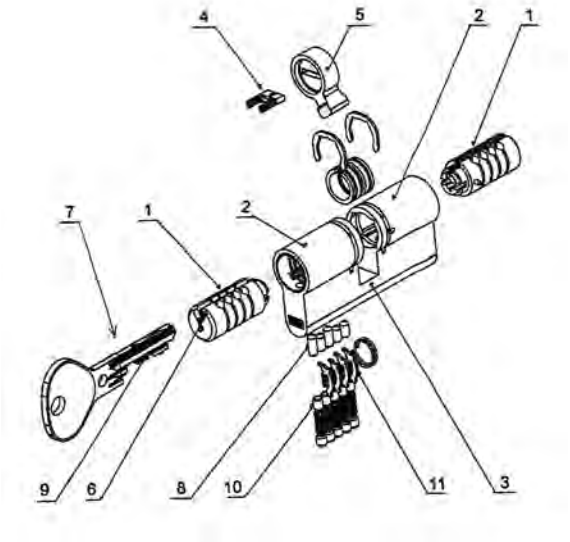
(71) ASSA ABLOY Rychnov, s. r. o., Strojnicka 633, 516 01 Rychnov nad Knežnou, CZ

(72) Jiri HOLDA, CZ

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

(54) Spyna ir raktas

(57) Spyna ir raktas, kuriame spyna turi du bendraašius fiksavimo cilindrus (1), kiekvienas jų savo korpusuose (2) sukasi aplink ašį. Tarp cilindrų ant ašies pritvirtintas spynos valdantysis kumštelis (5). Išlenkti radialiniai grioveliai (12), išdėstyti išilgai cilindro (1) cilindrinio korpuso, turi bent vieną spyruoklinių pusmėnulio formos diskų (11) eilę. Diskai (11) slenka į šiuos radialinius griovelius (12) išsikišimais (13), esančiais kiekvienos plokštelės (11) išorinėje pusėje ir siekiančiais korpuse (2) esančius vidinius radialinius griovelius (20). Korpuse (2) šie išsikišimai (13) yra pakreipti vienas nuo kito kampu ir vidiniame cilindriniame korpuso (2) paviršiuje veikia kartu su ašiniais grioveliais (14). Ašinių griovelių (14) skaičius ir kampinis poslinkis atitinka išsikišimų (13) kampinį poslinkį; atskirų diskų (11) išsikišimų (13) poslinkis į atitinkamą ašinį griovelį (14) yra valdomas pirmąja kombinacija (15), kuri yra sukuriama vienoje briaunos pusėje arba atitinkamoje spynos plokščio rakto (7) šoninėje pusėje, į kurią lanksčiai įstumiama plokštelė (11) po, to kai į spyną įkišamas raktas (7). Norint išvengti cilindro (1) pasukimo su įkištu teisėtu plokščiu raktu (7), į cilindrą (1), į vidinio galo sritį, įkišamas ribojantis kaištis; išorinė išsikišusi ribojančio kaiščio (21) dalis yra išdėstoma taip, kad galėtų įslinkti į išilginį griovelį (22), sukuriamą korpuse (2), kuris, valdančiojo kumštelio (5) kryptimi, kerta radialinį korpuso (2) griovelį (23). Funkcinėje padėtyje, įkišus teisėtą plokščią raktą (7), kuriame visi diskai (11) pasukami taip, kad jų išoriniai išsikišimai (13) atitinka išilginius ašinius griovelius (14), ir po to, kai veikiant plokščio rakto kotelio stabdančiajai daliai (26) į spyną įstumiamas cilindras (1), cilindro (1) ašinio poslinkio apribojantis kaištis (21) atsiranda korpuso (2) radialiniame griovelyje (23) nustatytoje ašinėje padėtyje ir dėl šios priežasties galima toliau pasukti cilindrą (1) korpuse (2).



Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 19.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F23B 10/00**
F23B 50/00

(21) **2011 043**

(13) **A**

(22) 2011 05 13

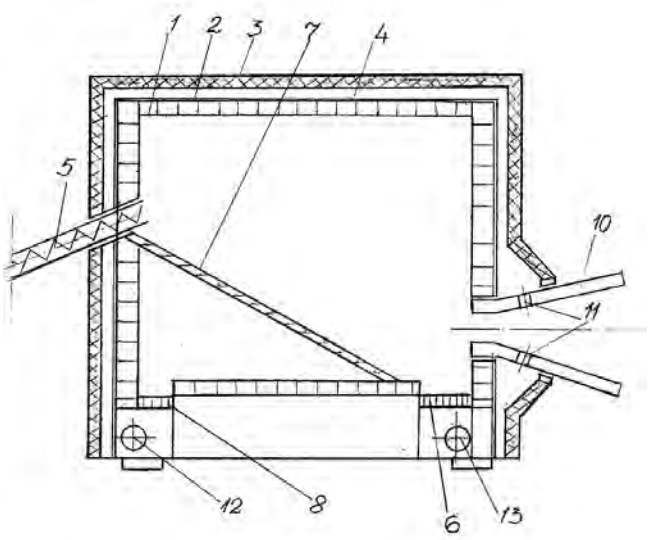
(71) Kęstutis BRAUKYLA, Gėlių g. 9-5, 53335 Ringaudų k., Akademijos pšt., Kauno r., LT
Virgilijus BRAUKYLA, Liepų g. 25-3, 53242 Garliava, Kauno r., LT

(72) Kęstutis BRAUKYLA, LT
Virgilijus BRAUKYLA, LT

(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Dujų generatorinė pakura

(57) Išradimas priklauso šildymo technikai, būtent kietojo kuro deginimo įrangai. Pakura sudaryta iš šamotinių plytų mūro (1), patalpinto į plieninį korpusą (2), apgaubtą išoriniu metaliniu korpusu (3), gulstinio (7), skirto kuro smilkinimui juo slenkant, įrengto nuožulniai tarp sraigtinio transporterio (5) ir žaizdro grotelių (6), po gulstiniu (7) įtaisytų pradinio pakaitinimo grotelių (8),dujų, susidariusių smilkstant kurui, surinkimo kameros (9), sujungtos su pakura, ir degiklio (10) su angomis (11), pro kurias paduodamas šiltas oras iš ertmės (4), sudarytos tarp pakuros mūro (1) korpuso (2) ir išorinio korpuso (3) sienelių. Nuožulniai įrengto gulstinio sudaromas kampas su horizontaliąja plokštuma yra ne mažesnis kaip 25°.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

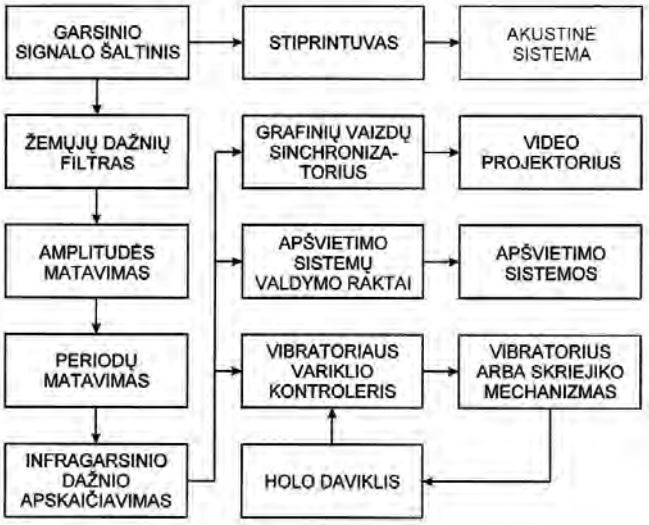
---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F24J 2/00**
(21) **2011 046**
(13) **A**
(22) 2011 05 16
(71) Kęstutis USEVIČIUS, Rudaminos g. 4-1, LT-02165 Vilnius, LT
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(54) Šiluminė mašina
(57) Išradimas iš energetikos srities. Šiluminė mašina, sudaryta iš šiluminių talpų, šilumnešio vamzdelių, termoizoliacijos, čiaupų, cirkuliacinių siurblių, kompresorių, termodaviklių ir valdymo modulio, o šaldomo modulio talpos šilumnešio vamzdeliu ir kompresoriumi sujungti su šiluminių talpų moduliu, o pastarasis šilumnešio vamzdeliu ir kompresoriumi sujungti su karštomis talpomis taip,kad šiluma nuosekliai iš šaltų talpų perkeliama į karštesnes talpas.

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **G10K 15/00**
(21) **2011 037**
(13) **A**
(22) 2011 05 02
(71) Aleksej ZAICEVSKIJ, Kazliškių g. 13-6, 09204 Vilnius, LT
(72) Aleksej ZAICEVSKIJ, LT
(54) Emocinio ritmiškų garsų suvokimo stiprinimo būdas
(57) Išradimas susijęs su fizioterapijos prietaisas, taikant vibracinį masažą su elektrine pavara. Išradimo objektas yra emocinio suvokimo stiprinimo būdas veikiant šviesos blyksniams ir mechaninėms infragarsinio dažnio vibracijoms. Infragarsinis dažnis apskaičiuojamas remiantis atkuriamos muzikos analize. Vizualus poveikis klausytojams yra formuojamas pasitelkus apšvietimo įrangą ir video ekranus. Vibracijų generavimui yra naudojami skriejiko mechanizmai ir ekscentrikai.

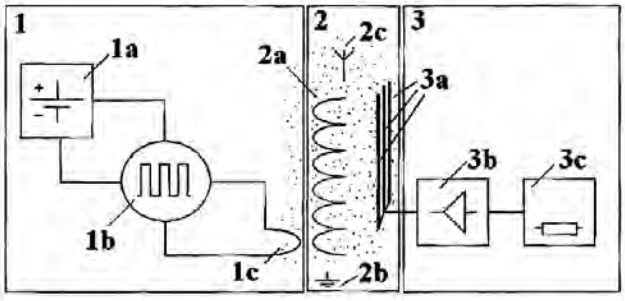


Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **H01F 38/00**
H02N 11/00
H01F 27/00
H02M 11/00
H01F 29/00
H02J 7/00
(21) **2012 009**
(13) **A**
(22) 2012 01 31
(71) UAB “ECPG”, Šeimyniškių g. 21-86, LT-09200 Vilnius, LT
(72) Volodymyr LIETUNOV, LT
Gintautas MONKEVIČIUS, LT
Rokas BABRAVIČIUS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Energiškai nepriklausoma sistema, skirta įgyvendinti naują nekontaktinį elektromagnetinės energijos surinkimo būdą, realizuojamą dėl jėgų laukų sąveikos ištisinėje aplinkoje.
(57) Išradimas susijęs su energijos generatoriais . Esminiai šio išradimo išskirtinumai yra šie: sistemoje elektrinis krūvis kaupiamas ne antenoje (kontaktiniu būdu), bet erdvės atskirtame kontūre arba kontūrų sistemoje tam tikru atstumu nuo elektromagnetinio spinduliavimo šaltinio, kur minėto kontūro arba kontūrų sistemos vienas iš galų prijungtas prie elektriškai nelaidžios aplinkos, o kitas - prie apkrovos tinklo bloko (elektromagnetinė energija surenkama nekontaktiniu būdu); sistemos konstrukcijoje nėra antenos, prijungtos tiesiai prie elektromagnetinio lauko spinduliavimo šaltinio (neturi ozono susidarymo problemos); ši sistema sukonstruota taip, kad galėtų veikti be įžeminimo (yra mobili ir gali veikti

bet kokiame taške virš Žemės paviršiaus); pirminio signalo generatoriaus bloke induktyvumo ritė atlieka indukcinio rakto funkciją, t.y. vietoj induktyvumo ritės gali būtas panaudotas vienos vijos kontūras. Šis elektromagnetinės energijos gavimo / surinkimo būdas leidžia gauti pigią ir gamtos atžvilgiu švarią energiją.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **H02P 6/00**

(21) **2011 036**

(13) **A**

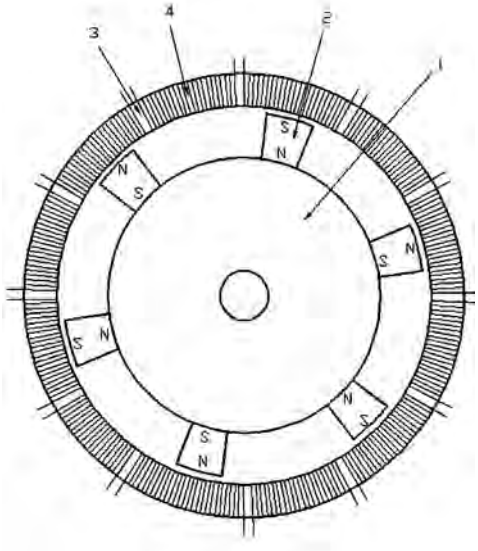
(22) 2011 04 29

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

(72) Aleksas PAŠILIS, LT

(54) Toroidinis elektros generatorius arba variklis

(57) Šis išradimas susijęs su elektros mašinomis – varikliais ir generatoriais. Tokios konstrukcijos toroidinis generatorius arba variklis mechaninį sukamąjį judesį paverčia elektros energija, arba elektros energija verčia į mechaninį sukamąjį judesį. Siūlomas toroidinis elektros generatorius arba variklis, turintis nuolatinių magnetų poras išdėstytas ant turinčio galimybę suktis feromagnetinio statoriaus. Visi magnetų suformuoti laukai užsidaro per toroidinį, feromagnetinį statorių.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

Patentai 5879-5887 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A24F 7/00**

(11) **5884**

(13) B

(21) 2011 020

(22) 2011 03 17

(41) 2012 09 25

(72) Andrius BALIUKONIS, LT

Aleksandr GOLOD, LT

(73) Andrius BALIUKONIS, Architektų g. 66-35, LT-04109 Vilnius, LT

Aleksandr GOLOD, Asanavičiūtės g. 38-64, LT-04313 Vilnius, LT

(54) Vėdinimo įrenginys

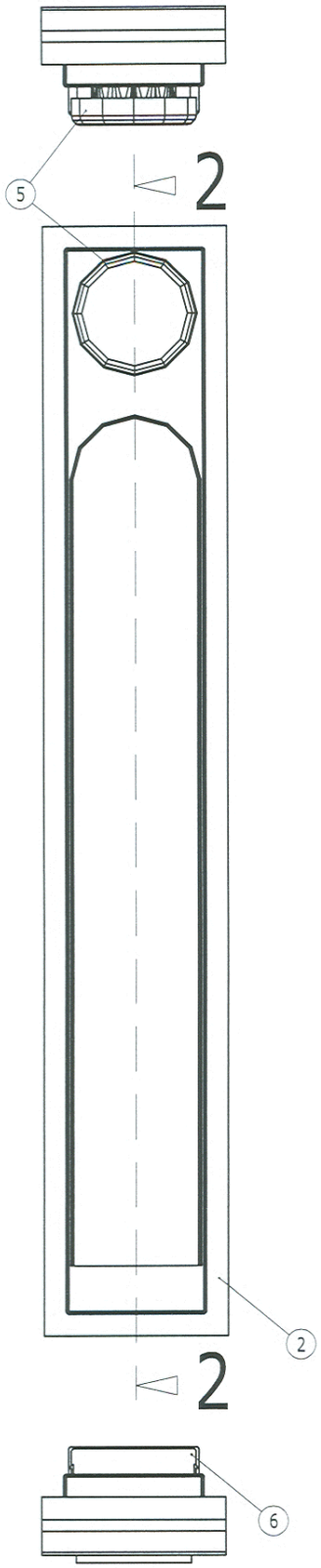
(57) 1. Vėdinimo įrenginys, turintis pailgos formos šilumokaitį (1), gryno oro įvadą (7) ir gryno oro tiekimo kanalą (8), išnaudoto oro įvadą (9) ir išnaudoto oro šalinimo kanalą (6), lauko oro įsiurbimo (3) ir išnaudoto oro šalinimo (4) ventiliatorius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaitis (1) yra juostinis, kuriame šilumą priimančios ir perduodančios plokštumos yra sujungtos savo kraštinėmis briaunomis ir yra orientuotos kampu viena kitos atžvilgiu.

2. Vėdinimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryno oro įvadas (7) yra įrenginio viršutinėje dalyje ir išnaudoto oro įvadas (9) yra įrenginio apatinėje dalyje.

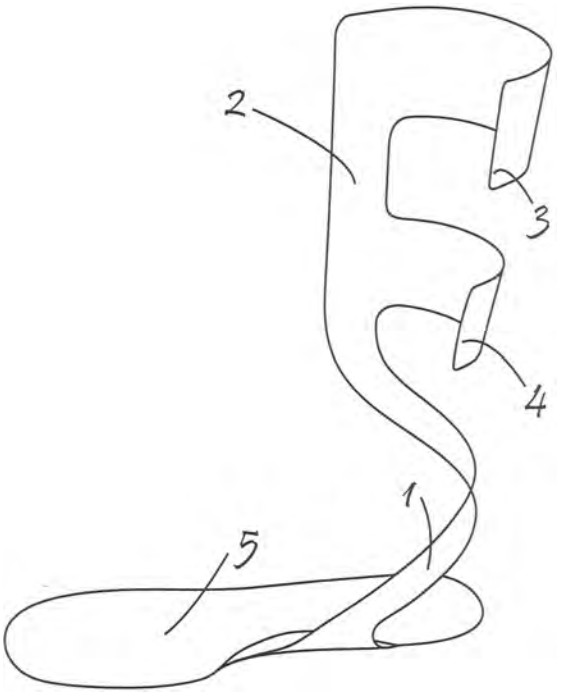
3. Vėdinimo įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryno oro tiekimo kanalas (8) ir išnaudoto oro šalinimo kanalas (6) yra padengti termoizoliacinės medžiagos (2) sluoksniu.

4. Vėdinimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po šilumokaičiu (1) yra įtaisyta kondensato surinkimo talpa (10).

5. Vėdinimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virš kondensato surinkimo talpos (10) yra priešpriešinio oro srauto kondensato kreiptuvas (11).



(51) Int. Cl. (2011.01): **A61F 5/00**
(11) **5887**
(13) B
(21) 2010 111
(22) 2010 12 30
(41) 2012 07 25
(72) Darius PABRINKIS, LT
Saulius DUMBLAUSKAS, LT
Domas DANIULAITIS, LT
Deividas ŠATIKAS, LT
(73) UAB „BALTIC ORTHOSERVICE“, Aušros g. 43-5, 44157 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras
(57) Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras, kurį sudaro karkasas, pagamintas iš lengvo ir tvirto anglies pluošto kompozito, karkaso apatinė dalis ties vidiniu pėdos skliautu yra sujungta su padu, o ties kulno viršutine dalimi yra išlenkimas, neliečiantis Achilo sausgyslės, o standžioji dalis turi blauzdos laikiklius, bei pado priekinė dalis yra mažesnio standumo, negu dalis ties kulnu, lyginant su vidutine standžia pado dalimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išlenkimas ties viršutine kulno dalimi besisukdamas pereina į tiesią standžią dalį lateralinėje blauzdos pusėje, bei iš tiesios standžios dalies yra ne mažiau dviejų išsišakojimų – blauzdos laikiklių, veikiančių kaip blauzdos fiksacijos atramos, kurios išdėstytos viena žemiau kitos, be to, laikikliai apima užpakalinę (posterior) blauzdos dalį, viršutinis laikiklis yra ties blauzdos raumenų grupės viršutine dalimi, o žemiau einantis – ties apatine.



---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61K 31/00**
A61K 33/00
A61K 9/00
A61P 43/00
(11) **5882**
(13) B
(21) 2011 107
(22) 2011 12 21
(41) 2012 07 25
(72) Marija RAMANAUSKAITĖ, LT
(73) Marija RAMANAUSKAITĖ, Bistryčios g. 19-1, Vilnius, LT
(74) Dovilė STASIUKĖNIENĖ, Statybininkų g. 4-74, Vilnius, LT
(54) Universalus geltonasis gydomasis tepalas
(57) Gydomasis tepalas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį įeina prednizolonas, kseroformas, taninas, nistatinas, anestezinas, cinko pasta, vazelino aliejus, esant tokiam komponentų santykiui:
Prednizolonas 0,05 g (10 tablečių) (1 tabletėje yra 5 mg prednizolono),
Kseroformas 1 g (gryna medžiaga),
Taninas 2 g (gryna medžiaga)
Nistatinas 4 tabletės (1 tabletėje yra 1000000 TV veikliosios medžiagos nistatino),
Anestezinas 2 g (gryna medžiaga),
Cinko pasta 60 g (į 60 g cinko pastos sudėtį įeina 15 g cinko oksido, 15 g krakmolo ir 30 g vazelino),
Vazelino aliejus 40 g (gryna medžiaga).

---

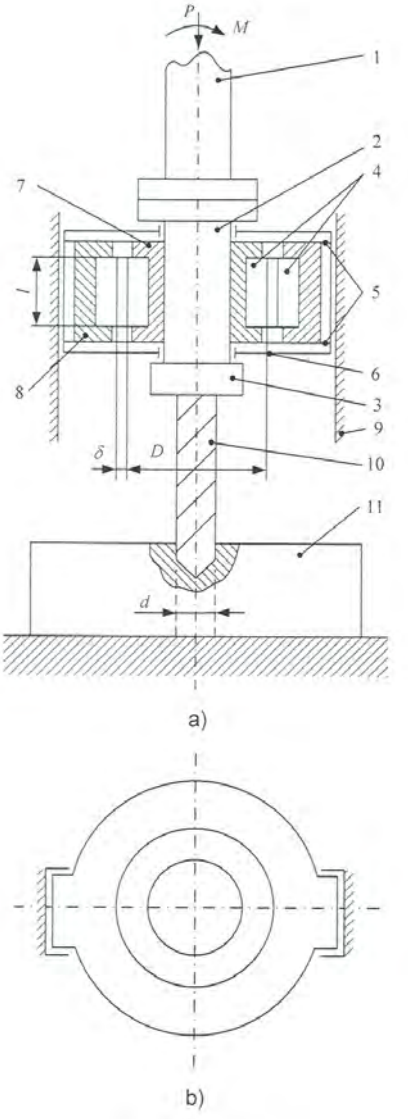
(51) Int. Cl. (2011.01): **B23B 47/00**
(11) **5885**
(13) B
(21) 2011 017
(22) 2011 03 07
(41) 2012 09 25
(72) Kazimieras RAGULSKIS, LT
Kęstutis KANAPECKAS, LT
Remigijus JONUŠAS, LT
Kazimieras JUZĖNAS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Vibracinio gręžimo įrenginys
(57) 1. Vibracinio gręžimo įrenginys, susidedantis iš korpuso, galinčio judėti kreipiančiosiose, ir tvirtinamo prie gręžimo staklių suklio veleno su įtaisu grąžtui tvirtinti, tarp kurių yra sumontuotas sukamųjų virpesių vibratorius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamųjų virpesių vibratorių sudaro nekontaktinis magnetinis mechanizmas, susidedantis iš koncentriškai išdėstytų varančiosios ir varomosios grandžių, ant kurių yra įtvirtinta z porų pastovių magnetų, kuriuos skiria tarpelis ð ir

kurie yra išdėstyti tolygiai vienodu žingsniu per visą kiekvienos grandies perimetrą ta pačia tvarka arba pakaitomis.

2. Vibracinio gręžimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varančioji grandis pritvirtinta prie veleno standžiai, o varomoji grandis pritvirtinta prie korpuso tampriai.

3. Vibracinio gręžimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai pastovių magnetų išdėstymo tvarka ant varančiosios ir varomosios grandžių yra ta pati, tai esant suklio sukimosi greičiui ω, grąžto sukamųjų virpesių dažnis yra z/2xω.

4. Vibracinio gręžimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai pastovūs magnetai ant varančiosios ir varomosios grandžių yra išdėstyti pakaitomis, tai, esant suklio sukimosi greičiui ω, grąžto sukamųjų virpesių dažnis yra z/4xω.



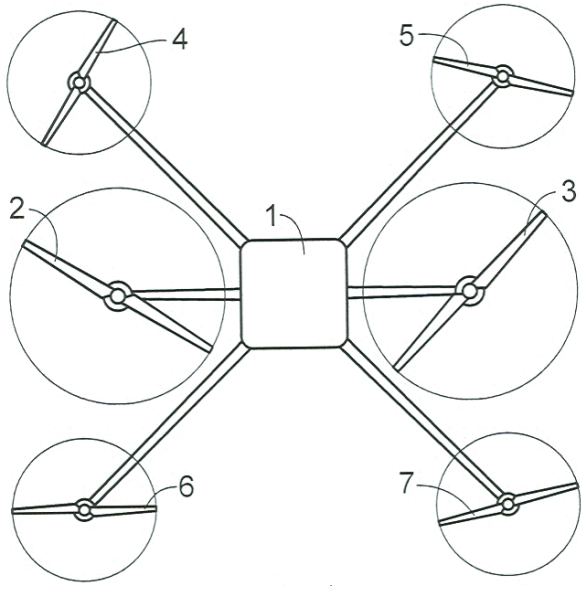
(51) Int. Cl. (2011.01): **B64C 39/00**
(11) **5879**
(13) B
(21) 2012 007
(22) 2012 01 26
(41) 2012 09 25
(72) Aleksej ZAICEVSKIJ, LT
(73) Aleksej ZAICEVSKIJ, Kazliškių g. 13-6, 09204 Vilnius, LT
(54) Sraigtasparnio su šešiais ar daugiau keliančiais rotoriais valdymo būdas

(57) 1. Sraigtasparnio su šešiais ar daugiau keliančiais rotoriais su fiksuotais menčių atakos kampais valdymo būdas keičiant greitį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalies rotorių trauka keičiama pagal sraigtasparnio posvyrio komandą, bet nekeičiama pagal bendros traukos keitimo komandą.

2. Sraigtasparnio su šešiais ar daugiau keliančiais rotoriais valdymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visų rotorių trauka keičiama pagal bendros traukos keitimo komandą, jeigu bendra trauka yra arti minimalaus ar maksimalaus dydžio.

3. Sraigtasparnio su šešiais ar daugiau keliančiais rotoriais valdymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotoriai, kurių trauka nekeičiama pagal bendros traukos keitimo komandą, yra sumontuoti toliau nuo sraigtasparnio centro nei kiti rotoriai.

4. Sraigtasparnio su šešiais ar daugiau keliančiais rotoriais valdymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotoriai, kurių trauka nekeičiama pagal bendros traukos keitimo komandą, yra mažesnio skersmens nei kiti rotoriai.



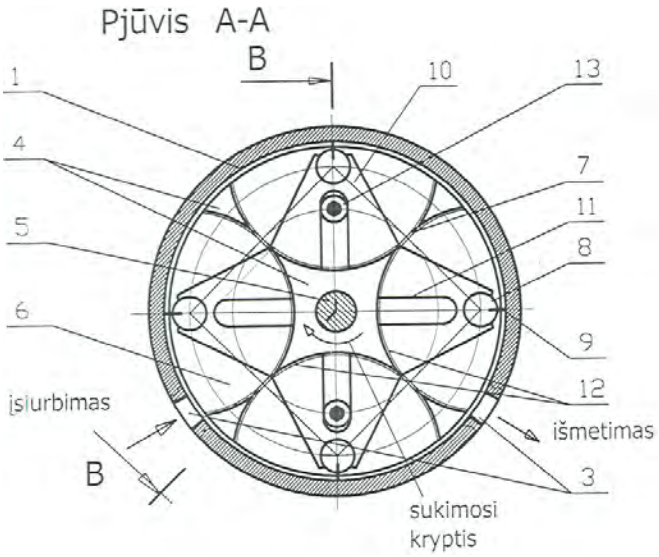
(51) Int. Cl. (2011.01): **F01C 1/00**
(11) **5880**
(13) B
(21) 2011 015
(22) 2011 03 04
(41) 2012 09 25
(72) Vitalijus Liudvikas ORŪNAS, LT
(73) Vitalijus Liudvikas ORŪNAS, Radviliškio g. 112-25, 77107 Šiauliai, LT
(54) Rotorinis variklis
(57) 1. Rotorinis variklis, apimantis korpusą, sudarytą apskritiminiu ir dvejais plokščiais darbo paviršiais su paskirstymo angomis, per korpuso centrą einančią stūmoklių nešimo veleno kryžmę kartu su šarnyriškai uždara grandine sujungtais tarp savęs kryžmės galais stūmokliais, sudarančią simetrines veleno kryžmės ašiai, kryžme išdėstytas keičiamų tūrių priešpriešines poras ir stūmoklių valdymo ir jėgos perdavimo veleno kryžmei griovelių, sąveikaujančių mažiausiai su dviem korpuso šonuose priešpriešais konsoliškai įtvirtintais ritinėliais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso centre ant ašies patalpintas stūmoklių nešimo rotorius su jame jo šonų apskritiminėse nišose su jų centruose arti rotoriaus periferijos kryžme išdėstytais skersiniais pirštais su išilgai jų einančiais periferiją dalinančiais ir sandarinančiais elementais patalpinti siūbuojantys cilindrinių sektorių formos stūmokliai, simetriškai gretimai mechaniškai sąveikaujantys tarp savęs per gretimų nišų periferijų persidengimo prapjovas, o su stūmoklių grioveliais sąveikaujančių ritininių valdiklių centrai išnešti iš korpuso centro iki skersmens, liečiančio tiesę, pravestą tarp gretimų pirštų centrų, sukantis rotoriniui, užtikrina stūmoklių atsilenkimą į abi puses nuo centrinės padėties 45° kampu, ir stūmokliams sąveikaujant tarp savęs, ir su rotoriaus nišų sienelėmis korpuse kas ketvirtį rotoriaus apsukimo sudaro kryžme išdėstytas porines ir simetriškai rotoriaus ašies priešingas viena kitai keturias besikeičiančio tūrio kameras.

2. Rotorinis variklis b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmoklių nešimo rotorius yra nesimetriškas ir tik su vienoje pusėje išdėstytomis stūmoklių talpinimo nišomis.

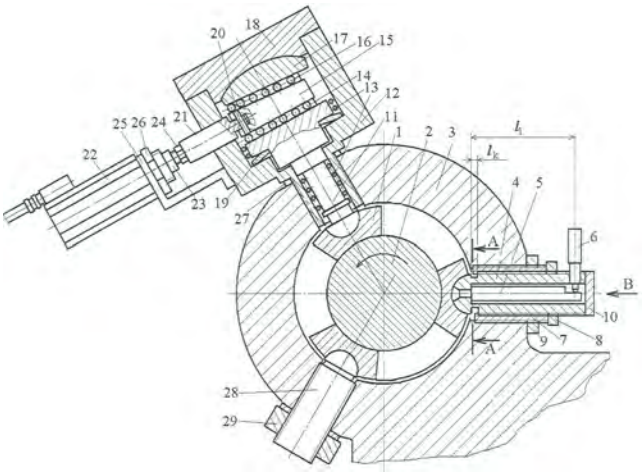
3. Rotorinis variklis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis sąveikavimas tarp stūmoklių atliekamas specialiu krumpliniu sukabinimu su tepimo, aušinimo ir sandarinimo elementais.

4. Rotorinis variklis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse simetriškai pirmoms priešpriešais išdėstytos antros paskirstymo angos ir variklis performuotas į dvigubą konvertuojamą rotorinį variklį-pompą.

5. Rotorinis variklis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmoklių valdymo ir jėgos perdavimo veleno kryžmės griovelių vaga eina pagal kreivę.



(51) Int. Cl. (2011.01): **F16C 23/00**
(11) **5881**
(13) B
(21) 2010 107
(22) 2010 12 13
(41) 2012 06 25
(72) Andrejus Henrikas MARCINKEVIČIUS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(54) Daugiaįdėklinis savaime nusistatantis automatiškai reguliuojamas guolis
(57) Kelių įdėklų savaime nusistatantis automatiškai reguliuojamas guolis, turintis korpusą, veleną, savaime nusistatančius įdėklus, išdėstytus aplink veleną, kraštutiniu atveju bent vienas jų surinktas korpuse ant tampraus elemento, turinčio ašinę skylę ir sudarytą iš galvutės ir nustatančiosios dalies ir turinčio išilginį kaištį, priekiniu galu standžiai įtvirtintą tampriajame elemente, o kitu galu sujungtą su keitliu, tamprusis elementas pagamintas su kakliuku, išdėstytu tarp tampriojo elemento galvutės ir jo nustatančiosios dalies, kakliuko ašis paslinkta tampriojo elemento ašies atžvilgiu, tuo pat metu kakliuko sienelės storis mažesnis iš jo ašies poslinkio pusės, tuo tarpu išilginio kaiščio įtvirtintas galas patalpintas tampriojo elemento galvutėje, o iš galo, surišto su keitliu, keitliui sudarytas atraminis paviršius, tuo tarpu vidurinė kaiščio dalis išdėstyta su tarpeliu tampriojo elemento skylėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant padidinti radialiąja kryptimi veikiančių jėgų matavimo tikslumą ir veleno surinkimo tikslumą, tamprusis elementas nustatančiąja dalimi išdėstytas sraigtinėje įvorėje, sudarant diferencialinio sraigto porą.



(51) Int. Cl. (2011.01): **F16F 11/00**
(11) **5883**
(13) B
(21) 2012 012
(22) 2012 02 23
(41) 2012 08 27
(72) Michail BERBA, LT
Mindaugas JUREVIČIUS, LT
Aleksandr BARANOV, LT
(73) VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, LT
(74) Vytautas EINORIS, 49, Gerbutavičiaus g. 1/42-155, LT-04318 Vilnius, LT
(54) Mechaninė kvazinulinio standžio vibroizoliacinė sistema

(57) 1. Mechaninė kvazinulinio standžio vibroizoliacinė sistema, susidedanti iš viršutinio objekto padėklo, besiremiančio į tampria struktūra susietų vertikalių ir horizontalių virpesių komponentų dempferių visumą, bazuojamą ant apatinės bazinės plokštės, kurios centre patalpintas atraminės vertikalios spyruoklės reguliavimo įrenginys, kuris yra sureguliuotas taip, kad vienu galu ši spyruoklė pagal apkrovos masę per jos centre sumontuoto centrinio strypo atraminį paviršių užtikrina darbingumui reikalingą vertikalų standį ir padėtį, kitu galu tampriai sąveikaudama su horizontaliu svertų įrenginiu užtikrina darbingumui reikalingą kvazinulinį standį, veikiantį priešinga pirmajam kryptimi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vertikaliam standžiui reguliuoti panaudota sliekinė pora, kai sliekas sumontuotas standžiai ant bazinės plokštės, o sliekratis – koncentriškai ant atraminės srieginės įvorės, savo vidine skyle laisvai praleidžiančios centrinį strypą, apsaugotos nuo prasisukimo, vienu galu besiremiančios į bazinę plokštę, kitu galu – į atraminę spyruoklę, tuo pat metu atraminis centrinio strypo paviršius yra su strypu sujungto horizontalaus dempferavimo bloko viršutinės dalies apatinis paviršius, kai pats šis blokas sudarytas iš dviejų dalių, apatinei esant standžiai sujungtai su centrinio strypo apačia, o su viršutine pastaroji – keturiais standžiais strypais vienodai nutolusiais nuo centro ir laisvai praeinančiais per bazinę plokštę, kurie yra svertais dėl nedidelio horizontalaus paslankumo galimybės, kurią įgalina tam pritaikyta dempferavimo bloko konstrukcija.

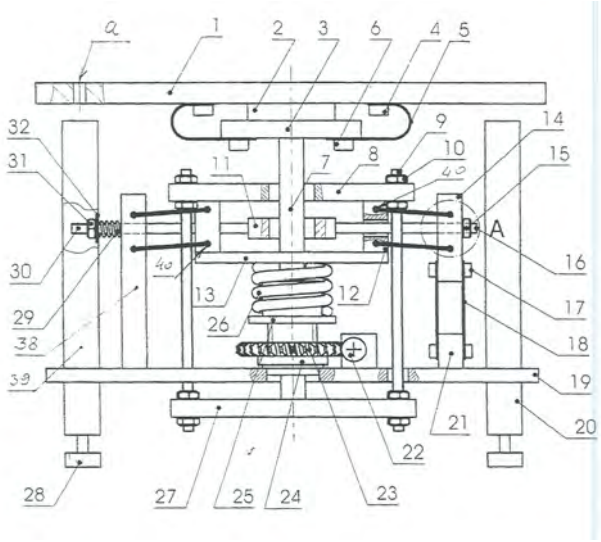
2. Mechaninė kvazinulinio standžio vibroizoliacinė sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad horizontalaus dempferavimo bloko viršutinė dalis yra susieta su bazine plokšte per korpusus, iš kurių vienas yra standžiai pritvirtintas prie bazinės plokštės, o kitas, esantis pirmajam priešpriešiais, prie minėtos plokštės standžiai pritvirtintas tik savo apatine dalimi, kuri yra tik plokščių spyruoklių, ją jungiančių su viršutine dalimi, tvirtinimo korpusas, gi viršutinė korpuso dalis dėl to turi mažo paslankumo galimybę, kuris savo ruožtu kelia nedidelio dempferavimo bloko viršutinės dalies vertikalaus poslinkio poreikį, pastarasis yra realizuotas per artimą horizontaliems dempferavimo bloko strypams jų porų galų šarnyrišką įmontavimą iš vienos pusės į viršutines minėtų dempferavimo korpusų dalis, iš kitos – į dempferavimo bloko viršutinę dalį, tarp taip sudarytų šarnyrų galų sumontuotas bent vienas horizontalus hidraulinis dempferis, o per korpusų centrus laisvai praeina bloko įveržimo sraigtas, kuris savo galus sujungiančia centrinės plokštelės skyle laisvai prasilenkia su sistemos centriniu strypu ir yra įveržtas reguliuojamos spyruoklės pagalba.

3. Mechaninė kvazinulinio standžio vibroizoliacinė sistema pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi tris ar keturias standžiai sujungtas su bazine plokšte atramas objekto padėklo svoriui atremti ir padėklo pokrypio slopinimo pakabą, tampriai susijusią su centrinio strypo viršutiniu atraminiu paviršiumi.

4. Mechaninė kvazinulinio standžio vibroizoliacinė sistema pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidrauliniai dempferiai įmontuoti į horizontalias skyles nejudamuose dempferių bloko korpusuose, susijusiuose su bazine plokšte ir turi eilę griovelių, užpildytų klampių skysčiu, o dempferių ašys turi laisvo prasisukimo savo skylėse galimybes, be to jų galai užsandarinti tarpinėmis ir ant jų standžiai užfiksuoti artimi horizontaliems strypai, vienodai nutolę nuo dempferavimo bloko ašies.

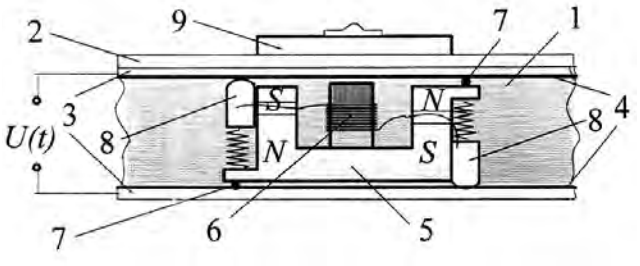
5. Mechaninė kvazinulinio standžio vibroizoliacinė sistema pagal 1, 2, 3 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skirtingoms objekto masėms parenkamos skirtingos atraminės spyruoklės.

6. Mechaninė kvazinulinio standžio vibroizoliacinė sistema pagal 1, 2 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad objekto padėklas per centrinį strypą, apatinę dempferavimo bloko plokštę ir tamprią likusią sistemos struktūrą yra pakabintas ant riboto standumo strypų.



(51) Int. Cl. (2011.01): **G09B 21/00**
(11) **5886**
(13) B
(21) 2010 116
(22) 2010 12 31
(41) 2012 07 25
(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Juozapas Arvydas VIRBALIS, LT
Arūnas ŽVIRONAS, LT
(73) Ramutis BANSEVIČIUS, Eivenių g. 41-40, LT-51062 Kaunas, LT
Algimantas BUBULIS, Čiobrelių takas 48, LT-52177 Kaunas, LT
Juozapas Arvydas VIRBALIS, V. Krėvės pr. 11-43, LT-49489 Kaunas, LT
Arūnas ŽVIRONAS, Romainiškių g. 15a-2, LT-47222 Kaunas, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Aukštos skyros įrenginys grafinei informacijai perduoti taktiliniu būdu

(57) Aukštos skyros įrenginys grafinei informacijai perduoti taktiliniu būdu, susidedantis iš korpuso, kuriame tampriai įtvirtintas įvedimo-išvedimo mazgas su jutikliu, dviejų koordinačių jutiminio ekrano ir valdymo bloko su programa įranga, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvedimo – išvedimo mazgo sienelių vidinis paviršius yra padengtas elektrai laidžiu sluoksniu bei maža trintimi pasižyminčia medžiaga ir sudarytas iš pastovaus magneto su elektromagnetu, kuris įtemptas įvedimo –išvedimo mazgo vidinės dalies priešpriešinėse sienelėse ir apribotas ritinėliais ir slankikliais su spyruoklėmis , per kuriuos paduodamas signalas iš valdymo bloko su programine įranga, o dviejų koordinačių jutiminis ekranas įtvirtintas įvedimo – išvedimo mazgo viršutinėje dalyje priešais pastovų magnetą su elektromagnetu, ant kurio paviršiaus yra įtvirtintas jutiklis.



Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

Paraiškos nr.	Atšaukimo data
2010 061	2012 06 07

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
3307	2012 03 18
4856	2012 04 18
5541	2012 04 16
5543	2012 04 20
5717	2012 04 23
5809	2012 03 29

Patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
3014	2012 09 22

Patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 63 straipsnį

Patento nr.	Teismo sprendimo data
3022	2012 07 09
3024	2012 07 09

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ASSA ABLOY Rychnov, s. r. o., CZ	P	E05B 15/00	2012 014	A
BABRAVIČIUS Rokas, LT	I	H01F 27/00 H01F 29/00 H01F 38/00 H02J 7/00 H02M 11/00 H02N 11/00	2012 009	A
BALIUKONIS Andrius, LT	I,S	A24F 7/00	5884	B
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	B04C 1/00	2011 041	A
BANIULAITIS Jonas Alfonsas, LT	I,P	B63B 35/71	2011 038	A
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I,S	G09B 21/00	5886	B
BARANOV Aleksandr, LT	I	F16F 11/00	5883	B
BERBA Michail, LT	I	F16F 11/00	5883	B
BRAUKYLA Kęstutis, LT	I,P	F23B 10/00 F23B 50/00	2011 043	A
BRAUKYLA Virgilijus, LT	I,P	F23B 10/00 F23B 50/00	2011 043	A
BUBULIS Algimantas, LT	I,S	G09B 21/00	5886	B
DANIULAITIS Domas, LT	I	A61F 5/00	5887	B
DUMBLAUSKAS Saulius, LT	I	A61F 5/00	5887	B
GOLOD Aleksandr, LT	I,S	A24F 7/00	5884	B
GUMULIAUSKIENĖ Gražina, LT	I,P	A23L 1/00	2011 033	A
HOLDA Jiri, CZ	I	E05B 15/00	2012 014	A
JAKŠTONIENĖ Inga, LT	I	B04C 1/00	2011 041	A
JONUŠAS Remigijus, LT	I	B23B 47/00	5885	B
JUREVIČIUS Mindaugas, LT	I	F16F 11/00	5883	B
JUZĖNAS Kazimieras, LT	I	B23B 47/00	5885	B
KANAPECKAS Kęstutis, LT	I	B23B 47/00	5885	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S	B23B 47/00	5885	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
LIETUNOV Volodymyr, LT	I	H01F 27/00 H01F 29/00 H01F 38/00 H02J 7/00 H02M 11/00 H02N 11/00	2012 009	A
Lietuvos energetikos institutas, LT	P	C01B 3/00	2011 047	A
MARCINKEVIČIUS Andrejus Henrikas, LT	I	F16C 23/00	5881	B
MILČIUS Darius, LT	I	C01B 3/00	2011 047	A
MONKEVIČIUS Gintautas, LT	I	H01F 27/00 H01F 29/00 H01F 38/00 H02J 7/00 H02M 11/00 H02N 11/00	2012 009	A
ORŪNAS Vitalijus Liudvikas, LT	I,S	F01C 1/00	5880	B
PABRINKIS Darius, LT	I	A61F 5/00	5887	B
PAŠILIS Aleksas, LT	I,P	H02P 6/00	2011 036	A
PRANEVIČIUS Liudas, LT	I	C01B 3/00	2011 047	A
RAGULSKIS Kazimieras, LT	I	B23B 47/00	5885	B
RAMANAUSKAITĖ Marija, LT	I,S	A61K 9/00 A61K 31/00 A61K 33/00 A61P 43/00	5882	B
SEREBRYANSKYI Dmytro, UA	I	B04C 1/00	2011 041	A
SIGAL Aleksandr, UA	I	B04C 1/00	2011 041	A
UAB „BALTIC ORTHOSERVICE“, LT	S	A61F 5/00	5887	B
UAB „ECPG“, LT	P	H01F 27/00 H01F 29/00 H01F 38/00 H02J 7/00 H02M 11/00 H02N 11/00	2012 009	A
USEVIČIUS Kęstutis, LT	I,P	F24J 2/00	2011 046	A
VAITIEKŪNAS Petras, LT	I	B04C 1/00	2011 041	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
VARDANIAN Ernest, LT	I,P	A41D 7/00 B63C 9/00	2011 044	A
VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	S	F16F 11/00	5883	B
VIRBALIS Juozapas Arvydas, LT	I,S	G09B 21/00	5886	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P,S	B04C 1/00 F16C 23/00	2011 041	A
Vytauto Didžiojo universitetas, LT	P	C01B 3/00	2011 047	A
ZAICEVSKIJ Aleksej, LT	I,P,S	G10K 15/00 B64C 39/00	2011 037	A
ČERNIKIS Antanas, LT	I,P	A61B 17/00 A61B 19/00	2011 045	A
ŠATIKAS Deividas, LT	I	A61F 5/00	5887	B
ŽIŪKAS Nerijus, LT	I,P	C02F 7/00	2012 024	A
ŽVIRONAS Arūnas, LT	I,S	G09B 21/00	5886	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23L 1/00	2011 033	A
A23L 1/00	2011 034	A
A23L 1/00	2011 035	A
A24F 7/00	5884	B
A41D 7/00	2011 044	A
A61B 17/00	2011 045	A
A61B 19/00	2011 045	A
A61F 5/00	5887	B
A61K 9/00	5882	B
A61K 31/00	5882	B
A61K 33/00	5882	B
A61P 43/00	5882	B
B04C 1/00	2011 041	A
B23B 47/00	5885	B
B63B 35/71	2011 038	A
B63C 9/00	2011 044	A
B64C 39/00	5879	B
C01B 3/00	2011 047	A
C02F 7/00	2012 024	A
E05B 15/00	2012 014	A
F01C 1/00	5880	B
F16C 23/00	5881	B
F16F 11/00	5883	B
F23B 10/00	2011 043	A
F23B 50/00	2011 043	A
F24J 2/00	2011 046	A
G09B 21/00	5886	B

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
G10K 15/00	2011 037	A
H01F 27/00	2012 009	A
H01F 29/00	2012 009	A
H01F 38/00	2012 009	A
H02J 7/00	2012 009	A
H02M 11/00	2012 009	A
H02N 11/00	2012 009	A
H02P 6/00	2011 036	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2010 107	5881
2010 111	5887
2010 116	5886
2011 015	5880
2011 017	5885
2011 020	5884
2011 107	5882
2012 007	5879
2012 012	5883

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2011 033	A23L 1/00
2011 034	A23L 1/00
2011 035	A23L 1/00
2011 036	H02P 6/00
2011 037	G10K 15/00
2011 038	B63B 35/71
2011 041	B04C 1/00
2011 043	F23B 10/00
2011 043	F23B 50/00
2011 044	A41D 7/00
2011 044	B63C 9/00
2011 045	A61B 17/00
2011 045	A61B 19/00
2011 046	F24J 2/00
2011 047	C01B 3/00
2012 009	H01F 38/00
2012 009	H02N 11/00
2012 009	H01F 27/00
2012 009	H02M 11/00
2012 009	H01F 29/00
2012 009	H02J 7/00
2012 014	E05B 15/00
2012 024	C02F 7/00

Europos patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 78 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/485***
A 61K 9/28
A 61K 9/16
A 61K 9/50
A 61K 9/20
A 61P 25/04
A 61P 25/36

(11) **2517710**

(96) 12167170.5

(96) 2001 02 08

(97) 2012 10 31

(30) 181369 P, 2000 02 08, US

(54) Tamper-resistant oral opioid agonist formulations

(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

(72) Oshlack, Benjamin, 350 South Ocean Boulevard, Boca Raton, FL Florida 33432, US
Wright, Curtis, 1200 Spring Run Rd, Chesterfiled, VA Virginia 23832-3856, US
Haddox, David J., 23 Chadwick Court, Upper Stepney, CT Connecticut 06468, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61H 1/00*** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
(11) **1246595**
(13) T
(96) 00981589.5
(96) 2000 12 14
(97) 2002 10 09
(97) 2012 06 27
(86) PCT/IL2000/000836
(86) 2000 12 14
(87) WO 2001/051000
(87) 2001 07 19
(30) 479661, 2000 01 10, US
(72) ELAN, Ori, IL
(73) Backlife Ltd., 69086 Tel Aviv, IL
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Nugaros apačios skausmo sumažinimo arba prevencijos įrenginys

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 11.

(57) 1. Žmogaus nugaros apačios skausmo sumažinimo arba prevencijos įrenginys (10), sukonfigūruotas naudotis kai subjektas guli aukštielninkas ant atraminio paviršiaus (Fig. 1a-1c), įrenginį sudaro:

(i) kūną liečiantis elementas (12) sukonfigūruotas taip, kad liestų subjekto abi kojas žemiau subjekto juosmens slankstelio, turintis bent vieną paviršių (16), sukonfigūruotą palaikyti subjekto galinę kojų pusę žemiau kelių; ir

(ii) pavaros mechanizmas, mechaniškai susijęs su minėtu, kūną liečiančiu elementu, kur minėtas pavaros mechanizmas (14) yra sukonfigūruotas taip, kad judinti minėtą kūną liečiantį elementą (12) tam, kad visi minėto paviršiaus (16) taškai praeitų per pasikartojantį ciklinį judesį, įskaitant:

a) veiksmingą judesį pirmu taku, įskaitant iš esmės vertikalų kėlimo judesį (Fig.1a), po to sekantį iš esmės horizontalų tempimo judesį (Fig.1b, 1c) tam, kad apkrautų subjekto apatinę nugaros dalį ir

b) grįžtamąjį judesį išilgai antrojo tako, įskaitant iš esmės vertikalų nuleidimo judesį, po to sekantį iš esmės horizontalų grąžinimo judesį.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur minėtas kūną liečiantis elementas (12) turi bent vieną paviršių (16), sukonfigūruotą taip, kad liestų subjekto abiejų kelių galinį paviršių.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur minėti pirmas ir antras takai kartu sudaro apytikslę elipsės formą.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur didžiausias matmuo yra ne didesnis nei 10 cm.

5. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtame pavaros mechanizme (14) yra bent vienas besisukantis elementas (18), minėtas pasikartojantis ciklinis judesys bent iš dalies generuojamas neašinio sujungimo (22) į minėtą besisukantį elementą.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, taip pat turintis korpusą (42), sukonfigūruotą pavaros mechanizmo palaikymui virš atraminio paviršiaus, kur minėtas pavaros mechanizmas (14) yra sumontuotas pritaikomai pagal minėtą korpusą (42), kad būtų galima reguliuoti minėtos pavaros mechanizmo aukštį, ir dėl to taip pat kūną liečiantį elementą virš atraminio paviršiaus.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kūną liečiantis elementas (12) yra susijęs su minėtu pavaros mechanizmu (14) per reguliuojamą sujungimą (46), sukonfigūruotą taip, kad būtų galimas minėto kūną liečiančio elemento (12) aukščio reguliavimas minėtos pavaros mechanizmo (14) atžvilgiu.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kūną liečiantis elementas (12) yra sudarytas, kaip kėdės bent vienas kūno atraminis paviršius (202).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61K 31/65 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2305255**
(13) T
(96) 10183659.1
(96) 2002 12 03
(97) 2011 04 06
(97) 2012 08 22
(30) 334609 P, 2001 12 03, US
(72) Carter, Christopher A., US
Gibson, Neil, US
Hibner, Barbara, US
Humphrey, Rachel W., US
Trail, Pamela, US
Vincent, Patrick, US
Zhai, Yifan, US
(73) Bayer HealthCare LLC, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Arilkarbamido junginiai derinyje su kitais citostatiniais arba citotoksiniais agentais, skirti žmonių piktybiniams navikams gydyti

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Arilkarbamido junginio ir 5-fluoruracilo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžiui gydyti, kur minėtas arilkarbamido junginys yra N-(4-chlor-3-(trifluormetil) fenil-N'-(4-(2-(N-metilkarbamoil)-4-piridiloksi)fenil) karbamido tozilato druska.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas vėžys yra tarpininkautas raf kinazės.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas vėžys yra gaubtinės žarnos, skrandžio, plaučių, kasos, kiaušidžių, prostatos, leukozės, melanomos, kepenų ląstelių, inksto, paraminio nervinio audinio, krūtų, arba galvos ir kaklo vėžys.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėto vaisto terapiniu požiūriu efektyvus kiekis yra skiriamas ligoniui, kuriam jo reikia, vartojimui per burną arba įvedant intraveninės injekcijos arba infuzijos būdu.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėto vaisto terapiniu požiūriu efektyvus kiekis yra skiriamas ligoniui, kuriam to reikia, tabletės, skysčio, vietinio veikimo gelio, inhaliatoriaus formos arba prailginto atpalaidavimo kompozicijos formos.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur N-(4-chlor-3-(trifluormetil)fenil-N'-(4-(2-(N-metilkarbamoil)-4-piridiloksi)fenil)karbamido tozilato druskos dozė, skiriama ligoniui gerti, į veną, į raumenis, po oda, arba vartoti parenteraliai, kuri gali svyruoti nuo maždaug 0,1 iki maždaug 300 mg/kg bendros kūno masės.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą vėžio ląstelių proliferacijai ligonyje slopinti.

8. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas arilkarbamido junginys yra skiriamas tuo pačiu metu su 5-fluoruracilu arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur minėtas arilkarbamidas ir 5-fluoruracilas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami kaip ta pati vaisto forma arba atskirose vaisto formose.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur arilkarbamido junginys skiriamas nuosekliai su 5-fluoruracilu arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska bet kokia tvarka.

11. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur arilkarbamido junginys skiriamas kartu su 5-fluoruracilu arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur minėtas arilkarbamido junginys gali būti skiriamas ligoniui vieną arba daugiau kartų per dieną iki 28 dienų iš eilės su tuo pačiu metu arba su pertrūkiais skiriamu 5-fluoruracilu arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska per visą tą patį laikotarpį.

12. Arilkarbamido junginys, kuris yra N-(4-chlor-3-(trifluormetil)fenil-N'-(4-(2-(N-metilkarbamoil)-4-piridiloksi)fenil)karbamido tozilato druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/80*** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 209/88 (2006.01)

(11) **2045241**

(13) T

(96) 08105552.7

(96) 2003 01 22

(97) 2009 04 08

(97) 2012 07 04

(30) 351384 P, 2002 01 24, US

(72) Berthelette, Carl, CA
Lachance, Nicolas, CA
Li, Lianhai, CA
Sturino, Claudio, CA
Wang, Zhaoyin, CA

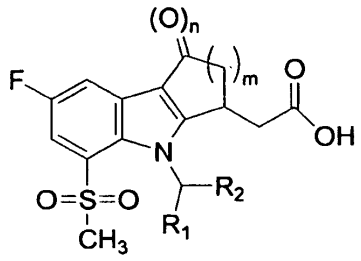
(73) Merck Canada Inc., Kirkland, QC H94 3L1, CA

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

(54) Fluoru pakeisti cikloalkanindolai ir jų, kaip prostaglandino D2 receptorių antagonistų, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I:



I

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur

n yra 0 arba 1; m yra 1, 2 arba 3; R_1 yra H, C_1-C_3 alkilas, halogenintas C_1-C_3 alkilas arba ciklopropilas; R_2 yra 4-chlorfenilas arba 2,4,6-trichlorfenilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 0.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 1.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur m yra 1.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur m yra 2.

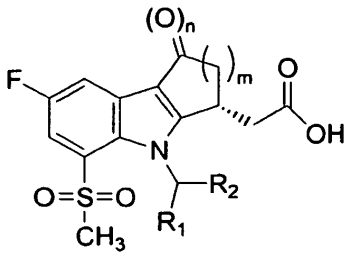
6. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra H.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra CH_3.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R_2 yra 4-chlorfenilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R_2 yra 2,4,6-trichlorfenilas.

10. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurio stereokonfigūracija yra tokia, kaip parodyta žemiau:



11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, dar apimanti antrąjį aktyvų ingredientą, parinktą iš antihistamininio agento, leukotrieno antagonisto ir leukotrieno biosintezės inhibitoriaus.

13. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-10 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginio arba druskos pagal bet kurį iš 1-10 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto prostaglandino D2 medijuojamos ligos gydymui.

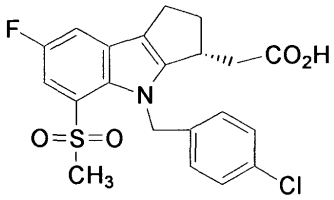
15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur minėta liga yra nosies užgulimas, rinitas arba astma.

16. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-10 punktą, skirti naudoti medicininėje terapijoje.

17. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-10 punktą, skirti naudoti gydant kvėpavimo takų būkles, alergines būkles, skausmą, uždegimines būkles, gleivių sekrecijos sutrikimus, kaulų sutrikimus, miego sutrikimus, vaisingumo sutrikimus, kraujo krešėjimo sutrikimus, regėjimo sutrikimus, imunines ir autoimunines ligas, vėžį, diabetinę retinopatiją, naviko angiogenezę, dismenorėją, pirmalaikį gimdymą, su eozinofilais susijusius sutrikimus, alerginį rinitą, nosies užgulimą, slogą, ilgalaikę slogą, nosies uždegimą, astmą, įskaitant alerginę astmą, lėtines obstrukcines plaučių ligas ir kitas plaučių uždegimo formas, plaučių hipotenziją, miego sutrikimus ir miego-budėjimo ciklo sutrikimus, prostanoido indukuotus lygiųjų raumenų spazmus, susijusius su dismenorėja ir pirmalaikiu gimdymu, su eozinofilais susijusius sutrikimus, trombozę, glaukomą ir regėjimo sutrikimus, okliuzyvinius kraujagyslių sutrikimus, tokius, kaip, pavyzdžiui, aterosklerozė, širdies nepakankamumą dėl sąstovio reiškinių, ligas arba būkles, kurioms reikalingas antikoaguliacinis gydymas, tokius kaip gydymas po sužeidimo arba po chirurginės operacijos, reumatoidinį artritą ir kitas uždegimines ligas, gangreną, Raynaud'o ligą, gleivių sekrecijos sutrikimus, įskaitant citologinę apsaugą, skausmą ir migreną, ligas, kurioms reikalinga kaulų formavimosi ir rezorbcijos kontrolė, tokias, kaip, pavyzdžiui, osteoporozė, šoką, terminę reguliaciją, įskaitant karščiavimą, atmetimo reakciją organų persodinimo ir šuntavimo operacijose, arba imuninius sutrikimus ar būkles, kur imuninis reguliavimas yra pageidautinas.

18. Junginio arba druskos pagal bet kurį iš 1-10 punktą ir vieno arba daugiau kitų terapinių agentų derinys.

19. Derinys pagal 18 punktą, kur junginys yra:



(3R)-[4-(4-chlorbenzil)-7-fluor-5-(metansulfonil)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il}acto rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. Derinys pagal 18 arba 19 punktą, vienas arba daugiau terapinių agentų yra parinkti iš (1) prostaglandino receptorių antagonisto; (2) kortikosteroido; (3) β-agonisto; (4) leukotrieno modifikatoriaus; (5) antihistamininio agento (histamino H1 antagonisto); (6) dekongestanto; (7) agento prieš kosulį; (8) dar vieno prostaglandino ligando; (9) diuretiko; (10) nesteroidinių priešuždegiminių agentų (NSAIDs); (11) ciklooksigenazės-2 (COX-2) inhibitorių; (12) fosfodiesterazės IV tipo (PDE-IV) inhibitorių; (13) chemokino receptorių antagonistų; (14) cholesterolio kiekį mažinančių agentų; (15) antidiabetinių agentų; (16) interferono beta (interferono beta-1a, interferono beta-1b) preparatų; (17) anticholinerginių agentų; (18) steroidų; (19) triptanų, paprastai naudojamų migrenos gydymui; (20) alendronato ir kitų vaistų nuo osteporozės; ir (21) 5-aminosalicilo rūgšties, antimetabolitų, citotoksinių vėžio chemoterapinių agentų, bradikinino (BK2 arba BK1) antagonistų, TP receptoriaus antagonistų, neurokinino antagonistų (NK1/NK2) arba VLA-4 antagonistų.

21. Derinys pagal 18 arba 19 punktą, kur vienas arba daugiau terapinių agentų yra parinkti iš lovastatino, simvastatino, pravastatino, fluvastatino, atorvastatino, cholestiramino, kolestipolio, nikotino rūgšties, gemfibrozilio, klofibrato, fenofibrato, benzafibrato ir probukolio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/82*** (2006.01)
C07D 241/24 (2006.01)
C07D 233/20 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07C 43/20 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(11) **2208727**
(13) T
(96) 08153866.2
(96) 2003 09 17
(97) 2010 07 21
(97) 2012 08 29
(30) 412158 P, 2002 09 19, US
(72) Blanco-Pillado, Maria-Jesus, US
Chappell, Mark Donald, US
De La Torre, Marta Garcia, ES
Diaz Buezo, Nuria, ES
Fritz, James Erwin, US
Holloway, William Glen, US
Matt, James Edward Junior, US
Mitch, Charles Howard, US
Pedregal-Tercero, Concepcion, ES
Quimby, Steven James, US
Siegel, Miles Goodman, US
Smith, Dana Rae, US
Stucky, Russell Dean, US
Takeuchi, Kumiko, US
Thomas, Elizabeth Marie, US
Wolfe, Chad Nolan, 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) Diarilo eteriai kaip opioido receptoriaus antagonistai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. 6-(2-fluor-4-{[2-(tetrahidro-piran-4-il)-etilamino]-metil}-fenoksi)-nikotinamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti alkoholizmo gydymui.

2. 6-(2-fluor-4-{[2-(tetrahidro-piran-4-il)-etilamino]-metil}-fenoksi)-nikotinamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą alkoholizmo gydymui.

3. 5-(2-metoksi-4-{[2-(tetrahidro-piran-4-il)-etilamino]-metil}-fenoksi)-pirazin-2-karboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti dirgliosios žarnos sindromo gydymui.

4. 5-(2-metoksi-4-{[2-(tetrahidro-piran-4-il)-etilamino]-metil}-fenoksi)-pirazin-2-karboksamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistus, skirtus dirgliosios žarnos sindromo gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***F03D 9/00*** (2006.01)
H01L 31/045 (2006.01)
H01L 31/058 (2006.01)
F24J 2/54 (2006.01)

(11) **1613861**
(13) T
(96) 04725870.2
(96) 2004 04 06
(97) 2006 01 11
(97) 2012 07 25
(86) PCT/CH2004/000215
(86) 2004 04 06
(87) WO 2004/090327
(87) 2004 10 21
(30) 635032003, 2003 04 07, CH
(72) Niederer, Robert, CH
(73) Roth & Messmer Security Team GmbH, 9403 Goldach, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tiekimo mazgas energijai ir vandeniui, paremtais atsinaujinančia energija
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 10.
(57) 1. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, su saulės elementų plokštėmis (6), skirtomis generuoti elektros srovę, ir akumuliatoriais, skirtais saugoti elektros srovę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mazgas apima apatinį dėžės tipo profilio rėmą (1), virš kurio dar guli viršutinis dėžės tipo profilio rėmas (16) su lygiais pagrindo paviršiais, ir kurių profiliai formuoja keturkampį ant jo viršutinės pusės (3), kuri talpina saulės elementų plokštę (7), ir minėtas dėžės tipo profilio rėmas (16) yra lankstinis į viršų aplink bendrą horizontalią ašį su apatiniu profilio rėmu (1), kur ant kiekvieno iš keturių viršutinio profilio rėmo (16) viršutinių profilių, dar yra pritvirtintas profilinis rėmas (5), kuris apima saulės elementų plokštę (6) tokiu būdu, kad tos saulės elementų plokštės (5) yra lankstinės iš transportavimo būsenos, kurioje jos guli įstrižai ties dėžės tipo profilio rėmu (16) ir formuoja kubo šoninius paviršius, ir tos saulės elementų plokštės (5) yra lankstinės viršutine kryptimi link šios dėžės tipo rėmo (16) viršutinės pusės plokštės tam, kad formuotų saulės elementų plokščių kryžminės

formos išdėstymą, kuris turi pakreipti nuolydžiu apie 60° aplink bendrąją horizontalią ašį ant profilinio rėmo (1), ir būtų fiksuotas bet kurioje pozicijoje, ir tuo, kad dėžės tipo profilio rėmo (1) vidinėje pusėje moduliai (24, 25, 26) yra įtraukimo būdu išdėstyti taip, kad veiktų kaip sąveikaujantys, ir kurie turi stalčiaus formos profilio rėmus, kurie yra apsupti plokštėmis iš jų pusių, ir turi pramušamas apačias, kurių modulių vienas modulis (25) apima bateriją ir elektroninę sistemą, skirtą valdyti visą tiekimo mazgą, taip pat inverterį transformuoti akumuliuotai nuolatinei srovei į 100 V arba 220 V alternatyvią srovę, ir dar modulį (24) su elektriniu vandens siurbliu (41) su jo elektros varikliu (42), skirtu išpumpuoti vandenį iš vandens šaltinio ir perleisti vandenį bent per 820 psi per dviejų lygių popieriaus ir tekstilės filtrų filtravimo instaliavimą ir tolesnį keramikinį filtrą taip, kad tiekimo mazgas turėtų atrankos būdu bent šias veikimo būsenas:

● elektros energijos generavimą be saulės šviesos, ir saugojimą arba jos pateikimą kaip alternatyvią srovę, arba

● elektros energijos generavimą be saulės šviesos, ir vandens iš stovinčio arba tekančio vandenų arba požeminio vandens pumpavimą ir jo valymą filtruojant.

2. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dėžės tipo profilinis rėmas (1) apima modulį (26), kuris talpina teleskopinį polių arba polių, sukonstruotą iš keleto segmentų, arba yra sukonstruotas galintis atsiverti vertikalus polius (10), ant kurio gali būti užtvirtinti vėjo malūnas (11) su mentėmis (12), generatorius (17) ir vėjo sekimo elementai (15), elektros srovės, pagamintos iš vėjo energijos, papildomam generavimui ir tiekimui.

3. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilinis rėmas (1) yra įrengtas su ratais (2), iš kurių bent du yra laisvai nukreipti.

4. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dėžės kaip moduliai (24 - 26) yra stalčių formos ir surinkimo būdu įstumiami į profilinio rėmo (1) vidų ir čia apsaugomi.

5. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtravimo instaliacija (47) perduodamam vandeniui papildomai apima UV apdorojimo mazgą arba reversinę – osmosinę sistemą (49) perduodamo vandens išvalymui, kad jis taptų geriamuoju vandeniu.

6. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis dėžutės tipo profilinis rėmas (4), kuris gali būti lankstinis aplink horizontalią ašį (8), yra paremtas dviem dujų spyruoklėmis (21) priešais apatinį dėžės tipo rėmą (1), kuriame reguliuojamos atramos yra patalpintos tarp viršutinio dėžės tipo profilinio rėmo (4) ir apatinio dėžės tipo profilinio rėmo (1), priemonėmis, kurios viršutinio profilinio rėmo (4) lankstinėje pozicijoje gali būti užrakintos kiekvienoje pozicijoje, ir profilinis rėmas (5) saulės elementų plokštėms (6) yra paremtas dviem dujų spyruoklėmis ties viršutinio profilinio rėmo (4) apatiniais kraštais.

7. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį 3 - 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi lydintįjį horizontalų vamzdinį žiedą (53), kuris yra bent ant trijų aukščių reguliuojamų atramų (55) ir gali būti išlygintas horizontaliai požemyje arba gali būti nuleidžiamas ant pagrindo į horizontalią poziciją, ir tuo, kad vamzdinio žiedo (53) diametras atitinka įstrižaines tarp dviejų iš keturių ratų (2) atitinkamai įrengimų, minėti ratai (2) turi U formos judantį paviršių taip, kad tiekimo mazgas ant vamzdinio žiedo (53) gali sukinėtis aplink jo normalią ašį, ir tuo, kad bent vienas iš ratų (2) gali būti varomas elektros varikliu (56) ir tuo, kad elektroninis valdymo mazgas (69) yra programuotinas loginiam valdymui taip, kad tiekimo mazgas gali būti ratų varymo priemone kreipiamas į saulės poziciją, priklausomai nuo kalendorinės datos ir nuo dienos laiko.

8. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinė saulės plokštė gali būti keičiama jos lankstinėje pozicijoje hidraulinio stūmoklio – cilindro mazgų priemone arba elektriniu varikliu, ir tuo, kad šių stūmoklinių – cilindrinių mazgų arba elektros variklių valdymas vyksta per GPS duomenis taip, kad optimalus tiekimo mazgo nukreipimas pagal saulės poziciją gali būti garantuojamas bet kurioje žemės vietoje.

9. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilinis rėmas (1) apima papildomą modulį, skirtą gaminti vandenilį ir deguonį vandens elektrolize, ir kuro kameras tolesnei nuolatinės srovės gamybai degimu.

10. Tiekimo mazgas elektros energijai ir (arba) vandeniui, gautais iš atsinaujinančios energijos, pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilinis rėmas (1) formuoja kubą su šoniniu 1 m ilgiu, skirtu atstumui saugančiam transportavimą standartiniuose krovininiuose konteineriuose.

(51) Int.Cl. ***F03D 11/00*** (2006.01)
F03D 9/00 (2006.01)
(11) **1595076**
(13) T
(96) 03775316.7
(96) 2003 11 07
(97) 2005 11 16
(97) 2012 08 15
(86) PCT/EP2003/012446
(86) 2003 11 07
(87) WO 2004/072474
(87) 2004 08 26
(30) 10305689, 2003 02 12, DE
(72) Wobben, Aloys, DE
(73) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Vėjo jėgainė su elektrai laidžia šyna

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

(57) 1.Vėjo jėgainė (1), turinti bokštą (2), sumontuotą iš daugybės segmentų (21, 22), turinti generatorių (6), išdėstytą bokšto viršūnės srityje, skirtą elektros srovei generuoti, generatorius yra išdėstytas atviroje kabinoje, turintį galios modulį (7), apimantį pirmą galios modulinį mazgą (71), ir turintį srovei laidžią priemonę, skirtą generuojamai srovei nuvesti iš bokšto viršūnės, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srovei laidi priemonė (91, 92) segmentuotame pavidale yra iš anksto sumontuota bokšto segmentuose (21, 22), ir tuo, kad pirmas galios modulinis mazgas yra išdėstytas atviroje kabinoje (4) ir kabeliu yra tiesiogiai prijungtas prie generatoriaus (6).

2. Vėjo jėgainė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srovei laidi priemonė laikikliais yra pritvirtinta prie bokšto segmento.

3. Vėjo jėgainė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srovei laidi priemonė yra apsaugota nuo prisilietimo apsaugine danga, ypaš apsaugine plokštele.

4. Vėjo jėgainė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srovei laidžios priemonės segmentas yra fiksuotai pritvirtintas prie susisieto bokšto segmento tik vienoje srityje, geriau viršutinėje srityje, esant sumontuotam stoviui.

5. Vėjo jėgainė pagal pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srovei laidi priemonė yra kabelio pavidalo.

6. Vėjo jėgainė pagal pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srovei laidi priemonė yra šynos pavidalo.

7. Vėjo jėgainė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra numatytos lanksčios jungiamosios šynos, skirtos išsikišančioms iš bokšto vidinės sienelės į išorę tiltelinėms dalims ir/arba jungiamiesiems kontaktinių šynų segmentams.

8. Vėjo jėgainė pagal pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galios modulis (7) turi pirmą galios modulinį mazgą (71) ir turi antrą galios modulinį mazgą (72), kuris yra išdėstytas žemiau bokšto viršūnės ir yra numatyta srovei laidi priemonė, skirta srovei perduoti iš pirmo galios mazgo į antrą galios mazgą.

9. Vėjo jėgainė pagal pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra numatyta srovei laidi priemonė, skirta srovei perduoti iš generatoriaus į galios modulį.

10. Bokšto segmentas, skirtas vėjo jėgainės (1) bokštui (2), sumontuotam iš daugybės bokšto segmentų (21, 22), kur vėjo jėgainė bokšto viršūnės srityje turi generatorių (6), skirtą elektros srovei generuoti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į bokšto segmentą yra iš anksto įmontuota srovei laidžios priemonės segmentas (91, 92), skirtas generuojamai srovei nuvesti iš bokšto viršūnės.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01B 39/18*** (2006.01)
A01D 34/835 (2006.01)
(11) **1909554**
(96) 06758070.4
(96) 2006 07 14
(97) 2008 04 16
(97) 2012 06 13
(86) PCT/SE2006/000888
(86) 2006 07 14
(87) WO 2007/011288
(87) 2007 01 25
(30) 0501679, 2005 07 18, SE
(72) Carlsson, Jonas, SE
(73) Carlsson, Jonas, 371 94 Lyckeby, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Augalijos pjautuvas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Augalijos pjautuvas (1) skirtas mechaniškai atskirti augaliją (4), kaip kad naikinti, pavyzdžiui, piktžoles (2) ir/arba nepageidautinus pasėlius arba augaliją iš ant žemės paviršiaus (3) esančių pageidaujamų pasėlių arba augalijos (19), panaudojimo metu augalijos pjautuvas (1) yra judinamas kryptimi (6) per augaliją (4) tuo pačiu metu apimdamas peilių įtaisus (5), vienas nuo kito išdėstytus atstumu (7), kiekvienas peilio įtaisas (5) turi bent vieną pjovimo įtaisą (22) veikiantį minėta kryptimi (7) arba link minėto krypties (7), minėtos augalijos (4) kamienai (8) ties skerspjūviu yra įvairių storių (9) arba skersmenų, tokių kaip stambesnių storių (10), pagrinde sudarančių piktžoles (2) ir/arba nepageidautinus pasėlius, minėta augalija (4) taip pat esanti plonesnė arba mažesnių skersmenų (11) pagrinde sudaro pageidautinus pasėlius arba augaliją (19), o minėtas atstumas (7) bent kažkurioje vietoje yra mažesnis negu stambesni storiai (10) arba skersmenys bent toje vietoje, kur pjovimo įtaisas (22) dirba taip, kad pjovimo įtaisas (22), kuomet yra judinamas per augaliją (4), nupjauna arba sužaloja stambesnius storius (10) taip, kad jie nunyksta, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plonesnė (11) minėta augalija (4) pagrinde gali prasilenkti su pjovimo įtaisu (22) pro atstumą (7) tarp peilių įtaisų (5) be pažeidimų taip, kad jie liktų nepažeisti ir galėtų toliau augti.

2. Augalijos pjautuvas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peilio įtaisas (5) yra suformuotas kaip ilgas ir siauras korpusas (16) su ištęstais šonais (24), kurie pagrinde tęsiasi lygiagrečiai judėjimo krypčiai (6), kuri gabenimo per augaliją (4) metu tęsiasi pagrinde lygiagrečiai žemės paviršiui (3), minėtas ilgas ir siauras korpusas (16) apima siauresnę dalį (17) savo pirmagalyje (20), atgręžtą pagrinde judėjimo kryptimi (6), palengvinant gabenimą per augaliją (4), kadangi tarpas (18) tarp pirmagalių (20) yra didesnis negu atstumas (7) matuojamas pagrinde išilgai judėjimo krypties (6).

3. Augalijos pjautuvas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peilio įtaisas (5) yra įtvirtintai ir/arba koreguojamai išdėstytas ties bent vienu tvirtinimo tašku (12), kuris yra pritvirtintas arba judamai išdėstytas prie bent vienos atraminės konstrukcijos (13) dalies.

4. Augalijos pjautuvas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo įtaisas (22) apima nuimamus ir/arba koreguojamai įtvirtintus peilio ašmenis (14), kur šie, gabenimo per augaliją (4) metu nupjauna arba pažeidžia piktžoles (2) arba nepageidaujamus pasėlius (2), arba nepageidaujamą augaliją iš anksto numatytu ir koreguojamu pjovimo kampu (23) santykinai judėjimo krypčiai (6) ir pagrinde lygiagrečiai žemės paviršiui (3).

5. Augalijos pjautuvas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtvirtinimo taškai (12) yra pateikti tiesiogiai bent kažkurioje konstrukcijos (13) vietoje arba netiesiogiai, konstrukcijoje (13) naudojant atramas (21), vienas atramų galas (26) yra išdėstytas atraminėje konstrukcijoje (13), ir tuo kad jų kitas galas (27) sudaro įtvirtinimo taškus (12) taip, kad ištęsti šonai (24) yra išdėstyti vienas šalia kito didesniu skaičiumi, daugiau negu 10 vienetų, ir suformuoja šukų pavidalo išdėstymą (15), kur peilių įtaisai (5) kartu atrodo kaip šukų dantys ir, kad tarpas tarp dantų atitinka pagrinde atstumą (7).

6. Augalijos pjautuvas (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peilio ašmuo (14) turi „kilimų peilio/tapetų peilio“ ašmens tipo formą arba yra sudarytas iš apskrito besisukančio disko su pjovimo įtaisu (22) jo periferinėje zonoje ir, kad pjovimo įtaisas (22) yra ištęstas ir/arba yra sudarytas iš nuo taško einančių projekcijų, kaip pavyzdžiui, viena ar daugiau briaunų, pjūklo dantų, tarp bent dviejų taškų ištemptų virvių ir/arba yra sukamai pritvirtintas periferinėje zonoje esančiame viename iš savo galų.

7. Augalijos pjautuvas (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos (21) tęsiasi pagrinde vertikalia kryptimi, kur bent keletas iš jų žemės paviršiaus (3) atžvilgiu yra koreguojamo aukščio ir/arba yra sukamos apie savo pačių ašis (25).

8. Augalijos pjautuvas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė konstrukcija (13) bent dalinai yra koreguojamo aukščio ir, kad tiesiogiai ir/arba netiesiogiai yra pritaisyta prie transporto priemonės, tokios kaip traktorius arba kitos žemės ūkio mašinos, su ar be ratų pateiktų

sąlyčiui su žemės paviršiumi (3), kur piktžolių (2) arba nepageidautinų pasėlių, arba augalijos naikinimas gali būti atliktas mechaniškai ant didesnio žemės paviršiaus (3) arba ariamų žemių.

9. Augalijos pjautuvas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš toliau išvardintų parametrų tokių, kaip atstumas (7), tarpas (18), pjovimo kampas (23), peilio įtaiso (5) atstumas nuo žemės paviršiaus (3) yra koreguojami, pageidautinai per bent vieną mechaninio/elektroninio/hidraulinio tipo koregavimo įrenginį, kurį gali pasiekti naudotojas.

10. Augalijos pjautuvas (1) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad koregavimo įrenginys gali būti valdomas naudotojo per bent vieną procesorių/kompiuterį kuris gali būti užprogramuotas optimaliomis reikšmėmis, pritaikytomis skirtingai augalijai (4), kur augalijos pjautuvas (1) gali būti elektroniniu būdu ir/arba mechaniškai pritaikytas optimaliai funkcionuoti, naikinti įvairias piktžolių (2) rūšis ar kitus nepageidaujamus pasėlius arba augaliją įvairiose augalijos (4) rūšyse.

---

(51) Int.Cl. ***A01C 7/08*** (2006.01)
(11) **2269434**
(96) 10006665.3
(96) 2010 06 28
(97) 2011 01 05
(97) 2012 09 19
(30) 102009031066, 2009 06 30, DE
(72) Gebbeken, Martin, Dipl.-Ing., DE
Werries, Dieter, DE
Paeßens, Christian, DE
Lukas, Thomas, DE
Berendsen, Mark, NL
(73) Lemken GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pneumatinės sėjamosios mašinos skirstytuvas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.
(57) 1. Skirstytuvas (2) pneumatinei sėjamajai, skirtas sėkloms paskirstyti, kurios yra perduodamos iš saugojimo rezervuaro matavimo įrenginio priemone virš tiekimo linijos (1) į skirstytuvą (2), kuriame yra keletas išleidimo angų (3), numatytų ant skirstytuvo (2), prie kurių yra prijungtos sėklų linijos (4) ir per kurias sėklos yra tiekiamos į sėklų išleidimo angas (10) arba į sėklų noragėlius (11), kur individualinės sėklų išleidimo angos (10) arba sėklų noragėliai (11) neaprūpinami sėklomis, jeigu, kai slenka virš dirvos, yra daromos važiavimo linijos, kuriame yra judrus paskirstymo segmentas (20), numatytas skirstytuve (2), kuris gali judėti keliose paskirstymo pozicijose, pirmoje paskirstymo pozicijoje, skirtoje sėklomis aprūpinti visas sėklų išleidimo kiaurymes (10) arba sėklų noragėlius (11) ir antrojoje paskirstymo pozicijoje, kurioje sėklų išleidimo kiaurymės (10) arba sėklų noragėliai (11), parinkti padaryti važiavimo linijas, yra neaprūpinti sėklomis, kuriame judrus paskirstymo segmentas (20) susideda iš žiedinio korpuso (30), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinis korpusas turi bent du paskirstymo lygius (31) su kiauromis angomis (15), pirmasis paskirstymo lygis (32) ir antrasis paskirstymo lygis (33), kuriame kiauros angos (15) yra paskirstytos lygiai kiekviename iš paskirstymo lygių (31) sėklų įėjimo plote (35) tokiu būdu, kad kiauros angos (15) turi tarp jų tuos pačius tarpus kiekviename iš paskirstymo lygių (32, 33), ir antrojo paskirstymo lygio (33) kiaurųjų angų (15) skaičius yra mažesnis už pirmojo paskirstymo lygio (32) kiaurų angų (15) skaičių pagal sėklų išleidimo angų (10) arba sėklų noragėlių (11) skaičių, kurie nėra aprūpinti sėklomis darant važiavimo takus.

2. Skirstytuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinis korpusas (30) yra pertrauktas ir susideda iš dviejų žiedo elementų (40), kuriame pirmojo paskirstymo lygio (32) kiauros angos (15) yra priskirtos prie pirmojo žiedinio elemento (41), ir antrojo paskirstymo lygio (33) kiauros angos (15) yra priskirtos prie antrojo žiedinio elemento (42).

3. Skirstytuvas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinis korpusas (30) susideda iš daugiau negu dviejų žiedinių elementų (40), kuriame kiekvienas žiedinis elementas (40) yra nustatytas paskirstymo lygiui (31) ir atitinkamai turi skirtingą skaičių kiaurų angų (15) arba kiaurų angų (15) įėjimo plotų (35) skirtingą poziciją.

4. Skirstytuvas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinis korpusas (30) skirstytuve (2) yra sukonstruotas taip, kad jis galėtų judėti sukimosi padėtyje į įvairias pozicijas ir (arba) fiksuotas įvairiose pozicijose.

5. Skirstytuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judrus paskirstymo elementas (20) yra sukonstruotas reguliuojamas automatiniu reguliavimo įrenginiu, kuriame automatinis reguliavimo įrenginys geriau, kai yra aktyvuojamas per darbinį kompiuterį, kontrolerį arba elektroninę valdymo sistemą, veikiančius kaip valdymo sistemos įrenginiai.

6. Skirstytuvas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad automatinis reguliavimo įrenginys yra, pavyzdžiui, aktyvuojamas hidrauliniu, elektriniu, mechaniniu, pneumatiniu, elektromagnetiniu arba elektriniu – hidrauliniu būdu.

7. Skirstytuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinis korpusas (30) turi kiauras angas (15), kurios turi skirtingus diametrus ir yra per skirtingą atstumą viena nuo kitos.

8. Pneumatinė sėjamoji su skirstytuvu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrenginių valdymo

sistema yra įrengta su priemonėmis, leidžiančiomis jungimo ir reguliavimo procesų tikslaus pozicionavimo valdymą, kurios yra sukonstruotos pneumatinės sėjamosios esamosios padėties tiksliam nustatymui lauke.

9. Pneumatinė sėjamoji su skirstytuvu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pneumatinė sėjamoji yra pritvirtintos, prikabintos arba savaeigės sėjamosios arba kultivavimo derinio integrali dalis.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/78*** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 307/20 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)

(11) **2076132**
(96) 07873546.1
(96) 2007 10 16
(97) 2009 07 08
(97) 2012 07 11
(86) PCT/US2007/081526
(86) 2007 10 16
(87) WO 2008/140549
(87) 2008 11 20
(30) 852002 P, 2006 10 17, US
899405 P, 2007 02 05, US
953597 P, 2007 08 02, US

(72) KUCERA, David, US
HALEY, Gregory, J., US
RUEDEN, Erik, J., US
WANG, Tingman, US
VIERTELHAUS, Martin, DE
BLATTER, Fritz, CH

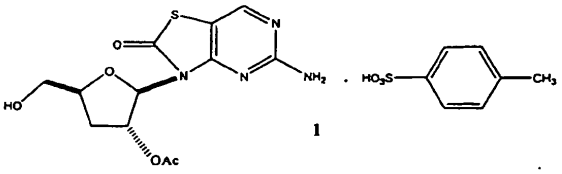
(73) Anadys Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US

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

(54) 5-Amino-3-(2`-O-acetil-3`-deoksi-beta -D-ribofuranozil)-3H-tiazol [4, 5-D]pirimidin-2-ono p-tolueno sulfonnrūgšties druska ir jos gavimo būdai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kristalinis (I) formulės junginys



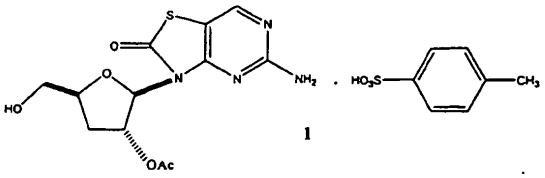
2. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma turi Rentgeno spindulių difrakciją (2-teta) su stipriausia juosta, stebima ties 5,5±0,3° kampu.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur kristalinė forma turi Rentgeno spindulių difrakciją (2-teta) su mažesnio intensyvumo juostomis ties 11,8°, 12,3°, 17,9°, 18,2°, 19,7°, 20,2°, 21,3°, 21,9°, 23,8°, 24,1° ir 25,9±0,3° ir IR-charakteringas absorbcijos juostas ties 1356, 1130, 804, 498 ir 435 cm^{-1} su vidutinėmis juostomis ties 1637, 1602, 1054, 1037, 609 ir 530 cm^{-1}.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur dėl sintezės metu vykstančių šalutinių reakcijų sutinkamų šalutinių junginių suma yra mažiau negu 1 % ir likutinių tirpiklių ir vandens yra mažiau negu 1 %.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinį (I) formulės junginį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Kristalinis (I) formulės junginys



skirtas panaudoti kaip vaistas.

7. Kristalinis (I) formulės junginys, skirtas panaudoti prevencijai arba gydymui ligos,

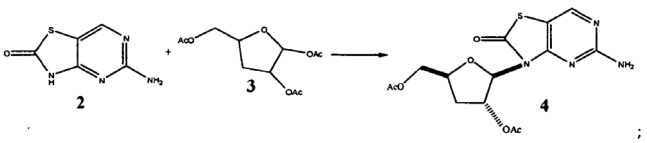
kur liga yra virusinė infekcija,

kur virusinė infekcija geriau yra hepatito B viruso arba hepatito C viruso infekcija; arba

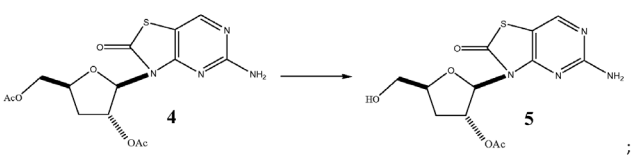
kur liga yra navikas arba vėžys.

8. 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono (1) p-tolueno sulfonrūgšties druskos sintezės būdas, apimantis pakopas:

(i) 5-amino-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono (2) sujungimą su deoksiribofuranoze (3), kad gautų formulės (4) junginį



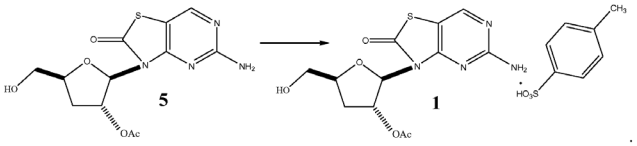
ii) selektyvų skaldymą 5'-acetato (4) formulės junginyje, kad gautų 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-oną (5)



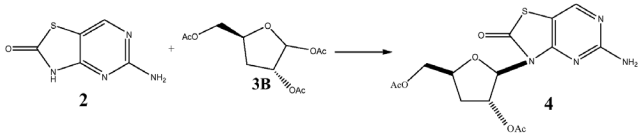
ir

iii) 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono (5) reagavimą su

p-tolueno sulfonrūgštimi, kad gautų 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d] pirimidin-2-ono p-tolueno sulfonrūgšties druską (1)



9. Būdas pagal 8 punktą, kur (i) pakopa apima 5-amino-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono (2) sujungimą su deoksiribofuranoze (3B), kad susidarytų (4) formulės junginys



arba

kur (i) pakopos sujungimo reakcija yra atliekama be tirpiklio, arba

kur (i) pakopos sujungimo reakcija yra atliekama acetonitrile, arba

kur (i) pakopos sujungimo reakcija yra atliekama, dalyvaujant rūgščiai,

kur rūgštis yra geriau TMSOTf, arba

kur (i) pakopos sujungimo reakcija yra atliekama, dalyvaujant sililinimo reagentui,

kur sililinimo reagentas yra geriau N,O-bis(trimetilsilil) acetamidas,

kur (i) pakopos sujungimo reakcija yra atliekama acetonitrile, dalyvaujant TMSOTf ir N,O-bis(trimetilsilil)acetamidui,

kur geriau vanduo pridedamas pasibaigus sujungimo reakcijai, kad sujungtų TMSOTf ir BSA perteklių, susidarant vandeninei trifluormetansulfonrūgščiai ir heksametildisiloksanui, arba

kur (i) pakopos sujungimo reakcijoje naudojamas 5-amino-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono (2) perteklius deoksiribofuranozės (3) atžvilgiu, skaičiuojant pagal reakcijos stechiometriją, arba

arba kur (ii) pakopoje formulės (4) junginio 5' acetatas selektyviai skaldomas fermentu,

kur fermentas yra iš *Candida Antarctica*.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur (iii) pakopa apima 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono (5) reagavimą su p-tolueno sulfonrūgštimi tirpiklyje, kad susidarytų 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono (1) p-tolueno sulfonrūgšties druska,

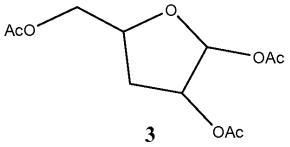
kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, ssuidedančios iš etanolio, metanolio, n-propanolio, izopropanolio, n-butanolio, izobutanolio, etilo acetato, acetonitrilo, izopropilo acetato, THF ir jų mišinių, arba

kur tirpiklis apima izopropilo acetato ir acetonitrilo mišinį.

11. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono p-tolueno sulfonrūgšties druskos (1) išskyrimą,

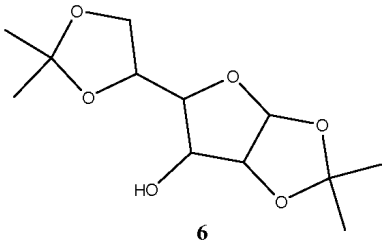
kur išskirta 5-amino-3-(2'-O-acetil-3'-deoksi-β-D-ribofuranozil)-3H-tiazol[4,5-d]pirimidin-2-ono p-tolueno sulfonrūgšties druska (1) yra mažiausiai 95 % gryna.

12. Būdas pagal 8 punktą, kur (3) formulės junginys

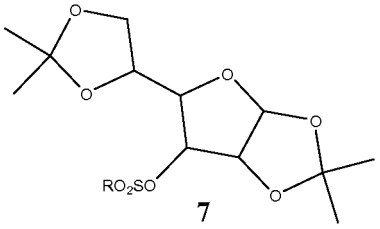


yra gautas būdu, apimančiu:

(i) (6) formulės junginio sulfoninimą sulfoninimo agentu ir baze



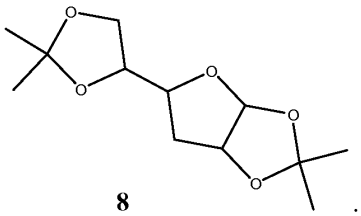
kad susidarytų sulfonilu pakeistas (7) formulės junginys



,

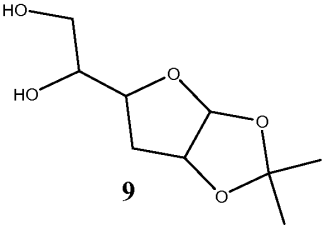
kur R yra pasirinktinai pakeistas alkilas arba arilas;

(ii) redukavimą sulfonilu pakeisto (7) formulės junginio redukuojančiu agentu, kad susidarytų (8) formulės junginys



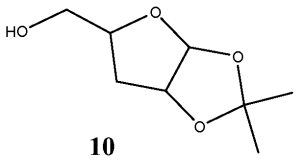
;

(iii) (8) formulės junginio hidrolizę rūgštimi, kad susidarytų (9) formulės junginys



;

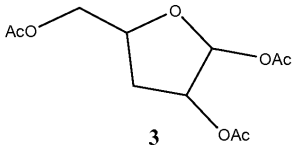
(iv) (9) formulės junginio oksidavimą oksiduojančiu agentu, ir po to sekantį redukavimą redukuojančiu agentu, kad susidarytų (10) formulės junginys



10 ;

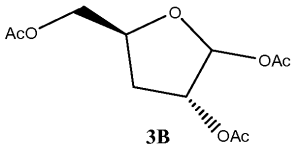
ir

(v) (10) formulės junginio acetilinimą acetilinančiu agentu, dalyvaujant rūgštiniam katalizatoriui, kad susidarytų (3) formulės junginys



3

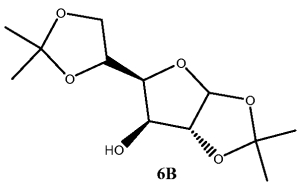
13. Būdas pagal 9 punktą, kur (3B) formulės junginys



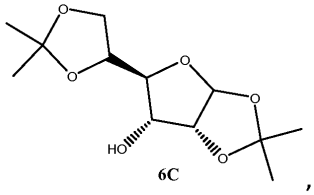
3B

yra pagamintas būdu, apimančiu:

(i) sulfoninant (6B), (6C) formulės junginį arba jų mišinius sulfoninimo agentu ir baze

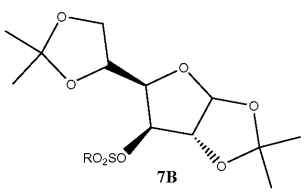


6B

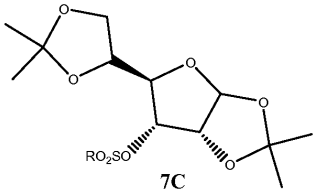


6C ,

kad susidarytų sulfonilu pakeistas (7B), 7(C) junginys arba jų mišiniai



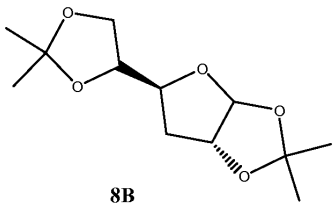
7B



7C ,

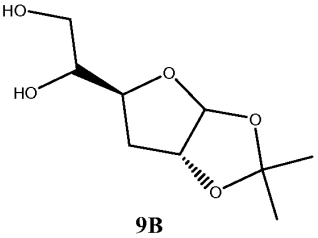
kur R yra pasirinktinai pakeistas alkilas arba arilas;

(ii) sulfonilu pakeisto (7B), 7(C) junginio arba jų mišinių redukavimą redukuojančiu agentu, kad gautų (8B) formulės junginį



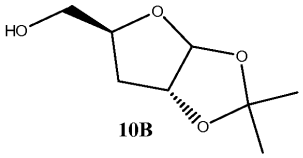
8B ;

(iii) (8B) formulės junginio hidrolizę rūgštimi, kad susidarytų (9B) formulės junginys



9B .

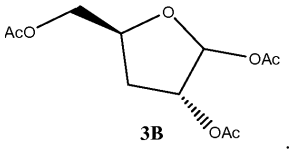
(iv) (9B) formulės junginio oksidavimą su oksiduojančiu agentu, po to sekantį redukavimą redukuojančiu agentu, kad susidarytų (10B) formulės junginys



10B ;

ir

(v) (10B) formulės junginio acetilinimą acetilinančiu agentu, dalyvaujant rūgštiniam katalizatoriui, kad susidarytų (3B) formulės junginys



3B .

14. Būdas pagal 12 punktą, kur sulfoninimo agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilsulfonrūgšties anhidrido, alkilsulfonhalogenido, aromatinio sulfonrūgšties anhidrido, aromatinio sulfonrūgšties halogenido ir jų mišinių arba kur sulfoninimo agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš trifluormetansulfonrūgšties anhidrido, tozilchlorido, metansulfonrūgšties anhidrido ir metansulfonrūgšties halogenido ir jų mišinių arba

kur sulfoninimo agentas yra trifluormetansulfonrūgšties anhidridas.

15. Būdas pagal 12 punktą, kur redukuojantis agentas yra borhidrido junginys arba aliuminio hidrido junginys, kur redukuojantis agentas yra geriau parinktas iš grupės, susidedančios iš tetrabutilamonio borhidrido, tetraalkilamonio borhidrido, natrio borhidrido, ličio borhidrido, kalio borhidrido, natrio cianoborhidrido, magnio borhidrido, kalcio borhidrido, natrio triacetoksilborhidrido ir jų mišinių arba

kur rūgštis (iii) reakcijos sekoje yra organinė rūgštis arba neorganinė rūgštis, pasirinktinai praskiesta vandenyje arba

kur oksiduojantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio perjodato ir švino acetato arba

kur rūgštinis katalizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azoto rūgšties, druskos rūgšties, sieros rūgšties, sulfito rūgšties, acto rūgšties, trifluoracto rūgšties, alkilsulfonrūgšties, arilsulfonrūgšties ir jų mišinių arba

kur R yra CF_3, CH_3 arba $-C_6H_4CH_3$ arba

kur bazė (i) reakcijos sekoje yra bent viena, parinkta iš grupės, susidedančios iš piridino, trietilamino, imidazolo, ir diizopropiletilamino arba

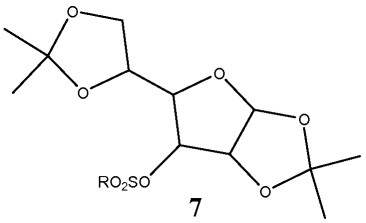
kur dichlormetanas yra panaudotas (i) reakcijos sekoje arba

kur aromatinis tirpiklis yra panaudotas (ii) reakcijos sekoje arba

kur reakcijos seka (iv) yra vykdoma metanolio tirpiklyje, metileno chlorido tirpiklyje, metanolio/metileno chlorido tirpiklyje arba metanolio/vandens tirpiklyje arba

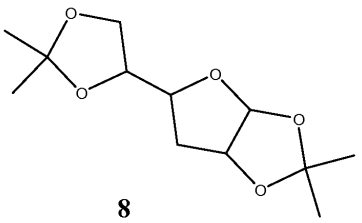
kur reakcijos seka (v) yra vykdoma acto rūgšties tirpiklyje, acto rūgšties/organiniame tirpiklyje arba acto rūgšties/vandens tirpiklyje.

16. Būdas pagal 12 punktą, kur redukuojantis (7) formulės sulfonilu pakeistas junginys



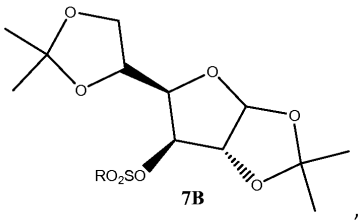
7

apima sulfonilu pakeisto junginio redukavimą borhidrido redukuojančiu agentu, kad gautų (8) formulės junginį



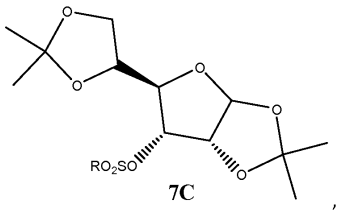
8

17. Būdas pagal 16 punktą, kur (7) formulės junginys yra 7B formulės gliukofuranozės junginys



7B

alofuranozės 7C junginys



7C

arba jų abiejų mišinys arba

kur sulfonilu pakeistas junginys yra trifluormetansulfonatu pakeistas junginys,

kur trifluormetansulfonatu pakeista furanozė yra geriau redukuota tetrabutilamonio borhidridu,

kur borhidrido redukuojantis agentas yra tetrabutilamonio borhidridas arba

kur acilinantis agentas yra acto rūgšties anhidridas arba acto rūgšties chloridas.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 1/16*** (2006.01)
(11) **1980160**
(96) 08006270.6
(96) 2008 03 31
(97) 2008 10 15
(97) 2012 08 01
(30) MI20070673, 2007 04 02, IT
(72) Rana, Giovanni, IT
(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Lazanijos ir kitų paruoštų valgyti maisto gaminių paruošimo būdas

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.

(57) 1. Iš anksto paruoštų gaminimui, iš anksto neapdorotų verdant/kepant šviežių lazanijos makaronų gamybos būdas, minėtas būdas apimantis žingsnius: pirmo ir antro plonų makaronų sluoksnių, kiekvieno jų storis yra mažesnis negu 1,2 milimetrų, pateikimą, ant minėto pirmo makaronų sluoksnio iš esmės viso viršutinio paviršiaus labai minkštos, beveik skystos medžiagos ir vientisų mėsos gabaliukų mišinio dozavimą, minėto pirmo makaronų sluoksnio perdengimą minėtu antru makaronų sluoksniu, keturiose jų pusėse minėto įdaro mišinio, kuriame yra pirmas ir antras persidengiantys makaronų sluoksniai, uždarymą tam, kad pateikti dviem makaronų sluoksniais įdarytą uždarytą gaminio vienetą, minėto gaminio vieneto pasterizavimą, ir keleto minėtų gaminio vienetų perdengimą vieni kitais, kuomet tuo pačiu metu tarp kiekvienos persidengiančios minėto gaminio vieneto poros yra dozuojamas karštas bešamelio ir/arba kiti padažai.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i n t i s tuo, kad minėto įdaro mišinio svorio santykis su galutiniu lazanijos svoriu yra daugiau negu 35 %.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas būdas papildomai apima minėtos lazanijos konservavimą esant apsauginėms dujoms, pilnai arba dalinai sudarytoms iš anglies dvideginio, žingsnį.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pasterizavimas yra atliekamas karštai perdengiant minėtus lazanijos gaminio vienetus

vienus su kitais, kuomet tarp jų yra dozuojamas karštas bešamelio ir/arba kiti padažai ir po to atvėsinant ir supakuojant švaros kambaryje taip pagamintą produktą.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pasterizavimo žingsnis yra pasterizavimo mikrobangomis žingsnis apimantis greitą minėtos lazanijos pašildymą, minėtos greitai pašildytos lazanijos atvėsinimą mikrobiologiškai filtruojamo vėsinimo oro sistema ir sterilų minėtos atvėsintos lazanijos pakavimą.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i n t i s tuo, kad minėtas pasterizavimo žingsnis apima pasterizavimo karštu oru žingsnį, po kurio yra taikomas vėsinimas ant konvejerio juostų, išdėstytų spirale kaitinimo ir šaldymo bokštuose.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
(11) **2265138**
(96) 09719668.7
(96) 2009 03 03
(97) 2010 12 29
(97) 2012 09 12
(86) PCT/EP2009/001498
(86) 2009 03 03
(87) WO 2009/112182
(87) 2009 09 17
(30) 08250885, 2008 03 14, EP
(72) CORDEY, Jean-Pierre, CH
FERNANDO, Felix, GB
POURRAT, Franck, FR
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Elektra kaitinama aerozolio generavimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.

(57) 1. Elektra kaitinama aerozolio generavimo sistema, skirta aerozolio formavimui skirto substrato įdėjimui, sistema apimanti:

bent vieną kaitinimo elementą (309; 421), skirtą kaitinti substratą tam, kad būtų suformuotas aerozolis; ir

maitinimo šaltinį, skirtą tiekti elektros energiją tam bent vienam kaitinimo elementui, elektros energijos šaltinis apimantis:

įtampos šaltinį (303; 419),

du arba daugiau superkondensatorių (305, 307; 409, 411), ir

perjungiklius (S1, S2, S3, S4, S5, S6), esančius tarp įtampos šaltinio (303; 419) ir dviejų arba daugiau superkondensatorių (305, 307; 409, 411), perjungikliai yra išdėstyti taip, kad įkrovos metu, tie du arba daugiau superkondensatorių yra bent dalinai sujungti lygiagrečiai vienas su kitu tam, kad įtampos šaltinis juos įkrautų, o kaitinimo metu, tie du ar daugiau superkondensatorių vienas su kitu yra sujungti nuosekliai tam, kad išsikrautų per tą bent vieną kaitinimo elementą.

2. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti įtampos aukštinimo arba žeminimo elektrinę schemą, esančią tarp įtampos šaltinio (303; 419) ir tų dviejų arba daugiau superkondensatorių (308, 307; 409, 411).

3. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sistema apima:

naudotojo laikomą dalį ir

išorinę įkrovimo dalį,

naudotojo laikoma dalis apimanti tą bent vieną kaitinimo elementą (309; 421), tuos du arba daugiau superkondensatorių (305, 307; 409, 411) ir bent kai kuriuos perjungiklius, reikalingus tam, kad kaitinimo metu būtų sujungti tie du ar daugiau superkondensatorių,

išorinę įkrovimo dalį apimančią įtampos šaltinį (303; 419) ir bent dalį perjungiklių, įkrovimo metu reikalingų tam, kad būtų sujungti tie du arba daugiau suoperkondensatorių.

4. Sistema pagal 3 punktą, kur įkrovimo metu naudotojo laikoma dalis ir išorinė įkrovimo dalis tarpusavyje yra sujungtos elektriškai, o kaitinimo metu viena nuo kitos yra elektriškai atjungtos.

5. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį formuojantis substratas yra kietas substratas.

6. Sistema pagal bet kurį ankstesnį puntą, kur aerozolį formuojantis substratas yra skystas substratas.

7. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tie du arba daugiau superkondensatorių (305, 307; 409, 411) yra išdėstyti grupėmis po du arba daugiau, kiekviena grupė apimanti nuosekliai sujungtus, vieną arba du superkondensatorius arba daugiau superkondensatorių, ir kur įkrovimo metu tos dvi ar daugiau grupių yra sujungtos lygiagrečiai viena kitai, o kaitinimo metu tos dvi ar daugiau grupių yra sujungtos nuosekliai.

8. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti jutiklį, skirtą aptikti oro srautui, nurodančiam, kad naudotojas traukia dūmą.

9. Sistema pagal 7 punktą, kur jutiklis yra prijungtas prie bent vieno perjungiklio tam, kad dūmo traukimo aptikimo metu iš įkrovimo būtų perjungta į kaitinimą.

10. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, suprojektuota taip, kad kaitinimo metu naudotojas galėtų įtraukti dūmą, daugiau negu vieną kartą, ir kur perjungikliai yra išdėstyti taip, kad kiekvieno dūmo įtraukimo metu tie du arba daugiau superkondensatorių (305, 307; 409, 411) išsikrautų tik dalinai, per tą bent vieną kaitinimo elementą.

11. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vienas ar daugiau perjungiklių (S1, S2, S3, S4, S5, S6) yra puslaidininkiai jungikliai.

12. Aerozolį formuojančio substrato elektrinio kaitinimo būdas, apimantis žingsnius:

substrato kaitinimui skirto bent vieno kaitinimo elemento (309; 421) pateikimą tam, kad būtų suformuotas aerozolis;

elektros energijos šaltinio pateikimą tam, kad tam bent vienam kaitinimo elementui būtų tiekiama elektros energija, elektros energijos šaltinis apimantis įtampos šaltinį (303; 419), du arba daugiau superkondensatorių (305, 307; 409, 411), ir perjungiklius (S1, S2, S3, S4, S5, S6), esančius tarp įtampos šaltinio ir dviejų arba daugiau superkondensatorių;

įkrovimo metu perjungiklių perjungimą taip, kad tie du arba daugiau superkondensatorių būtų sujungti bent dalinai lygiagrečiai vienas su kitu tam, kad būtų įkrauti per įtampos šaltinį; ir

kaitinimo metu perjungiklių perjungimą taip, kad du arba daugiau superkondensatorių vienas su kitu būtų sujungti nuosekliai tam, kad išsikrautų per tą bent vieną kaitinimo elementą.

---

(51) Int.Cl. ***A47J 31/10*** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/06 (2006.01)
A47J 31/60 (2006.01)

(11) **1937118**

(96) 06807061.4

(96) 2006 10 06

(97) 2008 07 02

(97) 2012 06 20

(86) PCT/EP2006/067165

(86) 2006 10 06

(87) WO 2007/042485

(87) 2007 04 19

(30) 05109368, 2005 10 07, EP

(72) VAN BELLEGHEM, Luc, BE

(73) Cense d`Almez S.A., 1325 Corroy le Grand, BE

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Prietaisas, skirtas paruošti užpiltiems gėrimams

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 13.

(57) 1. Prietaisas (2), skirtas paruošti užpiltiems gėrimams (4), apimantis:

- užpylimo rezervuarą (6), skirtą talpinti skysčiui (4), apimantį angą (8), skirtą leisti skysčiui (4) ištekėti iš rezervuaro (6);
- talpyklą (10), kuri apibrėžia ertmę (16), skirtą talpinti kasetei (12) su užpilamomis medžiagomis (14);

kur užpylimo rezervuaras (6) ir talpykla (10) vienas kito atžvilgiu yra naudojami susietai taip, kad būtų išdėstomi pozicijoje, kur užpylimo rezervuaras (6) ir ertmė (16) susisiekia per angą (8);

- atidaromą ir uždaromą kanalą (18) su ertme (16) susisiekiantį tam, kad skystis (4) galėtų tekėti iš užpylimo rezervuaro (6) į kanalą (18) per ertmę (16);
- valymo priemonę, skirtą įvesti skysčiui ir/arba garams užpylimo rezervuare (6);
- išėmimo priemonę, skirtą išimti kasetei (12) iš ertmės (16); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima
- valdymo priemonę, skirtą valdyti valymo priemonę ir po jos - išėmimo priemonę.

2. Prietaisas (2) pagal 1 punktą, kur valdymo priemonė yra pritaikyta valdyti valymo priemonę, išėmimo priemonę ir vėl valymo priemonę.

3. Prietaisas (2) pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis įvedimo priemonę, skirtą per ertmę (16) įvesti dujoms į užpylimo rezervuarą (6).

4. Prietaisas (2) pagal 3 punktą, kur įvedimo priemonė apima ertmėje (18) išdėstytą išsikišantį purkštuką (112) ir pateiktą su bent viena įpurškimo anga (113), skirta įvesti dujoms.

5. Prietaisas (2) pagal 4 punktą, kur prietaisas apima automatinę nuskaitymo priemonę (34), skirtą nuskaityti pasiruošimo parametrams iš kasetės (12), pasiruošimo parametrai yra parenkami iš grupės, susidedančios iš užpylimo temperatūros, užpylimo trukmės, kada yra įvedamos dujos, kaip ilgai tai trunka ir šių parametrų derinio.

6. Prietaisas (2) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kanalas (18) apima išleidimo vamzdelį (19) tam, kad užpiltas skystis (4) tiesiogiai iš kanalo (18) galėtų tekėti į puodelį.

7. Prietaisas (2) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur prietaisas papildoma apima pirmą atliekų rezervuarą (76), skirtą surinkti panaudotam valymo skysčiui ir arba garams (22) ir antrą atliekų rezervuarą (78), skirtą priimti iš ertmės (16) išimtai panaudotai kasetei (12).

8. Užpilto gėrimo (4) paruošimo būdas prietaise, turinčiame užpylimo rezervuarą (6) talpinti skysčiui (4) ir talpyklą (10) apimančią ertmę (16), užpylimo rezervuaras (6) apimantis angą (8) skirtą ištekėti skysčiui (4), būdą sudaro žingsniai:

a) kasetės (12) su užpylimui skirta medžiaga (14) ertmėje (16) įdėjimas, kasetė (12) apima filtrą (44) pro kurį teka skystis;

b) rezervuaro (6) ir talpyklos (10) išdėstymas pozicijoje vienas kito atžvilgiu taip, kad užpylimo rezervuaras (6) ir ertmė (16) vienas su kitu susisiekia per angą (8);

c) užpylimui skirto skysčio (4) įvedimas į užpylimo rezervuarą (6) taip, kad skystis teka į ertmę (16), apsemiant kasetėje (12) esančią užpilamą medžiagą (14);

d) prietaiso (2) kanalo (18) atidarymas, kanalas (18) susisiekia su ertme (16) tam, kad užpilas (4) tekėtų iš užpylimo rezervuaro (6) per ertmę (16) ir kasetės (12) filtrą (44) į kanalą (18);

e) įvedamas skystis ir/arba garai į rezervuarą (6) jo (6) išvalymui ; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi

f) tolesnį kasetės (12) išėmimo iš ertmės (16) žingsnį.

9. Būdas pagal 8 punktą, turintis vandens ir/arba garų įvedimo į rezervuarą (6) papildomą žingsnį.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, tarp skysčio (4) įvedimo užpylimui žingsnio ir kanalo (18) atidarymo žingsnio turintis dujų įvedimo per ertmę (16) į užpylimo rezervuarą žingsnį.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur dujų įvedimo žingsnis sudaro 50-80%, arba ypatingai 60-70% laiko tarp skysčio (4) įvedimo užpylimui paskutinio žingsnio ir kanalo (18) atidarymo žingsnio pradžios ir/arba iš esmės iškarto po užpylimo skysčio (4) įvedimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61G 17/02*** (2006.01)
(11) **2303214**
(96) 09787812.8
(96) 2009 07 30
(97) 2011 04 06
(97) 2012 07 04
(86) PCT/IT2009/000345
(86) 2009 07 30
(87) WO 2010/013280
(87) 2010 02 04
(30) BS20080025 U, 2008 08 01, IT
BS20090006 U, 2009 03 06, IT
(72) MALANDRA, Gianluca, IT
MALANDRA, Maria Daniela, IT
(73) Anima Design S.R.L., 25020 Poncarale, Brescia, IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Išorinis apvalkalas, skirtas karstams, sarkofagams, laidojimo urnoms ir panašiai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.
(57) 1. Karstas, turintis panašų į dėžę korpusą, padarytą iš grubios arba utilizuotos medienos, ir bent vieną išorinį apvalkalą, uždėtą ant minėto korpuso išorinio paviršiaus, kur minėtas išorinis apvalkalas yra lipni plėvė, pagaminta iš plastikinės medžiagos arba iš aplinkai nežalingo popieriaus, minėtas išorinis apvalkalas iš vienos savo pusės turi lipnų sluoksnį, kuriuo jis yra uždedamas tiesiai ant korpuso išorinio paviršiaus, ir yra uždėtas ant korpuso taip, kad priliptų prie korpuso išorinio paviršiaus, bent iš dalies pakeisdamas minėto išorinio paviršiaus dažymą.

2. Karstas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis apvalkalas yra uždėtas tolygiai ant viso išorinio, į dėžę panašaus korpuso paviršiaus kaip bent dalinis minėto korpuso apdailos dažymo pakaitalas.

3. Karstas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išorinis apvalkalas, kai jis jau uždėtas, gali būti lengvai nuimamas nuo į dėžę panašaus korpuso.

4. Karstas pagal vieną ar daugiau iš pirmesniųjų apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išorinis apvalkalas yra padarytas iš pakartotinai panaudojamos medžiagos.

5. Karstas pagal vieną ar daugiau iš pirmesniųjų apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išorinis apvalkalas yra atsparus vandeniui.

6. Karstas pagal vieną ar daugiau iš pirmesniųjų apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išorinis apvalkalas yra nepralaidus šviesai.

7. Karstas pagal vieną ar daugiau iš pirmesniųjų apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išorinis apvalkalas yra nepralaidus vėjui.

8. Karstas pagal vieną ar daugiau iš pirmesniųjų apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išorinis apvalkalas yra nuo karščio susitraukianti plėvė.

9. Karstas pagal vieną ar daugiau iš pirmesniųjų apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išorinis apvalkalas yra padarytas iš valgomųjų dažų.

10. Karstas pagal vieną ar daugiau iš pirmesniųjų apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apvalkalo plėvė apima pažymėjimo elementą, kuris yra su ja sujungtas ir tinka uždėti ant vienos arba ant kitos minėtos apvalkalo plėvės pusės arba yra minėtos apvalkalo plėvės viduje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/12*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

(11) **1931310**

(96) 06779420.6

(96) 2006 09 14

(97) 2008 06 18

(97) 2012 06 06

(86) PCT/GB2006/003408

(86) 2006 09 14

(87) WO 2007/031753

(87) 2007 03 22

(30) 0518769, 2005 09 14, GB

(72) BROWN, Marc, Barry, GB
JONES, Stuart, Allen, GB

(73) Medpharm Limited, Charlbury, Oxfordshire OX7 3RR, GB

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

(54) Vietinio paskyrimo monofazinė kompozicija, galinti suformuoti plėvelę

Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 19.

(57) 1. Vietinio paskyrimo farmacinė vaisto forma galinti suformuoti plėvelę, minėta vaisto forma apimanti vaisto paruošimą, jo tirpiklį, plėvelę formuojantį agentą, ir propelentą, kur vaisto forma yra monofazinė, o esančio vaisto sotis yra bent 80% panaudojimo aplinkoje.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur esančio vaisto sotis yra bent 90%.

3. Vaisto forma pagal 2 punktą, kur esančio vaisto sotis yra bent 95%.

4. Vaisto forma pagal 3 punktą, kur esančio vaisto sotis yra arba yra artimas 100%.

5. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti antinukleacijos agentą.

6. Vaisto forma pagal 5 punktą, kur antinukleacijos agentas yra parinktas iš grupės susidedančios iš: PVA, metilceliuliozės, etilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, diolio esterių, poli(1-karboksietileno) ir jų darinių.

7. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vaistas yra parinktas iš grupės susidedančios iš: vietinių antipruritikų; vietinių anestetikų; antihistaminų; antinksčių žievės steroidinių hormonų; vietinių preparatų nuo psoriazės; vietinių preparatų nuo aknės; vietinių antibakterinių vaistų nuo aknės; dermatologinių vaistų; vietinių retinoidų ir susijusių preparatų nuo aknės; kitų vietinių preparatų nuo aknės; vietinių antibakterinių vaistų; vietinių antigrybelinių vaistų; antivirusinių preparatų; preparatų gydyti nedidelius įpjovimus ir įbrėžimus; vietinių kraujotakos preparatų; heparinoidinių antiperspirantų; nesteroidinių priešuždegiminių vaistų; preparatų gydyti aktininę ketozę; kapsaicino; ir jų derinių.

8. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta vartoti ant kūno paviršiaus, parinkto iš: odos, nagų, žaizdų, burnos gleivinės, vaginos, tiesiosios žarnos, išangės, nosies ir dantų.

9. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plėvelę sudarantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polivinilpirolidono, polivinilalkoholio, akrilo polimerų, akrilo kopolimero, metakrilato polimerų, metakrilato kopolimerų, poli(1-acetoksietileno), celiuliozės pagrindo polimerų ir celiuliozės pagrindo kopolimerų.

10. Vaisto forma pagal 9 punktą, kur plėvelę sudarantis komponentas yra PVP.

11. Vaisto forma pagal 9 punktą, kur plėvelę sudarantis komponentas yra PVA.

12. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plėvelę sudarantis komponentas yra toks, kad vaisto forma ant odos gali suformuoti hidrogelį.

13. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plėvelę sudarančio agento yra tarp 0,1-40 masės % imtinai.

14. Vaisto forma pagal 13 punktą, kur plėvelę sudarančio agento yra tarp 0,1-10 masės % imtinai.

15. Vaisto forma pagal 13 punktą, kur plėvelę sudarančio agento yra tarp 0,1-4 masės % imtinai.

16. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti plastifikatorių.

17. Vaisto forma pagal 16 punktą, kur plastifikatorius yra parinktas iš grupės susidedančios iš: vandens, 1,2,3-propantriolio, polietilenglikolio, (Z)-9-oktadeceno rūgšties, 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksirūgšties, fosfato esterių, riebalų rūgšties esterių, diolio darinių, angliavandenilių ir angliavandenilio darinių, heksano dirūgšties/butandiolio poliesterių, epoksiduotų sojų aliejų, dietilftalato, dibutilftalato, vandenilio trioksonitrato (1-), ricinos aliejaus, 1,2,3-propantriiltrietanoato, chlorinto alkano ir jų junginių.

18. Vaisto forma pagal 16 arba 17 punktą, kur plastifikatoriaus yra tarp 0,1-40 masės % imtinai.

19. Vaisto forma pagal 16 arba 17 punktą, kur plastifikatoriaus yra tarp 0,1-10 masės % imtinai.

20. Vaisto forma pagal 16 arba 17 punktą, kur plastifikatoriaus yra tarp 0,1-4 masės % imtinai.

21. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur propelentas yra vienas ar daugiau hidrofluoroalkanų.

22. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės susidedančios iš: vandens, ciklometikono, fenilmetanolio, 1,2-propandiolio, polietilenglikolio, propileno karbonato, etanolio, dimetilsulfoksido, glicerino, 2-propanolio, izopropilmiristato, (Z)-9-oktadeceno rūgšties ir jų junginių.

23. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tirpiklio yra iki 40%.

24. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės susidedančios iš: etilo alkoholio ir 2-propanolio.

25. Vaisto forma pagal 24 punktą, kur tirpiklis yra etilo alkoholis, ne didesniu kiekiu negu 15 masės %.

26. Vaisto forma pagal 24 punktą, kur etilo alkoholio yra ne daugiau kaip 10 masės %.

27. Vaisto forma pagal 22 punktą, kur tirpiklis apima fenilmetanolį, iki 2,5 masės %.

28. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, turinti pakoreguotą pH tam, kad pagerintų vaisto stabilumą.

29. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti plastifikatorių, parinktą iš grupės susidedančios iš: polietilenglikolio, Eudragit, polivinilpirolidono ir jų derinių.

30. Vaisto forma pagal 30 punktą, apimanti polietilenglikolio 1-5% imtinai.

31. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plėvelę sudarančio komponento tipas ir koncentracija yra parinkti tokie, kad plėvelė yra suformuojama iš esmės be propelento ir po tirpiklio kiekio išgaravimo.

32. Aerozolio dalytuvas apimantis vaistų formos talpyklą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)

(11) **2072041**

(96) 08462008.7

(96) 2008 10 06

(97) 2009 06 24

(97) 2012 08 01

(30) 0700826, 2007 12 20, HU

(72) Bódis, Attila, HU
Greiner, Istvan, HU
Nagy Kasza, Jonathan Mihaly, HU

(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU

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

(54) Plėvele dengtų tablečių, kaip aktyvų agentą turinčių drospirenono, gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

(57) 1. Plėvele dengtų tablečių, kurios turi drospirenono aktyvų agentą, gavimo būdas, kuris apima drospirenono ištirpinimą etanolyje, po to gauto tirpalo pastovų arba periodinį lašinimą ant verdančio sluoksnio paviršiaus skystinimo įrangoje be purškimo slėgio, kontroliuojant gauto produkto temperatūrą, pašalinant tirpiklio molekules iš šlapios medžiagos, naudojant karštą oro srautą, ir gautos šerdys yra apgaubtos plėvele su organiniu ir/arba vandeniniu tirpalu arba plėvelę sudarančio polimero dispersija.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame plėvelę sudarantis polimeras yra parinktas iš grupės, susidedančios iš akrilo rūgšties, metakrilo rūgštis, metoksietilakrilato, celiuliozės acetato, etileno oksido ir polietileno oksido, etileno vinilacetato kopolimero, metilceliuliozės, polivinilacetato, polivinilo alkoholio, polivinilpirolidono, politetrafluoretileno ir polivinilidenchlorido.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame plėvelę sudarantis polimeras yra amino alkilmetakrilato kopolimeras E.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01)

(11) **1986650**

(96) 07704144.0

(96) 2007 01 25

(97) 2008 11 05

(97) 2012 06 13

(86) PCT/EP2007/050751

(86) 2007 01 25

(87) WO 2007/085637

(87) 2007 08 02

(30) 06001754, 2006 01 27, EP

(72) FLEISCHER, Wolfgang, DE
LEUNER, Christian, DE
SCHERER, Sabine, DE

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

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

(54) Klastojimui atsparios vaisto formos

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Opioidų antagonisto kiekio panaudojimas bent pakankamu kiekiu tam, kad iš esmės antagonizuotų terapinį opioidų agonisto kiekį, kuomet abu, opioidų agonistas ir opioidų antagonistas, yra įvedami intraveniškai tuo pačiu metu kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto formoje, apimančioje homogenišką kontroliuojamo atpalaidavimo matricos kompoziciją apimančią

hidrofobinę medžiagą, kurioje yra

bent vienas hidrofobinis polimeras, kur hidrofobinis polimeras yra etilceliuliozė, ir bent vienas riebalų alkoholis arba bent viena riebalų rūgštis parinkti iš nuo C_{12} iki C_{36} alifatinių alkoholių arba rūgščių ,

ir minėtą opioidų agonisto terapinį kiekį, ir minėtą opioido antagonisto pakankamą kiekį,

tam, kad sukliudytų susiformuoti minėto kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicijos, apimančios opioidų agonistą, ekstraktui, naudojant vieno žingsnio ekstrakcijos procedūrą, apimančią žingsnius:

a) vienos vaisto formos kompozicijos sutrynimą naudojant tablečių trintuvą arba tablečių grūstuvą, arba naudojant du šaukštus, kur trynimas šaukštais yra atliekamas bent 4 kartus,

b) sutrintos vaisto formos kompozicijos ant šaukšto ekstrahavimą, naudojant 2 ml verdančio vandens iš čiaupo kaip ekstrahavimo agentą ir cigarečių pridegimo žiebtuvėlį kaip kaitinimo priemonę laiko tarpui kurio reikia užvirinti vandeniui, ir

c) tirpalo filtravimą naudojant vatą,

kur opioidų antagonistas yra minėtame ekstrakte masės % kiekiu, skaičiuojant pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaisto formoje, kuris yra daugiau negu 20 % mažesnis negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojant pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje, ir kur opioidų agonistas yra oksikodono hidrochloridas, o opioidų antagonistas yra naloksono hidrochloridas, kurių kiekio santykis vaisto formoje yra 2:1.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą tam, kad neleistų susidaryti ekstraktui, kur minėtame ekstrakte opioidų antagonisto masės % kiekis, skaičiuojant pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaisto formoje, yra didesnis negu 15 %, pageidautinai daugiau negu 12 % mažesnis, negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojant pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje.

3. Opioidų antagonisto kiekio panaudojimas bent pakankamu kiekiu tam, kad iš esmės antagonizuotų terapinį opioidų agonisto kiekį, kuomet abu, opioidų agonistas ir opioidų antagonistas, yra įvedami intraveniškai tuo pačiu metu kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto formoje apimančioje homogenišką kontroliuojamo atpalaidavimo matricos kompoziciją apimančią

hidrofobinę medžiagą, kurioje yra

bent vienas hidrofobinis polimeras, kur hidrofobinis polimeras yra etilceliuliozė, ir bent vienas riebalų alkoholis arba bent viena riebalų rūgštis, parinkti iš alifatinių alkoholių arba rūgščių nuo C_{12} iki C_{36},

ir minėtą opioidų agonisto terapinį kiekį, ir minėtą opioidų antagonisto pakankamą kiekį,

tam, kad neleistų susidaryti minėto kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicijos, apimančios opioidų agonistą, ekstraktui naudojant vieno žingsnio ekstrahavimo procedūrą, apimančią žingsnius:

a) vaisto formos kompozicijos sutrynimą naudojant tablečių trintuvą arba tablečių grūstuvą, arba naudojant du šaukštus, kur trynimas šaukštais yra atliekamas bent 4 kartus,

b) sutrintos vaisto formos kompozicijos ant šaukšto ekstrahavimą, naudojant 2 ml verdančio dejonizuoto vandens kaip ekstrahavimo agentą ir cigarečių pridegimo žiebtuvėlį kaip kaitinimo priemonę laiko tarpui kurio reikia užvirinti vandeniui, ir

c) tirpalo filtravimą, naudojant vatą,

kur opioidų antagonistas yra minėtame ekstrakte masės % kiekiu, skaičiuojant pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaistoformoje, kuris yra daugiau negu 15 % mažesnis negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojant pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje, ir kur opioidų agonistas yra oksikodono hidrochloridas, o opioidų antagonistas yra naloksono hidrochloridas, kurių kiekio santykis vaisto formoje yra 2:1.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą tam, kad neleistų susidaryti ekstraktui, kur minėtame ekstrakte opioidų antagonisto masės % kiekis, skaičiuojant pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaisto formoje, yra didesnis negu 10 % , pageidautinai daugiau negu 7 % mažesnis negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojant pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje.

5. Opioidų antagonisto kiekio panaudojimas bent pakankamu kiekiu tam, kad iš esmės antagonizuotų terapinį opioidų agonisto kiekį, kuomet abu, opioidų agonistas ir opioidų antagonistas, yra paskirti intraveniškai tuo pačiu metu kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto formoje, apimančioje homogenišką kontroliuojamo atpalaidavimo matricos kompoziciją, apimančią

hidrofobinę medžiagą, kurioje yra

bent vienas hidrofobinis polimeras, kur hidrofobinis polimeras yra etilceliuliozė, ir bent vienas riebalų alkoholis arba bent viena riebalų rūgštis, parinkti iš nuo C_{12} iki C_{36} alifatinių alkoholių arba rūgščių ,

ir minėtą opioidų agonisto terapinį kiekį, ir minėtą opioidų antagonisto pakankamą kiekį,

tam, kad neleistų susidaryti minėto kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicijos, apimančios opioidų agonistą, ekstraktui naudojant vieno žingsnio išgavimo procedūrą apimančią žingsnius:

a) 10-ties vaisto formų kompozicijos sutrynimą naudojant tablečių trintuvą

b) minėtos sutrintos kompozicijos ekstrahavimą stikliniame buteliuke naudojant 100 ml ekstrahavimo tirpiklio parinkto iš grupės susidedančios iš dejonizuoto vandens, vandenilio chlorido rūgšties (2N), acto rūgšties (2N), natrio hidroksido tirpalo (0,1 N, 0,5 N, 1N arba 2N) ir etanolio (40%), ir plakimą bent 15 minučių bent kambario temperatūroje,

kur opioidų antagonistas yra minėtame ekstrakte masės % kiekiu, skaičiuojant pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaisto formoje, kuris yra daugiau negu 10 % mažesnis, negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojant pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje, ir kur opioidų agonistas yra oksikodono hidrochloridas, o opioidų antagonistas yra naloksono hidrochloridas, kurių kiekio santykis dozavimo formoje yra 2:1.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą tam, kad neleistų susidaryti ekstraktui, kur minėtame ekstrakte opioidų antagonisto masės % kiekis, skaičiuojant pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaisto formoje, yra didesnis negu 5 arba daugiau negu 3 % mažesnis negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojant pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje.

7. Panaudojimas pagal 5 arba 6 punktą tam, kad neleistų susidaryti ekstraktui, kur plakimas yra atliekamas 120 minučių.

8. Panaudojimas pagal bet kurį 5-7 punktą tam, kad neleistų susidaryti ekstraktui, kur kaip ekstrahavimo tirpiklis yra naudojamas dejonizuotas vanduo ir ekstrahavimo metu dejonizuotas vanduo yra kaitinamas iki 50 ºC, pageidautinai iki 75 ºC, o labiausiai pageidautinai iki 100 ºC 5 minutes.

9. Opioidų antagonisto kiekio panaudojimas bent pakankamu kiekiu tam, kad iš esmės antagonizuotų terapinį opioidų agonisto kiekį, kuomet abu, opioidų agonistas ir opioidų antagonistas, yra įvedami intraveniškai tuo pačiu metu kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto formoje, apimančioje homogeniška kontroliuojamo atpalaidavimo matricos kompoziciją, apimančią

hidrofobinę medžiagą, kurioje yra

bent vienas hidrofobinis polimeras, kur hidrofobinis polimeras yra etilceliuliozė, ir bent vienas riebalų alkoholis arba bent viena riebalų rūgštis, parinkti iš C_{12} iki C_{36} alifatinių alkoholių arba rūgščių nuo ,

ir minėtą opioidų agonisto terapinį kiekį, ir minėtą opioido antagonisto pakankamą kiekį,

tam, kad neleistų susidaryti minėto kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicijos, apimančios opioidų agonistą, ekstraktui, naudojant vieno žingsnio ekstrahavimo procedūrą, apimančią žingsnius:

a) dejonizuoto vandens šildymą iki 70 ºC

b) vaisto formos netrintos kompozicijos pridėjimą ir maišymą 15 minučių

c) ekstrakto atskyrimą

kur opioidų antagonistas yra minėtame ekstrakte masės % kiekiu, skaičiuojnt pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaisto formoje, kuris yra daugiau negu 15 % mažesnis negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojnt pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje, ir kur opioidų agonistas yra oksikodono hidrochloridas, o opioidų antagonistas yra naloksono hidrochloridas, kurių kiekio santykis vaisto formoje yra 2:1.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą tam, kad neleistų susidaryti ekstraktui, kur minėtame ekstrakte opioidų antagonisto masės % kiekis, skaičiuojant pagal bendrą opioidų antagonisto kiekį vaisto formoje, yra daugiau negu 10 % mažesnis, negu opioidų agonisto masės % kiekis ekstrakte, skaičiuojant pagal bendrą opioidų agonisto kiekį vaisto formoje.

11. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra pagamintalydalo ekstruzijos žingsniu tam, kad susidarytų homogeniška matrica.

12. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etilceliuliozės kiekis yra mažesnis negu 20 masės %, pageidautinai mažiau negu 15 masės %, labiausiai pageidautina mažiau negu 10 masės %, bet daugiau negu 5 masės % nuo matricos kompozicijos .

13. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur riebalų alkoholis arba riebalų rūgštis yra parinkta iš stearilo alkoholio, cetilo alkoholio, cetosterilo alkoholio, stearino rūgšties, palmitino rūgšties ir jų mišinių.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur nuo C_{12} iki C_{36} alifatinių alkoholių arba rūgščių kiekis yra bent 5 masės %, labiau pageidautina bent 10 masės %, dar labiau pageidautina bent 15 masės % ir labiausiai pageidautina bent 20-25 masės % nuo matricos kompozicijos.

15. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etilceliuliozės kiekis yra mažiau negu 10 masės % matricos kompozicijos, papildomai apimant stearino alkoholį 20-25 masės % kiekiu, ir oksikodono hidrochloridą ir naloksono hidrochloridą 2:1 kiekio santykiu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/085*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
(11) **2275098**
(96) 10179959.1
(96) 2005 03 02
(97) 2011 01 19
(97) 2012 07 25

(30) 567525 P, 2004 05 04, US
(72) Lehtola, Veli-Matti, FI
Anttila, Markku, FI
(73) Hormos Medical Ltd., 20520 Turku, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ospemifeno naujos peroralinės formos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysta arba pusiau kieta peroralinė vaisto forma, apimanti ospemifeno arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu aktyvų kiekį derinyje su tulžies ištekėjimą skatinančiu agentu.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Vaisto forma pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur minėta forma yra suspensija.

4. Vaisto forma pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur minėta forma yra emulsija.

5. Vaisto forma pagal 4 punktą, kur minėta forma yra mikroemulsija arba nanoemulsija.

6. Vaisto forma pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur forma yra sirupas.

7. Vaisto forma pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur forma yra gelis.

8. Vaisto forma pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur minėta forma yra pasta.

9. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėta forma yra supakuota į vienos dozės formą.

10. Vaisto forma pagal 9 punktą, kur vaisto forma yra forma, inkapsuliuota minkštoje kapsulėje.

11. Skysta arba pusiau kieta peroralinė vaisto forma, apimanti ospemifeno terapiniu požiūriu aktyvų kiekį derinyje su tulžies ištekėjimą skatinančiu agentu.

12. Vaisto forma pagal 11 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Vaisto forma pagal bet kurį 11 arba 12 punktą, kur minėta forma yra suspensija.

14. Vaisto forma pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur minėta forma yra supakuota į vienos dozės formą.

15. Vaisto forma pagal 14 punktą, kur vaisto forma yra forma, inkapsuliuota minkštoje kapsulėje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/145*** (2006.01)
A61K 9/32 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **1919458**
(96) 07762690.1
(96) 2007 01 26
(97) 2008 05 14
(97) 2012 07 11
(86) PCT/US2007/002325
(86) 2007 01 26
(87) WO 2007/089670
(87) 2007 08 09
(30) 762715 P, 2006 01 27, US
(72) DOHIL, Ranjan, US
SCHNEIDER, Jerry, US
(73) The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Merkamino, cistamino ir jų darinių enterinė danga
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.
(57) 1. Kompozicija, apimanti cistamino arba merkamino žarnyne tirpstančią dangą, farmakologiškai priimtinoje druskos, esterio arba amido formoje, skirta panaudoti cistinozės gydyme dozuojant du kartus per dieną.

2. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta 1 punkte, apimanti žarnyne tirpstančią dangą, kuri atpalaiduoja cistaminą arba merkaminą prie pH, didesnio negu 4,5.

3. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet kuriame 1 arba 2 punkte, kuriame kompozicija padidina merkamino arba cistamino, farmakologiškai priimtinoje druskos, esterio arba amido formoje, pristatymą į plonąją žarną.

4. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet kuriame nuo 1 iki 3 punktų, kuriame žarnyne tirpstanti danga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš polimerizuotos želatinos, šelako, metakrilo rūgšties C NF tipo kopolimero, celiuliozės butiroftalato, celiuliozės hidroftalato, celiuliozės propionatftalato, polivinilacetatftalato (PVAP), celiuliozės acetatftalato (CAP), celiuliozės acetattrimelitato (CAT), hidroksipropilmetilceliuliozės ftalato, hidroksipropilmetilceliuliozės acetato, dioksipropilmetilceliuliozės sukcinato, karboksimetiletilceliuliozės (CMEC), hidroksipropilmetilceliuliozės acetatsukcinato (HPMCAS), ir akrilo rūgšties polimerų ir kopolimerų, tipiškai sudarytų iš metilakrilato, etilakrilato, metilmetilakrilato ir/arba etilmetilakrilato su akrilo ir metakrilo rūgšties esterių kopolimerais.

5. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet

kuriame nuo 1 iki 4 punktų, apimanti farmaciškai priimtiną nešiklį arba stabilizatorių.

6. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 5 punktų, skirta vartojimui visos dienos dozės apie nuo 0,5 iki 1,0 g/m^2 kūno paviršiaus ploto.

7. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet kuriame iš 1-6 punktų, skirta pateikimui 12 valandų leukocitų cistino lygio, žemesnio už 1 nmol/1/2 cistino/mg baltymo.

8. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet kuriame iš 1-7 punktų, kuriame žarnyne tirpstanti danga pateikia padidėjusią absorbciją plonojoje žarnoje.

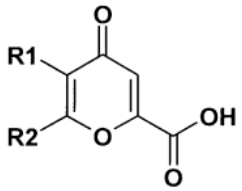
9. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 8 punktų, kuri yra tabletės formoje arba kuri yra granuliuota ir supilta į kapsulę.

10. Kompozicija, skirta panaudoti kaip pareikšta bet kuriame iš 1-9 punktų, kuriame kompozicija gali padidinti cistamino arba merkamino arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų pristatymą į plonąją žarną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/351*** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **2120923**
(96) 08700981.7
(96) 2008 01 04
(97) 2009 11 25
(97) 2012 07 18
(86) PCT/EP2008/000029
(86) 2008 01 04
(87) WO 2008/086949
(87) 2008 07 24
(30) 102007002260, 2007 01 16, DE
(72) BRUMMERHOP, Harm, DE
STENGELIN, Siegfried, DE
HEUER, Hubert, DE
KILP, Susanne, DE
HERLING, Andreas, DE
KLABUNDE, Thomas, DE
KADEREIT, Dieter, DE
URMANN, Matthias, DE
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeistųjų piranono rūgšties darinių panaudojimas metabolinio sindromo gydymui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė I:



I

R1 yra H, F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, NH_2, $NH(C_1$-$C_6)$-alkilas, $N((C_1$-$C_6)$-alkil)$_2$, SF_5, SO_2-CH_3, COOH, COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, $CONH_2$, $(C_1$-$C_{20})$-alkilas, $(C_3$-$C_{20})$-cikloalkilas, $(C_2$-$C_{20})$-alkenilas, $(C_2$-$C_{20})$-alkinilas, arilas, heterociklas, kur $(C_1$-$C_{20})$-alkilo ir $(C_2$-$C_{20})$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų -CH_2- arba -CH- grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo, cikloalkilo, alkenilo, alkinilo, arilo ir heterociklilo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti:

F, Cl, Br, I, CF_3, NO_2, N_3, CN, =O, COOH, COO$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$, CONH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, CON[$(C_1$-$C_6)$-alkil]$_2$, cikloalkilu, $(C_1$-$C_{10})$-alkilu, $(C_2$-$C_6)$-alkenilu, $(C_2$-$C_6)$-alkinilu, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-arilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-heterociklilu;

PO_3H_2, P(O)(Oalkil)$_2$, $(C_1$-$C_6)$-alkilen-P(O)(Oalkil)$_2$, O-P(O)$(OH)_2$, O-P(O)(Oalkil)$_2$, SO_3H, SO_2-NH_2, $SO_2NH(C_1$-$C_6)$-alkilas, $SO_2N[(C_1$-$C_6)$-alkil]$_2$, S-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, S-$(CH_2)_n$-arilas, S-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO-$(CH_2)_n$-arilas, SO-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO_2-$(CH_2)_n$-arilas, SO_2-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-$NH(CH_2)_n$-arilas, SO_2-$NH(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)$(CH_2)_n$-arilas, SO_2-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-N$((CH_2)_n$-aril)$_2$, SO_2-N$((CH_2)_n$-heterociklil)$_2$, kur n = 0-6 ir arilo radikalas arba heterociklinis radikalas iki dviejų kartų gali būti pakeistas F, Cl, Br, OH, CF_3, SF_5, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2; C(NH)(NH_2), NH_2, NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$((C_1$-$C_6)$-alkil)$_2$, NH$(C_1$-$C_7)$-acilas, NHCO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-CO-arilas, NH-CO-heterociklilas, NH-COO-arilas, NH-COO-heterociklilas, NH-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-CO-NH-arilas, NH-CO-NH-heterociklilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-arilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-heterociklilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-arilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-heterociklilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-arilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-heterociklilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)$_2$, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)-arilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)-heterociklilas, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N(aril)$_2$, N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N(heterociklil)$_2$, N(aril)-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-CO-arilas, N(heterociklil)-CO-arilas, N(aril)-COO-arilas, N(heterociklil)-COO-arilas, N(aril)-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-CO-NH-arilas, N(heterociklil)-CO-NH-arilas, N(aril)-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)$_2$, N(heterociklil)-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)$_2$, N(aril)-CO-N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-arilas, N(heterociklil)-CO-N[$(C_1$-$C_6)$-alkil]-arilas, N(aril)-CO-N(aril)$_2$, N(heterociklil)-CON(aril)$_2$, arilas, O-$(CH_2)_n$-arilas,

O-$(CH_2)_n$-heterociklilas, kur n = 0-6 ir kur arilo arba heterociklilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2, NH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, SF_5, SO_2 -CH_3, COOH, COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$;

R2 yra H, F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, NH_2, NH$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, SF_5, SO_2-CH_3, COOH, COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, $CONH_2$, $(C_1$-$C_{20})$-alkilas, $(C_3$-$C_{20})$-cikloalkilas, $(C_2$-$C_{20})$-alkenilas, $(C_2$-$C_{20})$-alkinilas, arilas, heterociklas, kur $(C_1$-$C_{20})$-alkilo ir $(C_2$-$C_{20})$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų -CH_2- arba -CH grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo, cikloalkilo, alkenilo, alkinilo, arilo ir heterociklo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti:

F, Cl, Br, I, CF_3, NO_2, N_3, CN, =O, COOH, COO$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$, CONH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, CON$[(C_1$-$C_6)$-alkil$]_2$, cikloalkilu, $(C_1$-$C_{10})$-alkilu, $(C_2$-$C_6)$-alkenilu, $(C_2$-$C_6)$-alkinilu, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-arilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-heterociklilu;

PO_3H_2, P(O)(Oalkil)$_2$, $(C_1$-$C_6)$-alkilen-P(O)(Oalkil)$_2$, O-P(O)(OH)$_2$, O-P(O)(Oalkil)$_2$, SO_3H, SO_2-NH_2, SO_2NH$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO_2N$[(C_1$-$C_6)$-alkil$]_2$, S-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, S-$(CH_2)_n$-arilas, S-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO-$(CH_2)_n$-arilas, SO-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO_2-$(CH_2)_n$-arilas, SO_2-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-NH$(CH_2)_n$-arilas, SO_2-NH$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)(CH_2)_n$-arilas, SO_2-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-N$((CH_2)_n$-aril$)_2$, SO_2-N$((CH_2)_n$-heterociklil$)_2$, kur n = 0-6 ir arilo radikalas arba heterociklinis radikalas iki dviejų kartų gali būti pakeistas F, Cl, Br, OH, CF_3, SF_5, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2; C(NH)(NH_2), NH_2, NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, NH$(C_1$-$C_7)$-acilas, NH-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-CO-arilas, NH-CO-heterociklilas, NH-COO-arilas, NH-COO-heterociklilas, NH-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-CO-NH-arilas, NH-CO-NH-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$alkil]-COO-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N(aril)$_2$, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N(heterociklil)$_2$, N(aril)-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-CO-arilas, N(heterociklil)-CO-arilas, N(aril)-COO-arilas, N(heterociklil)-COO-arilas, N(aril)-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-CO-NH-arilas, N(heterociklil)-CO-NH-arilas, N(aril)-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, N(heterociklil)-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, N(aril)-CO-N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-arilas, N(heterociklil)-CO-N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-arilas, N(aril)-CO-N(aril)$_2$, N(heterociklil)-CON(aril)$_2$, arilas, O-$(CH_2)_n$-arilas, O-$(CH_2)_n$-heterociklilas, kur n = 0-6 ir kur arilo arba heterociklilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2, NH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, SF_5, SO_2-CH_3, COOH, COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$;

arba R1 ir R2 kartu sudaro 3-8-narį arilo, cikloalkilo arba heterociklilo radikalą, kur arilo, cikloalkilo arba heterociklilo radikalas gali būti pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2, NH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, SF_5, SO_2-CH_3, COOH, COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$ ir kur arilo, cikloalkilo arba heterociklilo radikalas gali būti kondensuotas prie papildomo arilo, cikloalkilo arba heterociklilo radikalo;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas vaisto, skirto metabolinio sindromo gydymui, gamybai.

2. I formulės junginio, kuriame:

R1 yra H, OH, COOH, $(C_1$-$C_8)$-alkilas, $(C_2$-$C_8)$-alkenilas, arilas, kur $(C_1$-$C_8)$-alkilo ir $(C_2$-$C_8)$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų -CH_2- arba -CH- grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo, alkenilo ir arilo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti:

F, Cl, Br, I, CF_3, NO_2, N_3, CN, =O, COOH, COO$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$, CONH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, CON$[(C_1$-$C_6)$-alkil$]_2$, cikloalkilu, $(C_1$-$C_{10})$-alkilu, $(C_2$-$C_6)$-alkenilu, $(C_2$-$C_6)$-alkinilu, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, OCO-$(C_1$-$C_6)$-arilu, O-CO-$(C_1$-$C_6)$-heterociklilu;

PO_3H_2, P(O)(Oalkil)$_2$, $(C_1$-$C_6)$-alkilen-P(O)(Oalkil)$_2$, O-P(O)(OH)$_2$, O-P(O)(Oalkil)$_2$, SO_3H, SO_2-NH_2, SO_2NH$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO_2N$[(C_1$-$C_6)$-alkil$]_2$, S-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, S-$(CH_2)_n$-arilas, S-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO-$(CH_2)_n$-arilas, SO-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, SO_2-$(CH_2)_n$-arilas, SO_2-$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-NH$(CH_2)_n$-arilas, SO_2-NH$(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)(CH_2)_n$-arilas, SO_2-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)(CH_2)_n$-heterociklilas, SO_2-N$((CH_2)_n$-aril$)_2$, SO2-N$((CH_2)_n$-(heterociklil$)_2$, kur n = 0–6 ir arilo radikalas arba heterociklinis radikalas iki dviejų kartų gali būti pakeistas F, Cl, Br, OH, CF_3, SF_5, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2; C(NH)(NH_2), NH_2, NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, NH$(C_1$-$C_7)$-acilas, NH-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-CO-arilas, NH-CO-heterociklilas, NH-COO-arilas, NH-COO-heterociklilas, NH-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, NH-CO-NH-arilas, NH-CO-NH-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-COO-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-NH-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)-arilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil)-heterociklilas, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N(aril)$_2$, N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-CO-N(heterociklil)$_2$, N(aril)-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-CO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-CO-arilas, N(heterociklil)-CO-arilas, N(aril)-COO-arilas, N(heterociklil)-COO-arilas, N(aril)-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(heterociklil)-CO-NH-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, N(aril)-CO-NH-arilas, N(heterociklil)-CO-NH-arilas, N(aril)-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, N(heterociklil)-CO-N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, N(aril)-CO-N$[(C_1$-$C_6)$-alkil]-arilas, N(heterociklil)-

$CO\text{-}N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-arilas}$, $N(aril)\text{-}CO\text{-}N(aril)_2$, $N(heterociklil)\text{-}CON(aril)_2$, arilas, $O\text{-}(CH_2)_n\text{-arilas}$, $O\text{-}(CH_2)_n\text{-heterociklilas}$, kur n = 0-6 ir kur arilo arba heterociklilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, $O\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, SF_5, $SO_2\text{-}CH_3$, COOH, $COO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $CONH_2$;

R2 yra H, OH, COOH, $(C_1\text{-}C_8)$-alkilas, $(C_3\text{-}C_8)$-cikloalkilas, $(C_2\text{-}C_8)$-alkenilas, kur $(C_1\text{-}C_8)$-alkilo ir $(C_2\text{-}C_8)$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų $-CH_2-$ arba -CH- grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo, cikloalkilo ir alkenilo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti:

F, Cl, Br, I, CF_3, NO_2, N_3, CN, =O, COOH, $COO(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $CONH_2$, $CONH(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $CON[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]_2$, cikloalkilu, $(C_1\text{-}C_{10})$-alkilu, $(C_2\text{-}C_6)$-alkenilu, $(C_2\text{-}C_6)$-alkinilu, $O\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $O\text{-}CO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $O\text{-}CO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-arilu}$, $O\text{-}CO\text{-}(C_1\text{-}C_6)$-heterociklilu;

PO_3H_2, $P(O)(Oalkil)_2$, $(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilen-}P(O)(Oalkil)_2$, $O\text{-}P(O)(OH)_2$, $O\text{-}P(O)(Oalkil)_2$, SO_3H, $SO_2\text{-}NH_2$, $SO_2NH(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $SO_2N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]_2$, $S\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $S\text{-}(CH_2)_n\text{-arilas}$, $S\text{-}(CH_2)_n\text{-heterociklilas}$, $SO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $SO\text{-}(CH_2)_n\text{-arilas}$, $SO\text{-}(CH_2)_n\text{-heterociklilas}$, $SO_2\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $SO_2\text{-}(CH_2)_n\text{-arilas}$, $SO_2\text{-}(CH_2)_n\text{-heterociklilas}$, $SO_2\text{-}NH(CH_2)_n\text{-arilas}$, $SO_2\text{-}NH(CH_2)_n\text{-heterociklilas}$, $SO_2\text{-}N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})(CH_2)_n\text{-arilas}$, $SO_2\text{-}N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})(CH_2)_n\text{-heterociklilas}$, $SO_2\text{-}N((CH_2)_n\text{-aril})_2$, $SO_2\text{-}N((CH_2)_n\text{-(heterociklil)}_2$, kur n = 0-6 ir arilo radikalas arba heterociklinis radikalas iki dviejų kartų gali būti pakeistas F, Cl, Br, OH, CF_3, SF_5, NO_2, CN, OCF_3, $O\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, NH_2; $C(NH)(NH_2)$, NH_2, $NH\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, $NH(C_1\text{-}C_7)\text{-acilas}$, $NH\text{-}CO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $NH\text{-}COO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, NH-CO-arilas, NH-CO-heterociklilas, NH-COO-arilas, NH-COO-heterociklilas, $NH\text{-}CO\text{-}NH\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, NH-CO-NH-arilas, NH-CO-NH-heterociklilas, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-}CO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-}COO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-arilas}$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]$-CO-heterociklilas, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-COO-arilas}$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]$-COO-heterociklilas, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-NH-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-NH-arilas}$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]$-CO-NH-heterociklilas, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-N}((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-N}((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})\text{-arilas}$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-N}((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})$-heterociklilas, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-N(aril)}_2$, $N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-CO-N(heterociklil)}_2$, $N(aril)\text{-CO-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N(heterociklil)\text{-CO-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N(aril)\text{-COO-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N(heterociklil)\text{-COO-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, N(aril)-CO-arilas, N(heterociklil)-CO-arilas, N(aril)-COO-arilas, N(heterociklil)-COO-arilas, $N(aril)\text{-CO-NH-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, $N(heterociklil)\text{-CO-NH-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilas}$, N(aril)-CO-NH-arilas, N(heterociklil)-CO-NH-arilas, $N(aril)\text{-CO-N}((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, $N(heterociklil)\text{-CO-N}((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, $N(aril)\text{-CO-N}[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]\text{-arilas}$, N(heterociklil)-CO-$N[(C_1\text{-}C_6)\text{-alkil}]$-arilas, $N(aril)\text{-CO-N(aril)}_2$, $N(heterociklil)\text{-CON(aril)}_2$, arilas, $O\text{-}(CH_2)_n\text{-arilas}$, $O\text{-}(CH_2)_n$-heterociklilas, kur n = 0-6, kur arilo arba heterociklilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, $O\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, SF_5, $SO_2\text{-}CH_3$, COOH, $COO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $CONH_2$;

arba R1 ir R2 kartu sudaro 3-8-narį arilo, cikloalkilo arba heterociklilo radikalą, kur arilo, cikloalkilo arba heterociklilo radikalas gali būti pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, $O\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, SF_5, $SO_2\text{-}CH_3$, COOH, $COO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $CONH_2$;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto metabolinio sindromo gydymui, gamybai.

3. I formulės junginio, kuriame:

R1 yra H, OH, COOH, $(C_1\text{-}C_8)$-alkilas, $(C_2\text{-}C_8)$-alkenilas, arilas, kur $(C_1\text{-}C_8)$-alkilo ir $(C_2\text{-}C_8)$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų $-CH_2-$ arba -CH- grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo, alkenilo ir arilo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti:

=O, arilu, kur arilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, $O\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, SF_5, $SO_2\text{-}CH_3$, COOH, $COO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $CONH_2$;

R2 yra H, $(C_1\text{-}C_8)$-alkilas, $(C_2\text{-}C_8)$-alkenilas;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto metabolinio sindromo gydymui, gamybai.

4. I formulės junginio, kuriame:

R1 yra H, OH, $(C_1\text{-}C_8)$-alkilas, $(C_2\text{-}C_4)$-alkenilas, kur $(C_1\text{-}C_8)$-alkilo ir $(C_2\text{-}C_4)$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų $-CH_2-$ arba -CH- grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo ir alkenilo radikalai gali būti mono arba poli-pakeisti:

=O, arilu, kur arilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, $O\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $N((C_1\text{-}C_6)\text{-alkil})_2$, SF_5, $SO_2\text{-}CH_3$, COOH, $COO\text{-}(C_1\text{-}C_6)\text{-alkilu}$, $CONH_2$;

R2 yra H, $(C_1\text{-}C_8)$-alkilas, $(C_2\text{-}C_4)$-alkenilas;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto metabolinio sindromo gydymui, gamybai.

5. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų vaisto, skirto plazmos lipidų sumažinimui, gamybai.

6. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų vaisto, skirto plazmos laisvųjų riebalų rūgščių (FFA) sumažinimui, gamybai.

7. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų vaisto, skirto plazmos glicerolio sumažinimui, gamybai.

8. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų vaisto, skirto plazmos trigliceridų sumažinimui, gamybai.

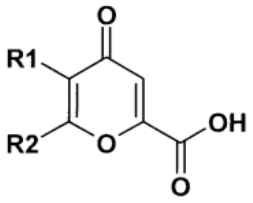
9. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų vaisto, skirto 2 tipo diabeto profilaktikai, gamybai.

10. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų vaisto, skirto diabetinės dislipidemijos gydymui, gamybai.

11. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų vaisto, skirto nutukimo gydymui, gamybai.

12. I formulės junginio ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų, panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kaip vaisto, kur R1 ir R2 yra vandenilis.

13. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje:

R1 yra $(C_1$-$C_8)$-alkilas arba $(C_2$-$C_4)$-alkenilas, kur alkilo ir alkenilo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti F;

R2 yra H;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos.

14. I formulės junginys pagal 13 punktą, kuriame:

R1 yra $(C_2$-$C_8)$-alkilas, kur alkilo radikalas gali būti mono- arba poli-pakeistas F;

R2 yra H;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos.

15. I formulės junginio, kuriame:

R1 yra H, OH, COOH, $(C_1$-$C_8)$-alkilas, $(C_2$-$C_8)$-alkenilas, arilas, kur $(C_1$-$C_8)$-alkilo ir $(C_2$-$C_8)$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų $-CH_2-$ arba -CH- grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo, alkenilo ir arilo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti:

F, =O, arilu, kur arilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2, NH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, SF_5, SO_2-CH_3, COOH, COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$;

R2 yra H, $(C_1$-$C_8)$-alkilas, $(C_2$-$C_8)$-alkenilas;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto metabolinio sindromo gydymui, gamybai.

16. I formulės junginio, kuriame:

R1 yra H, OH, COOH, $(C_1$-$C_8)$-alkilas, $(C_2$-$C_4)$-alkenilas, arilas, kur $(C_1$-$C_8)$-alkilo ir $(C_2$-$C_4)$-alkenilo radikaluose viena arba daugiau atskirų $-CH_2-$ arba -CH- grupių gali būti pakeistos -O- ir kur alkilo ir alkenilo radikalai gali būti mono- arba poli-pakeisti:

F, =O, arilu, kur arilo radikalas gali būti mono-tri-pakeistas F, Cl, Br, I, OH, CF_3, NO_2, CN, OCF_3, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $(C_1$-$C_6)$-alkilu, NH_2, NH$(C_1$-$C_6)$-alkilu, N$((C_1$-$C_6)$-alkil$)_2$, SF_5, SO_2-CH_3, COOH, COO-$(C_1$-$C_6)$-alkilu, $CONH_2$;

R2 yra H, $(C_1$-$C_8)$-alkilas, $(C_2$-$C_4)$-alkenilas;

ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto metabolinio sindromo gydymui, gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/415*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)

(11) **1811995**
(96) 05804165.8
(96) 2005 11 03
(97) 2007 08 01
(97) 2012 07 25
(86) PCT/FI2005/000470
(86) 2005 11 03
(87) WO 2006/048501
(87) 2006 05 11
(30) 20041425, 2004 11 05, FI
625129 P, 2004 11 05, US
(72) HUHTINEN, Mirja, FI
KOISTINEN, Piritta, FI
LEINO, Lasse, FI
RANTALA, Maria, FI
KAUKINEN, Helena, FI
AF URSIN, Kaija, FI
(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, FI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Transmukozinė veterinarinė kompozicija, apimanti detomidiną

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė veterinarinė kompozicija transmukozinio gelio formoje, apimanti nuo kompozicijos masės, 0,1-5 % (m/m) detomidino arba jo farmaciškai priimtinos druskos; 0,3-40 % (m/m) gelį sudarančio agento; 0,2-15 % (m/m) transmukozinio prasiskverbimo sustiprintojo; 5-50 % (m/m) su vandeniu besimaišančio organinio kotirpiklio; ir 30-80 % (m/m) vandens.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame su vandeniu besimaišantis organinis kotirpiklis yra glikolis arba C_2-C_4 alkoholis.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kuriame su vandeniu besimaišantis organinis kotirpiklis yra propilenglikolis.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kuriame propilenglikolio kiekis yra nuo 10 iki 45 % (m/m) nuo kompozicijos masės.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kuriame propilenglikolio kiekis yra nuo 15 iki 40 % (m/m) nuo kompozicijos masės.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame gelį sudarantis agentas yra parinktas iš celiuliozės darinių, poliakrilo rūgščių ir polioksietileno/polioksipropileno kopolimerų.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kuriame gelį sudarantis agentas yra hidroksipropilceliuliozė arba hidroksietilceliuliozė.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kuriame gelį sudarančio agento kiekis yra nuo 0,5 iki 40 % nuo kompozicijos masės.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kuriame gelį sudarančio agento kiekis yra nuo 1 iki 30 % (m/m) nuo kompozicijos masės.

10. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kuriame gelį sudarantis agentas yra karbomeras.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kuriame karbomero kiekis yra nuo 0,3 iki 5,0 % (m/m) nuo kompozicijos masės.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kuriame karbomero kiekis yra nuo 0,5 iki 3,0 masės % (m/m) nuo kompozicijos masės.

13. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame transmukozinio prasiskverbimo sustiprintojas yra nuo 5 iki 30 anglies atomų riebalų rūgštis, nuo 5 iki 30 anglies atomų riebalų rūgšties sulfato druska arba DMSO.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kuriame transmukozinio prasiskverbimo sustiprintojo kiekis yra nuo 0,5 iki 10 % (m/m) nuo kompozicijos masės.

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, kuriame transmukozinio prasiskverbimo sustiprintojas yra natrio laurilsulfatas.

16. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, turinti pH reikšmę nuo 5 iki 7.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, turinti pH reikšmę nuo 5,5 iki 6,5.

18. Veterinarinis rinkinys, apimantis kompoziciją pagal 1 punktą, pakuotę, skirtą minėtos kompozicijos laikymui, ir šios kompozicijos naudojimo instrukciją per gyvulio gleivinę (mukozę).

19. Rinkinys pagal 18 punktą, kuriame pakuotė yra švirkšto formoje.

20. Kompozicija kaip pareikšta 1 punkte, skirta vartoti per gyvulio mukozę.

21. Kompozicija pagal 20 punktą, kuriame minėta mukozė yra burnos mukozė.

22. Kompozicija kaip pareikšta 20 arba 21 punkte, skirta panaudoti suteikime sedacijos, nuskausminimo, susivaldymo arba raminančio poveikio arkliui, poniui arba galvijui.

23. Kompozicija kaip pareikšta 20 punkte, kuriame kompozicija duodama sergančiam gyvūnui po liežuviu iš iš anksto užpildyto švirkšto nuo 1 iki 10 ml kintančiu tūriu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/5575*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **1864666**

(96) 06730774.4

(96) 2006 03 31

(97) 2007 12 12

(97) 2012 08 15

(86) PCT/JP2006/306826

(86) 2006 03 31

(87) WO 2006/106915

(87) 2006 10 12

(30) 2005100348, 2005 03 31, JP

(72) ISHIDA, Naruhiro, JP
SHIMAZAKI, Atsushi, JP

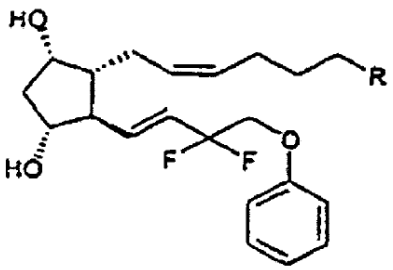
(73) Asahi Glass Company, Limited, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(54) Tinklainės nervinės ląstelės apsauginis agentas, turintis prostaglandino F2 alfa darinį kaip aktyvų ingredientą

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

(57) 1. Bendros formulės (1) junginys ar jo druska, skirti panaudoti akių ligos, susijusios su tinklainės nervinės ląstelės pažeidimu, profilaktikai ar gydymui, kur akių liga yra anomalus regos laukas, tinklainės kraujagyslių okliuzija, diabetinė retinopatija, išeminė optinė retinopatija, dėmėtoji degeneracija, pigmentinė tinklainės degeneracija ar Leberio liga:



(1),

kur R reiškia karboksilo grupę ar jo druskos grupę arba ($C_{1-}C_6$) alkoksikarbonilo grupę.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7068*** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1711188**

(96) 05712714.4

(96) 2005 02 04

(97) 2006 10 18

(97) 2012 06 06

(86) PCT/US2005/003370

(86) 2005 02 04

(87) WO 2005/076888

(87) 2005 08 25

(30) 542494 P, 2004 02 06, US

(72) TIDMARSH, George, US

(73) Threshold Pharmaceuticals, Inc., Redwood City, CA 94063, US

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

(54) Priešvėžinė terapija

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti derinyje kasos vėžio gydymui.

2. Glufosfamidas ir gemcitabinas skirti naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra lokaliai išplitęs ir/arba metastazinis.

3. Glufosfamidas ir gemcitabinas skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gydymas apima glufosfamido skyrimą vienam arba keliems dozavimo ciklams, kiekvienam ciklui apimant glufosfamido infuziją tokiose ribose:

a) 1,5 – 8,0 g/m^2; 1,5 – 6,0 g/m^2; 1,5 – 4,5 g/m^2; 4,5 to 8,0 g/m^2; 4,5 - 6.0 g/m^2; arba 4,5 – 5,0 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą kas tris savaites;

b) 1,5 – 3,0 g/m^2 arba 1,5 – 2,0 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą tris paeiliui einančias dienas (1-ą, 2-ą ir 3-ią dienas) kas tris savaites;

c) 1,5 – 2,0 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą per savaitę; arba

d) 1,5 – 8,0 g/m^2; 1,5 – 6,0 g/m^2 ; arba 1,5 – 4,5 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą kas 4 savaites.

4. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur gydymas apima gemcitabino skyrimą kartą per kiekvieną septynių savaičių dozavimo ciklo savaitę, kai minėtas skyrimas yra vienam arba keliems septynių savaičių ciklams, ir kur kiekvienas ciklas apima tokią gemcitabino infuziją:

a) 1000 mg/m^2 per 30 min laiko tarpą;

b) 2200 mg/m^2 per 30 min laiko tarpą; arba

c) 1500 mg/m^2 per 150 min laiko tarpą.

5. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur gydymas apima gemcitabino skyrimą 1, 2 ir 3 savaites iš keturių savaičių ciklo per vieną arba kelis keturių savaičių ciklus, ir kur kiekvienas ciklas apima tokią gemcitabino infuziją:

a) 1000 mg/m^2 per 30 min laiko tarpą;

b) 2200 mg/m^2 per 30 min laiko tarpą; arba

c) 1500 mg/m^2 per 150 min laiko tarpą.

6. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra lokaliai išplitęs ir/arba pažengęs metastazinis kietas auglys, ir gydymas apima glufosfamido ir gemcitabino skyrimą derinyje subjektui, kuriam toks gydymas yra reikalingas, kur glufosfamidas yra skirtinas per vieną arba kelis dozavimo ciklus, kiekvienam ciklui apimant:

a) glufosfamido infuziją ribose 1,5 – 8.0 g/m^2; 1,5 – 6,0 g/m^2; arba 1,5 - 4.5 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą kas keturias savaites; ir

b) 1000 mg/m^2 gemcitabino infuziją per 30 min laiko tarpą.

7. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų, kur kiekvienas ciklas apima glufosfamido infuziją ribose 1,5 – 4,5 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą kas keturias savaites.

8. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti pagal 7 punktą kur gydymas apima gemcitabino skyrimą tą pačią dieną, kaip ir glufosfamido skyrimą.

9. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti pagal 8 punktą kur gydymas apima gemcitabino skyrimą nuo 30 minučių iki 4 valandų po glufosfamido skyrimo.

10. Glufosfamidas ir gemcitabinas, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 6-9 punktų, kur gydymas apima glufosfamido skyrimą kartą per kiekvienas keturias savaites kaip infuziją ribose 1,5 - 4,5 g/m^2 per 4 valandų infuzijos laiko tarpą ir gemcitabino skyrimą 30 minučių po glufosfamido skyrimo.

11. Glufosfamidas, skirtas naudoti gydant gemcitabinui atsparų kasos vėžį.

12. Glufosfamidas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur gydymas apima glufosfamido skyrimą vienam arba keliems dozavimo ciklams, kiekvienam ciklui apimant glufosfamido infuziją tokiose ribose:

a) 1,5 – 8,0 g/m^2; 1,5 – 6,0 g/m^2; 1,5 – 4,5 g/m^2; 4,5 to 8,0 g/m^2; 4,5 - 6.0 g/m^2; arba 4,5 – 5,0 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą kas tris savaites;

b) 1,5 – 3,0 g/m^2 arba 1,5 – 2,0 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą tris paeiliui einančias dienas (1-ą, 2-ą ir 3-ią dienas) kas tris savaites;

c) 1,5 – 2,0 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą per savaitę; arba

d) 1,5 – 8,0 g/m^2; 1,5 – 6,0 g/m^2 arba 1,5 – 4,5 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą per kiekvienas 4 savaites.

13. Glufosfamidas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur gydymas apima glufosfamido skyrimą subjektui, kuriam toks gydymas yra reikalingas, kur glufosfamidas yra skirtinas vienam arba keliems dozavimo ciklams, kiekvienam ciklui apimant glufosfamido infuziją ribose 1,5 – 6,0 g/m^2 per 1 - 6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą per kiekvienas tris savaites.

14. Glufosfamidas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur gydymas apima glufosfamido skyrimą vienam arba keliems dozavimo ciklams, kiekvienam ciklui apimant 4,5 g/m^2 glufosfamido infuziją per 1 -6 valandų infuzijos laiko tarpą vieną kartą kas tris savaites.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 33/00*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **2147675**
(96) 08741789.5
(96) 2008 02 27
(97) 2010 01 27
(97) 2012 09 12
(86) PCT/RU2008/000104
(86) 2008 02 27
(87) WO 2008/143545
(87) 2008 11 27
(30) 2007118217, 2007 05 17, RU
(72) Pikalov, Mikhail Sergeevich, RU
Pikalov, Aleksandr Mikhailovich, RU
(73) Pikalov, Mikhail Sergeevich, Moscow 117449, RU
Pikalov, Aleksandr Mikhailovich, Moscow 117218, RU
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Limfos drenažą skatinantis agentas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Limfos drenažą skatinantis agentas, pasižymintis tuo, kad jis turi geriamo vandens po baromembraninio apdorojimo ir kurio oksidacijos-redukcijos potencialas yra nuo +200 iki +343 mV, bendroji mineralizacija nuo 25 iki 130 mg/l ir pH rodiklis nuo 6,9 iki 8,3.

2. Skatinantis agentas pagal 1 punktą, pasižymintis tuo, kad dienos dozė yra 1,5 – 2,5 l.

3. Skatinantis agentas pagal 1 punktą, kuris gali būti panaudotas chroniškų odos ligų, virškinimo trakto neonkologinių ligų ir chroniško obstrukcinio bronchito kompleksinėje terapijoje.

4. Limfos drenažą skatinančio agento gamybos būdas, pasižymintis tuo, kad iš pradžių vandenį paverčia geriamu vandeniu, ir po to apdoroja baromembranine įranga, kur vandenį leidžia per membranas, padarytas iš pusiau laidžios medžiagos, kur angų skersmuo 0,0001-0,005 μm, ir kur išgrynintą vandenį prisotina makro- ir mikroelementais ir jis turi tokias savybes:
oksidacijos-redukcijos potencialas nuo +200 iki +343 mV
bendroji mineralizacija nuo 25 iki 130 mg/l
pH rodiklis nuo 6,9 iki 8,3.

5. Skatinantis agentas pagal 1 punktą, skirtas naudoti limfos drenažo skatinimo būde gydant pacientus su chroniškomis odos ligomis, virškinimo trakto neonkologinėmis ligomis ir chroniškų obstrukciniu bronchitu, ir kur agentas vartojamas 30-40 minučių prieš ir 2-2,5 valandų po kiekvieno valgio, viso 1,5-2,5 l per dieną, ir pirmoji dozė vartojama iš ryto nevalgius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
C07K 14/265 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **1787653**
(96) 05762122.9
(96) 2005 07 05
(97) 2007 05 23
(97) 2012 06 06
(86) PCT/CU2005/000003
(86) 2005 07 05
(87) WO 2006/005268
(87) 2006 01 19
(30) 14704, 2004 07 08, CU
(72) ABRAHANTES PEREZ, Maria del Carmen, CU
REYES GONZALEZ, Jesus, CU
VELIZ RIOS, Gloria, Calle 140, CU
MARTINEZ DIAZ, Eduardo, CU
GASMURI GONZALEZ, Caridad Anais, CU

GARCIA SUAREZ, José, CU
BEQUET ROMERO, Mónica, CU
GONZALEZ LOPEZ, Luis Javier, CU
CASTELLANOS SERRA, Lila Rosa, CU
SELMAN-HOUSEIN SOSA, Manuel, CU
GOMEZ RIERA, Raul, CU
GAVILONDO COWLEY, Jorge Victor, CU

(73) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA (CIGB), Ciudad de la Habana 10600, CU

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

(54) Priešnavikinė farmacinė kompozicija, turinti seralizinių polipeptido fragmentų

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi vieną arba keletą seralizino fragmentų, turinčių aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 15 ir SEQ ID Nr. 16, skirta panaudoti priešnavikinių efektų indukavimui recipiento organizme, ir kur minėti priešnavikiniai efektai yra terapiniai arba prevenciniai.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėti seralizino fragmentai yra gaunami iš ląstelių kultūros supernatantų genetinės manipuliacijos arba cheminės sintezės būdu.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 ir 2 punktą, kur minėti fragmentai kompozicijoje randami vieni, konjuguoti arba sumaišyti.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį 1-3 punktą, kur minėti seralizino fragmentai yra chimerinių arba hibridinių molekulių dalis, gaunami genetinės manipuliacijos arba cheminės sintezės būdu.

5. Seralizino fragmentai, parinkti iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-4 ir SEQ ID Nr. 10-16, skirti panaudoti proliferacinių ligų gydymui.

6. Seralizino fragmentai, skirti panaudoti pagal 5 punktą, kur minėti fragmentai yra dalis kompozicijos, turinčios antikūnus, antikūnų fragmentus, nukleorūgščių vijas arba angliavandenių molekules arba baltymo molekules ir minėti fragmentai yra vieni, konjuguoti arba sumaišyti.

7. Seralizino fragmentai, skirti panaudoti pagal 5 arba 6 punktą, vieni arba derinyje, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėti fragmentai yra dalis kompozicijos kaip molekuliniai agregatai, vieni, tarpusavio derinyje arba derinyje su kitų baltymų arba angliavandenių molekulėmis.

8. Patologijų, susijusių su augimo faktorių ir uždegiminių ligų receptorių superekspresija, diagnostikos *in vitro* būdas, apimantis seralizino fragmentų pagal 5-7 punktą panaudojimą vienų arba derinyje.

9. Patologijų, susijusių su augimo faktorių ir uždegiminių ligų receptorių superekspresija, atrankos būdas, apimantis seralizino fragmentų pagal bet kurį 5-7 punktą panaudojimą vienų arba derinyje.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dar turi vieną arba keletą prodigiozinų, kur minėti prodigiozinai sustiprina minėtos kompozicijos priešnavikinį aktyvumą.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį 1-4 ir 10 punktą, skirta panaudoti patologinių būklių, susijusių su angiogeneze, proliferuojančiomis ląstelėmis ir imunine sistema, gydymui.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį 1-4 ir 10 punktą, skirta panaudoti patologinių būklių, kurios gali būti gydomos antiproliferacinių, apoptotinių, antiangiogeninių, imunomoduliuojančių arba diferenciaciją reguliuojančių faktorių indukcija.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/21*** (2006.01)
C07K 14/565 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **1933861**

(96) 06794084.1
(96) 2006 09 22
(97) 2008 06 25
(97) 2012 08 08
(86) PCT/FI2006/000308
(86) 2006 09 22
(87) WO 2007/042602
(87) 2007 04 19
(30) 20051003, 2005 10 07, FI

(72) JALKANEN, Sirpa, FI

(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, FI

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Daugelio organų nepakankamumo gydymo arba prevencijos būdas

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Terapiniu požiūriu veiklios medžiagos panaudojimas gamyboje vaistinio preparato, skirto asmens daugelio organų nepakankamumo gydymui arba prevencijai, kur minėta medžiaga yra paprastas beta interferonas ir, kur minėta medžiaga yra naudojama be tuo pat metu skiriamų vienos arba daugiau medžiagų, veikiančių asmens adenozino lygį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
(11) **1982190**
(96) 07709622.0
(96) 2007 01 05
(97) 2008 10 22
(97) 2012 07 18
(86) PCT/US2007/000433
(86) 2007 01 05
(87) WO 2007/081896
(87) 2007 07 19
(30) 327197, 2006 01 06, US
(72) EDWARDS, John, E., Jr., US
FILLER, Scott, G., US
IBRAHIM, Ashraf, US
FU, Yue, US
SPELLBERG, Brad, J., US
YEAMAN, Michael, US
(73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, Torrance, CA 90502, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos ir būdai vakcinavimui prieš plintančias kandidozes ir kitus infekcinius agentus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 37.

(57) 1**.** Vakcina, apimanti išskirtą *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narį, pasižymintį ląstelių adhezijos aktyvumu, arba jo imunogeninį fragmentą, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno kūno *Staphylococcus aureus* infekcijos gydymo arba profilaktikos būde.

2. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas Als baltymų šeimos narys apima Als baltymą, kilusį iš *Candida* kamieno, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš *Candida albicans, Candida krusei, Candida tropicalis, Candida glabrata* ir *Candida parapsilosis*.

3. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas Als baltymų šeimos narys yra pasirinktas iš Als1p arba Als3p.

4. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas imunogeninis fragmentas apima Als baltymų šeimos nario N-galo srities fragmentą.

5. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas skyrimas, apima aktyvią imunizaciją, pasyvią imunizaciją arba jų derinį.

6. Vakcina, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur imunogeninis fragmentas yra minėto Candida kilmės Als3 arba Als1 baltymo N-galo srities fragmentas.

7. Vakcina, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur imunogeninis fragmentas apima aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID NO: 2.

8. Vakcina, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur imunogeninis fragmentas apima aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID NO: 1.

9. Išskirtas *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narys, pasižymintis ląstelių adhezijos aktyvumu, arba jo imunogeninis fragmentas, skirti naudoti žmogaus arba gyvūno kūno *Staphylococcus aureus* infekcijos gydymo arba profilaktikos būde.

10. Išskirtas *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas Als baltymų šeimos narys apima Als baltymą, kilusį iš *Candida* kamieno, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš *Candida albicans, Candida krusei, Candida tropicalis, Candida glabrata* ir *Candida parapsilosis*.

11. Išskirtas *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas Als baltymų šeimos narys yra pasirinktas iš Als1p arba Als3p.

12. Išskirtas *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas funkcinis fragmentas apima Als baltymų šeimos nario N-galo srities fragmentą.

13. Išskirtas *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur imunogeninis fragmentas yra minėto *Candida* Als3 arba Als1 baltymo N-galo srities fragmentas.

14. Išskirtas *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur imunogeninis fragmentas apima aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID NO: 2.

15. Išskirtas *Candida* kilmės Als baltymų šeimos narys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur imunogeninis fragmentas apima aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID NO: 1.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/145*** (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)
(11) **2086576**
(96) 07863555.4
(96) 2007 10 26
(97) 2009 08 12
(97) 2012 07 18
(86) PCT/US2007/082699
(86) 2007 10 26
(87) WO 2008/052173
(87) 2008 05 02
(30) 863142 P, 2006 10 27, US
923326, 2007 10 24, US
(72) VAUGHN, Eric M., US
GONZALEZ-HEMANDEZ, Paulino Carlos, MX
DAEMMGEN, Juergen, DE

(73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., St. Joseph MO 64506-2002, US

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

(54) H5 baltymai, juos koduojančios nukleorūgščių molekulės ir vektoriai, ir jų terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gripo viruso H5 hemagliutinino baltymas, apimantis SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių seką, kur SEQ ID Nr. 1 serinas 223 padėtyje yra pakeistas asparaginu ir 328 aminorūgščių padėtyje yra įterptas antras lizinas.

2. H5 hemagliutinino baltymas pagal 1 punktą, kur minėtas H5 hemagliutinino baltymas turi SEQ ID NR. 4 seką.

3. Nukleorūgšties molekulė, kur minėta nukleorūgšties molekulė koduoja H5 hemagliutinino baltymą pagal 1 arba 2 punktą.

4. Vakcina, apimanti:

a. H5 hemagliutinino baltymą pagal 1 arba 2 punktą arba nukleorūgšties molekulę pagal 3 punktą ir

b. farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir/arba užpildą.

5. Vakcina pagal 4 punktą, kur vakcina kaip papildomą agentą apima gripo viruso H3, H7 arba H9 hemagliutinino baltymą.

6. H5 hemagliutinino baltymo pagal 1 arba 2 punktą gavimo būdas, kur minėtas būdas apima pakopas:

a. nukleorūgšties, kuri koduoja H5 hemagliutinino baltymą, atskyrimą ir amplifikaciją;

b. nukleorūgštimi koduojamo H5 hemagliutinino klonavimą ekspresijos vektoriuje;

c. H5 hemagliutinino baltymo ekspresavimą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame ekspresijos vektorius yra rekombinantinis bakulovirusas.

8. Vakcinos, apimančios H5 hemagliutinino baltymą pagal 1 arba 2 punktą, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima pakopas:

a. H5 hemagliutinino baltymo pagal 1 arba 2 punktą gavimą;

b. a) pakopos H5 hemagliutinino baltymo priemaišą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu ir/arba užpildu.

9. Vakcinos, apimančios H5 hemagliutinino nukleorūgštį pagal 3 punktą, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima sekančias pakopas:

a. H5 hemagliutinino nukleorūgšties molekulės pagal 3 punktą gavimą;

b. a) pakopos H5 hemagliutinino nukleorūgšties molekulės priemaišą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu ir/arba užpildu.

10. H5 hemagliutinino baltymas pagal 1 arba 2 punktą arba nukleorūgšties molekulė pagal 3 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

11. H5 hemagliutinino baltymas pagal 1 arba 2 punktą arba nukleorūgšties molekulė pagal 3 punktą, skirti panaudoti gripo viruso sukeltų infekcijų profilaktikai arba gydymui.

12. Rinkinys iš dalių, kuris apima:

a. H5 hemagliutinino baltymą pagal 1 arba 2 punktą, nukleorūgšties molekulę pagal 3 punktą arba vakciną pagal 4 arba 5 punktą; ir

b. komplekto informacinį lapelį, nurodantį minėto H5 hemagliutinino baltymo, nukleorūgšties molekulės, vektoriaus arba vakcinos iš a) panaudojimą gripo viruso sukeltų infekcijų gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/39*** (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

(11) **2167124**

(96) 08758248.2

(96) 2008 06 26

(97) 2010 03 31

(97) 2012 08 01

(86) PCT/DK2008/000239

(86) 2008 06 26

(87) WO 2009/003474

(87) 2009 01 08

(30) 200700965, 2007 06 29, DK

(72) AGGER, Else, Marie, DK
ANDERSEN, Claire, IT
ANDERSEN, Peter, DK
BERSRA, Gurdyal, GB
MINIKIN, David, GB

(73) Statens Serum Institut, 2300 Copenhagen S, DK

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

(54) Monomikolilo glicerolio (MMG) panaudojimas, kaip adjuvanto

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 11.

(57) 1. Sintetinio monomikolilo glicerolio (MMG) alkilo grandinių pagrindu su 8-36 anglies atomais ir pasirinktinai su lipidų uodega su 0-3 dvigubomis jungtimis ant kiekvienos lipidų uodegos panaudojimas adjuvanto arba imunomoduliatoriaus gavimui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėta alkilo grandinė turi 8-16 anglies atomų.

3. Sintetinio MMG arba modifikuotų versijų alkilo grandinių pagrindu su 8-36 anglies atomais, kaip pavaizduota 9 figūroje, panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą.

4. Adjuvantas arba imunomoduliatorius, apimantis sintetinį monomikolilo gliserolį (MMG) alkilo grandinių pagrindu su 8-36 anglies atomais ir pasirinktinai su lipidų uodega su 0-3 dvigubomis jungtimis ant kiekvienos lipidų uodegos.

5. Adjuvantas arba imunomoduliatorius pagal 4 punktą, papildomai apimantis paviršinio aktyvumo medžiagą.

6. Adjuvantas arba imunomoduliatorius pagal 5 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra dimetildioktadecilamonio bromidas (DDA-B), dimetildioktadecilamonio chloridas (DDA-C), dimetildioktadecilamonio sulfato, fosfato arba acetato druska, dimetildioktadecenilamonio bromidas (DODA-B), dimetildioktadecenilamonio chloridas (DODA-C), dimetildioktadecenilamonio sulfatas, fosfatas arba acetatas, 1,2-dioloil-3-trimetilamonio propanas (DOTAP), 1,2-dimiristol-3-trimetilamonio propanas, 1,2-dipalmitoil-3-trimetilamonio propanas, 1,2-distearoil-3-trimetilamonio propanas ir dioloil-3-dimetilamonio propanas (DODAP) ir N-[I-(2,3-dioleiloksi)propil]-N,N,N-trimetilamonis (DOTMA).

7. Adjuvantas arba imunomoduliatorius pagal 5-7 punktus, apimantis papildomą imunomoduliatorių, kur imunomoduliatorius yra ne Toll-tipo receptorių (TLR) ligandai arba TLR ligandai ir/arba bet kuris jų analogas.

8. Adjuvantas arba imunomoduliatorius pagal 7 punktą, kur ne Toll-tipo receptorių (TLR) ligantas yra alfa, alfa‘-trehalozės 6,6‘-dibehenatas (TDB) ir muramildipeptidas (MDP).

9. Adjuvantas arba imunomoduliatorius pagal 7 punktą, kur TLR ligandas yra poli I~:C.

10. Sintetinis MMG alkilo grandinių pagrindu su 8-36 anglies atomais ir pasirinktinai su lipidų uodega su 0-3 dvigubomis jungtimis ant kiekvienos lipidų uodegos.

11. Sintetinis MMG analogas pagal 10 punktą su 8-16 anglies atomais arba iki 36 anglies atomų, kaip pavaizduota 9 figūroje.

12. Vakcina, apimanti adjuvantą arba imunomoduliatorių pagal 4-7 punktus, tinkama vartoti bet kuriuo iš sekančių kelių: parenteraliai, peroraliai, per gleivinę, po liežuviu, per odą, vietiškai, inhaliacija, per nosį, naudojant aerozolį, per akis, per trachėją, intrarektaliai, vaginaliai, genų patranka, per odos paketėlį arba akių lašų arba burnos skalavimo skysčio formos.

13. Vakcina pagal 12 punktą, kurioje antigeninis komponentas apima antigeninį epitopą iš viduląstelinio patogeno.

14. Vakcina pagal 13 punktą, kurioje antigeninis komponentas apima antigeninį epitopą iš virulentinės mikobakterijos.

15. Vakcina pagal 14 punktą, kurioje mikobakterija yra parinkta iš *Mycobacterium tuberculosis, M. bovis* arba *M. africanum*.

16. Vakcina pagal 13 punktą, kurioje antigeninis komponentas apima antigeninį epitopą iš *Plasmodium falciparum, Chlamydia trachomatis*, ŽIV, gripo arba hepatito B arba C.

17. Vakcina pagal 16 punktą, kurioje antigeninis epitopas iš *Plasmodium falciparum* yra parinktas iš Msp1, Msp2, Msp3, Amal, GLURP, LSA1, LSA3 arba CSP.

18. Vakcina pagal 18 punktą, kurioje antigeninis epitopas iš *Chlamydia trachomtis* yra parinktas iš CT184, CT521, CT433, CT520, CT521, CT375, CT583, CT603, CT610 arba CT681.

19. Vakcina pagal 16-18 punktus, skirta panaudoti vėžio, autoimuninio susirgimo, nervų susirgimų, Alzhaimerio, kvėpavimo takų uždegimo, uždegiminių susirgimų, infekcinės ligos, odos susirgimų, astmos arba patogenų sukeltos ligos gydymui būdui.

20. Vartojimo sistema, apimanti adjuvantą arba imunomoduliatorių pagal 4-7 punktus, skirta vėžio, autoimuninio susirgimo, nervų susirgimų, Alzhaimerio, kvėpavimo takų uždegimo, uždegiminių susirgimų, infekcinės ligos, odos susirgimų, astmos arba patogenų sukeltos ligos gydymui.

21. Vartojimo sistema pagal 20 punktą, kur sintetinis MMG yra skiriamas derinyje su viena arba daugiau vakcinų, antigenų, antikūnų, citotoksinių agentų, alergenų, antibiotikų, antisensinių oligonukleotidų, TLR ir ne TLR agonistų, TLR ir ne TLR antagonistų, peptidų, proteinų, genų terapijos vektorių, DNR vakcinų, imunomoduliatorių arba bendrai stimuliuojančių molekulių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
(11) **1758610**
(96) 05756320.7
(96) 2005 05 20
(97) 2007 03 07
(97) 2012 07 04
(86) PCT/US2005/019126
(86) 2005 05 20
(87) WO 2005/113001
(87) 2005 12 01

(30) 572973 P, 2004 05 20, US
635380 P, 2004 12 10, US
671281 P, 2005 04 14, US
680447 P, 2005 05 12, US
(72) KINDSVOGEL, Wayne, R., US
HUGHES, Steven, D., US
HOLLY, Richard, D., US
CLEGG, Christopher, H., US
FOSTER, Donald, C., US
JOHNSON, Rebecca, A., US
HEIPEL, Mark, D., US
SIVAKUMAR, Pallavur, V., US
(73) ZymoGenetics, Inc., Seattle, WA 98102, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Vėžio gydymo būdai, naudojant IL-21 ir monokloninių antikūnų terapiją
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.
(57) 1. Rituksimabas ir IL-21 polipeptidas arba IL-21 polipeptido fragmentas, kaip parodyta SEQ ID Nr. 2 nuo 30 aminorūgšties liekanos iki 162 liekanos, skirti naudoti gydant vėžį subjektui, kur rituksimabas ir IL-21 polipeptidas įvedami kartą per savaitę nuosekliai iki aštuonių savaičių laikotarpyje.

2. Rituksimabas ir IL-21 polipeptidas arba fragmentas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra ne-Hodžkinso limfoma.

3. Rituksimabas ir IL-21 polipeptidas arba fragmentas, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pacientas yra žmogus.

4. Rituksimabas ir IL-21 polipeptidas arba fragmentas, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur pacientas anksčiau nerodė jokios pastebimos naviko remisijos arba regresijos, kaip atsako į rituksimabą.

5. Rituksimabas ir IL-21 polipeptidas arba fragmentas, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur pacientas po rituksimabo terapijos vėl atkrito.

6. Rituksimabas ir IL-21 polipeptidas arba fragmentas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur IL-21 įvedimas sukelia optimalų imunologinį atsaką.

7. Rituksimabo ir IL-21 polipeptido arba IL-21 polipeptido fragmento, kaip parodyta SEQ ID Nr. 2 nuo 30 aminorūgšties liekanos iki 162 liekanos, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui subjekte, kur rituksimabas ir IL-21 polipeptidas yra skirti įvedimui kartą per savaitę nuosekliai iki aštuonių savaičių laikotarpyje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(11) **1940465**
(96) 06826560.2
(96) 2006 10 24
(97) 2008 07 09
(97) 2012 08 01
(86) PCT/US2006/041479
(86) 2006 10 24
(87) WO 2007/050607
(87) 2007 05 03
(30) 730435 P, 2005 10 26, US
742125 P, 2005 12 02, US
(72) LOWE, Phil, CH
GRAM, Hermann, DE
JUNG, Thomas, AT
WRIGHT, Timothy, US
MUNDEL, Trevor, 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) Naujas anti-IL-1 beta antikūnų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žmogaus IL-1beta surišančio antikūno, apimančio bent vieną antigeną surišančią vietą, apimančią pirmąjį domeną, turintį aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 1, ir antrąjį domeną, turintį aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 2, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto juvenilinio reumatoidinio artrito gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas įvedamas parenteraliai dozėmis 0,05-10 mg minėto antikūno kilogramui paciento kūno masės.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur juvenilinis reumatoidinis artritas yra sisteminės kilmės idiopatinis juvenilinis artritas.

4. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas antikūnas yra ACZ885.

5. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas antikūnas yra įvedamas vieną kartą per savaitę arba rečiau.

6. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas antikūnas yra įvedamas vieną kartą per mėnesį arba rečiau.

7. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto antikūno molekulė yra įvedama pacientui subkutaniniu būdu.

8. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas antikūnas yra įvedamas pacientui intraveniniu būdu.

9. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas antikūnas yra įvedamas dozėmis 1-10 mg minėto antikūno kilogramui paciento kūno masės.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti žmogaus IL-1beta surišantį antikūną, apimantį bent vieną antigeną surišančią vietą, apimančią pirmąjį domeną, turintį aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 1, ir antrąjį domeną, turintį aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 2, arba ACZ885, skirtą naudoti sisteminės kilmės idiopatinio juvenilinio artrito gydymui, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu, skiedikliu arba nešikliu, kur minėtas antikūnas yra įvedamas parenteraliniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/36*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01)

(11) **1931346**

(96) 06790661.0

(96) 2006 09 11

(97) 2008 06 18

(97) 2012 07 18

(86) PCT/CA2006/001484

(86) 2006 09 11

(87) WO 2007/048220

(87) 2007 05 03

(30) 715162 P, 2005 09 09, US

(72) GERVAIS, Sonia, CA
SMITH, Damon, CA
RAHMOUNI, Milloud, CA
CONTAMIN, Pauline, FR
OUZEROUROU, Rachid, CA
MA, My Linh, CA
FERRADA, Angela, CA
SOULHI, Fouzia, CA

(73) Angelini Labopharm, LLC, Princeton, NJ 08540, US

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

(54) Trazodono kompozicija, skirta vartoti kartą per dieną
Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 6.

(57) 1. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta vartoti per burną kartą dienoje, kai kompozicija apima: nuo apie 15 iki apie 60 masės % trazodono arba jo darinio, parinkto iš farmaciškai priimtinų druskų ir esterių, ir apie nuo 15 iki 85 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo užpildo, kurioje kontroliuojamo atpalaidavimo užpildas apima tinklinės struktūros stambiamolekulį amilazės krakmolą, kai skiriama žinduoliui, leidžianti trazodonui arba jo dariniui palaikyti veiksmingą plazmos koncentraciją mažiausiai nuo apie vienos valandos iki mažiausiai apie 24 valandas po pirmojo vaisto priėmimo.

2. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame plazmos koncentracija yra veiksminga gydant žinduolio depresiją.

3. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame plazmos koncentracija yra veiksminga gydant žinduolio miego sutrikimą.

4. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame kompozicija apima trazodono hidrochloridą.

5. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame kontroliuojamo atpalaidavimo užpildas pateikia plazmos trazodono koncentraciją tarp apie nuo 50 ng/mL iki apie 3000 ng/mL, kuri išlieka pastovi periodui, kuris tęsiasi nuo apie vienos valandos po vaisto priėmimo iki apie 24 valandų.

6. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija apima 150 mg trazodono hidrochlorido.

7. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kuriame plazmos trazodono koncentracija, pasiekta vieną valandą po nurijimo, yra tarp apie 150 ng/mL ir apie 500 ng/mL.

8. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija apima 300 mg trazodono hidrochlorido.

9. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kuriame plazmos trazodono koncentracija, pasiekta vieną valandą po nurijimo, yra tarp apie 300 ng/mL ir apie 1000 ng/mL.

10. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame kompozicija apima nuo apie 20 iki 50 masės % trazodono arba trazodono darinio ir nuo apie 20 iki apie 50 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo užpildo.

11. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kuriame kompozicija apima nuo apie 35 iki 50 masės % trazodono arba trazodono darinio ir nuo apie 15 iki apie 50 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo užpildo.

12. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuriame tinklinės struktūros stambiamolekulis amilazės krakmolas apima tarp apie 65 ir 75 masės % amilozės ir yra susiūta su fosforo oksichloridu.

13. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kuriame tinklinės struktūros stambiamolekulis amilazės krakmolas apima hidroksipropilo šonines grandines.

14. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kuriame tinklinės struktūros stambiamolekulis amilazės krakmolas yra želatinizuotas.

15. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kuriame kompozicija dar apima farmacinių priedų.

16. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kuriame farmacinis priedas yra parinktas iš rišiklio, soliubilizuojančio agento, rūgštinančio agento, poras formuojančio agento, tepiklio ir slidiklio.

17. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kuriame rišiklis yra hidroksipropilmetilceliuliozė.

18. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kuriame soliubilizuojantis agentas yra parinktas iš povidono arba cetilpiridinio chlorido.

19. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kuriame rūgštinantis agentas yra algino rūgštis.

20. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kuriame poras formuojantis agentas yra sacharozė.

21. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kuriame tepiklis yra natrio stearilfumaratas.

22. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kuriame slidiklis yra silicio dioksidas.

23. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, kuriame žinduolis yra žmogus.

24. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo apie 20 iki apie 50 masės % trazodono hidrochlorido,
nuo apie 20 iki apie 50 masės % tinklinės struktūros stambiamolekulės amilazės krakmolo,
nuo apie 10 iki apie 25 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės,
nuo apie 0 iki apie 10 masės % cetilpiridinio chlorido,
nuo apie 0 iki apie 20 masės % algino rūgšties,
nuo apie 1 iki apie 5 masės % natrio stearilfumarato, ir
iki apie 1 masės % koloidinio silicio dioksido.

25. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-24 punktų, kuriame kompozicija yra tabletės formoje.

26. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, kuriame tabletė yra suformuota į pailgintą tabletę.

27. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 26 punktą, kuriame pailginta tabletė turi apie 300 mg trazodono.

28. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-27 punktų, kuri yra pritaikyta vartoti prieš miegą.

29. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 28 punktą, kuriame kompozicija nesukelia asmeniui mieguistumo apie 8 valandas po priėmimo per burną palyginus su pakartotinais greito atpalaidavimo trazodono kompozicijos vartojimais.

30. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 300 mg trazodono hidrochlorido, apie nuo 20 iki 40 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo užpildo, kuriame kai praryjama per burną, kompozicija pateikia plotą po koncentracijos-laiko kreive, ekvivalentų komerciškai prieinamam trijų po 100 mg stiprumo trazodono hidrochlorido dienos dozės tabletėms Desyrel®, kai trys tabletės suvartojamos per 24 valandas.

31. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 150 mg trazodono hidrochlorido ir apie nuo 30 iki 50 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo užpildo.

32. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1-31 punktus, skirta panaudoti miego sutrikimo gydyme.

33. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 32 punktą, kuriame sutrikimas yra gydomas, kad pagerintų miego struktūrą.

34. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 33 punktą, kuriame kompozicija yra skiriama prieš miegą.

35. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-31 punktų, skirta panaudoti depresijos gydyme, apimančiame žmogui su depresija skyrimą kartą dienoje ilgalaikio atpalaidavimo farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1-31 punktų.

36. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 35 punktą, kuriame kompozicija yra skiriama prieš miegą.

37. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-31 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto depresijos gydymui.

38. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-31 punktų panaudojimas gamybai kompozicijos, naudingos depresijos gydymui.

39. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-31 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto miego sutrikimo gydymui.

40. Ilgalaikio atpalaidavimo farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-31 punktų panaudojimas gamybai kompozicijos, naudingos miego sutrikimo gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
(11) **1928503**
(96) 06801436.4
(96) 2006 08 14
(97) 2008 06 11
(97) 2012 10 03
(86) PCT/US2006/031653
(86) 2006 08 14
(87) WO 2007/024536
(87) 2007 03 01
(30) 710858 P, 2005 08 24, US
797713 P, 2006 05 04, US
(72) DAI, Yong, US
WANG, Yong, US
JIN, Shengjin, US
MESHULAM, Deborah, H., US
AMPHLETT, Godfrey, W., US
(73) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Maitanzinoido antikūno konjugatų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūno-maitanzinoido konjugato gavimo būdas, apimantis pakopas:
(a) antikūno kontaktavimą su bifunkciniu skersinių ryšių reagentu su kovalentine linkerio jungtimi su antikūnu ir tokiu būdu gaunant pirmąjį mišinį, apimantį antikūnus, turinčius prie jų prisijungusius linkerius;
(b) pirmojo mišinio nukreipimą į tangentinį srauto filtravimą, selekcinį nusodinimą, adsorbcinį filtravimą arba adsorbcinę dervų chromatografiją ir tokiu būdu antikūnų, turinčių prie jų prisijungusių linkerių, išgryninto pirmojo mišinio gavimą;
(c) maitanzinoido konjugavimą su antikūnais, turinčiais prie jų prisijungusius linkerius išgrynintame pirmajame mišinyje, veikiant antikūnus, turinčius prie jų prisijungusius linkerius, su maitanzinoidu tirpale, kurio pH 4-9, siekiant gauti antrąjį mišinį, apimantį (i) antikūną, chemiškai sujungtą per linkerį su maitanzinoidu, (ii) laisvą maitanzinoidą ir (iii) šalutinius reakcijos produktus ir
(d) antrojo mišinio nukreipimą į tangentinį srauto filtravimą, siekiant išgryninti antikūnus, chemiškai sujungtus per linkerį su maitanzinoidu, iš antrojo mišinio kitų komponentų ir tokiu būdu paruošiant antikūnų, chemiškai sujungtų per linkerius su maitanzinoidu, išgrynintą antrąjį mišinį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpalo pH (c) pakopoje yra nuo 4,0 iki 6,0.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpalo pH (c) pakopoje yra nuo 6,5 iki 9,0.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpalo pH (c) pakopoje yra mažesnis negu 6,0 arba didesnis negu 6,5.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame tirpalas (c) pakopoje apima cukrozę.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame tirpalas (c) pakopoje papildomai apima buferį, parinktą iš grupės, susidedančios iš citrato buferio, acetato buferio, sukcinato buferio ir fosfato buferio.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame antikūnas yra monokloninis antikūnas.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame antikūnas yra humanizuotas monokloninis antikūnas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš huN901, huMy9-6, huB4, huC242, transtuzumabo, bivatuzumabo, sibrotuzumabo, CNTO95, huDS6 ir rituksimabo.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame antikūnas yra transtusumabas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuriame maitanzinoidas apima tiolio grupę.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame maitanzinoidas yra DM1.

13. Būdas pagal 11 punktą, kuriame maitanzinoidas yra DM4.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kuriame antikūnas yra chemiškai sujungtas su maitanzinoidu per chemines jungtis, parinktas iš grupės, susidedančios iš disulfido jungčių, rūgštims labilių jungčių, fotolabilių jungčių, peptidazei labilių jungčių, tioeterio jungčių ir esterazei labilių jungčių.

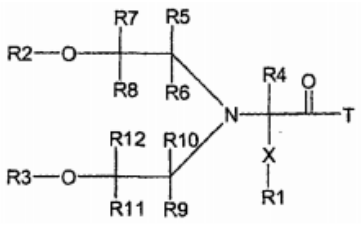
15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kuriame pirmasis mišinys yra nukreipiamas tangentiniam srauto filtravimui (b) pakopoje.

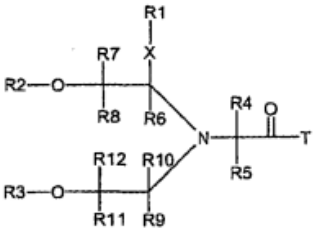
---

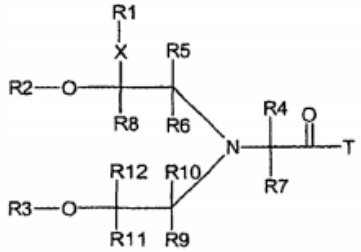
(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
(11) **1909845**
(96) 06777407.5
(96) 2006 06 21
(97) 2008 04 16
(97) 2012 08 15
(86) PCT/EP2006/063418
(86) 2006 06 21
(87) WO 2006/136586
(87) 2006 12 28
(30) 0512705, 2005 06 22, GB
(72) VETTER, Dirk, DE
RAU, Harald, DE
WEGGE, Thomas, DE
HERSEL, Ulrich, DE
(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) N,N-bis-(2-hidroksietil)glicino amidas, kaip linkeris polimeriniuose konjuguotose provaistuose

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polimerinis provaistas, apimantis mažiausiai vieną polimerą, prisijungusį per mažiausiai vieną pastovią jungtį su bicino linkeriu, kuris yra prisijungęs per laikiną jungtį prie amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, kur provaistas arba atitinkamas polimerinio provaisto linkerio reagentas turi sekančią struktūrą:







kurioje T yra D arba A;

D yra amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, liekana, kur D yra prisijungusi prie polimerinio provaisto linkerio per amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, pirminę arba antrinę amino grupę; ir A yra pasišalinančioji grupė;

X yra jungiančios grupės liekana, tokia kaip R13-Y1;

Y1 yra O, S, sukcinimidas, maleimidas, nesočios anglis-anglis jungtys arba bet kuris heteroatomas, turintis laisvą elektronų porą, arba jo nėra;

R13 yra parinkta iš pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų;

R2 ir R3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, acilo grupių arba hidroksilo grupių apsauginių grupių;

R4-R12 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, X-R1, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų, ciano, nitro, halogeno, karboksi, karboksamido grupių,

R1 yra polimeras.

2. Provaistas pagal 1 punktą, kuriame biologiniu požiūriu aktyvi liekana yra parinkta iš biologiniu požiūriu aktyvių liekanų grupės iš smulkių molekulių biologiniu požiūriu aktyvių agentų arba biopolimerų.

3. Provaistas pagal 2 punktą, kuriame biopolimerai yra parinkti iš biopolimerų grupės, susidedančios iš baltymų, polipeptidų, oligonukleotidų ir peptidų nukleorūgščių.

4. Provaistas pagal 3 punktą, kuriame polipeptidai yra parinkti iš polipeptidų grupės, susidedančios iš ACTH, adenozino deaminazės, agalzidazės, albumino, alfa-1 antitripsino (AAT), alfa-1 proteinazės inhibitoriaus (API), alteplazės, anistreplazės, ankrodo serino proteazės, antikūnų (monokloninių arba polikloninių ir fragmentų arba suliejimų), antitrombino III, antitripsinų, aprotinino, asparaginazių, bifalino, kaulų morfogeninių baltymų, kalcitonino (lašišų), kolagenazės, DNazės, endorfinų, enfuvirtido, enkefalinų, eritropoetinų, faktoriaus VIIa, faktoriaus VIII, faktoriaus VIIIa, faktoriaus IX, fibrinolizino, sulietų baltymų, folikulus stimuliuojančių hormonų, granuliocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (G-CSF), galaktosidazės, gliukagono, gliukagono tipo peptidų, kaip I GLP-1, gliukocerebrosidazės, granulocitų makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), fosfolipazę aktyvuojančio baltymo (PLAP), chorioninio gonadotropino (hCG), hemoglobinų, hepatito B vakcinų, hirudino, hialuronidazių, idurnonidazių, imunoglobulinų, gripo vakcinų, interleukinų (1 alfa, 1 beta, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12), IL-1 receptoriaus antagonisto (rhIL-1ra), insulinų, interferonų (alfa 2a, alfa 2b, alfa 2c, beta 1a, beta 1b, gama 1a, gama 1b), keratinocitų augimo faktoriaus (KGF), transformuojančio augimo faktoriaus, laktazės, leuprolido, levotiroksino, luteinizuojančio hormono, Laimo vakcinos, natriuretinio peptido, pankrelipazės, papaino, paratiroido hormono, PDGF,

pepsino, trombocitus aktyvuojančio faktoriaus acetilhidrolazės (PAF-AH), prolaktino, baltymo C, oktreotido, sekretino, sermorelino, superoksido dismutazės (SOD), somatropinų (augimo hormonas), somatostatino, streptokinazės, cukrazės, stabligės toksino fragmento, tilaktazės, trombinų, timozino, skydliaukę stimuliuojančio hormono, tirotropino, naviko nekrozės faktoriaus (TNF), TNF receptoriaus-IgG Fc, audinių plazminogeno aktyvatoriaus (tPA), TSH, urato oksidazės, urokinazės, vakcinų ir augalo baltymo, tokio kaip lektinas ir ricina.

5. Provaistas pagal 3 punktą, kuriame baltymas yra baltymas, gautas rekombinantinės DNR technologija.

6. Provaistas pagal 3 punktą, kuriame baltymas yra parinktas iš baltymų grupės, susidedančios iš antikūno fragmentų, viengubos grandinės rišančių baltymų, katalitinių antikūnų ir sulietų baltymų.

7. Provaistas pagal 3 punktą, kuriame baltymas yra parinktas iš baltymų grupės, susidedančios iš antikūnų, kalcitonino, G-CSF, GM-CSF, eritropoietinų, hemoglobinų, interleukinų, insulinų, interferonų, SOD, somatropino, TNF, TNF-receptoriaus-IgG Fc, gliukagono tipo peptidų, kaip GLP-1.

8. Provaistas pagal 2 punktą, kuriame mažų molekulių biologiniu požiūriu aktyvūs agentai yra parinkti iš agentų grupės, susidedančios iš centrinės nervų sistemos aktyvių agentų, antiinfekcinių, antineoplastinių, antibakterinių, priešgrybelinių, analgetinių, kontraceptinių, priešuždegiminių, steroidinių, vazodilatacinio poveikio ir kardiovaskulinių agentų su mažiausiai viena pirmine arba antrine amino grupe.

9. Provaistas pagal 2 punktą, kuriame mažų molekulių biologiniu požiūriu aktyvūs agentai yra parinkti iš junginių grupės, susidedančios iš daunorubicino, doksorubicino, idarubicino, mitoksantrono, aminogliutetimido, amantadino, diafenilsulfono, etambutolio, sulfadiazino, sulfamerazino, sulfametoksazolio, sulfaleno, klinafloksacino, moksifloksacino, ciprofloksaksino, enoksacino, norfloksacino, neomicino B, sprektinomicino, kanamicino A, meropenemo, dopamino, dobutamino, lisinoprilio, serotonino, acivicino ir karbutamido.

10. Provaistas pagal 1 punktą, kuriame R4-R12 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto, linijinio, šakoto arba ciklinio C_1-C_8 alkilo arba heteroalkilo.

11. Provaistas pagal 1 punktą, kuriame R1 yra parinkta iš polimerų grupės, susidedančios iš polialkiloksi pagrindo polimerų, kaip poli(propilenglikolis) arba poli(etilenglikolis), dekstrano, chitosano, hialurono rūgšties ir darinių, alginato, ksilano, manano, karagenino, agarozės, celiuliozės, krakmolo, hidroksietilo krakmolo (HES) ir kitų karbohidrato pagrindo polimerų, poli(vinilo alkoholių), poli(oksazolinų), poli(anhidridų), poli(orto esterių), poli(karbonatų), poli(karbamidų), poli(acrilo rūgščių), poli(akrilamidų), tokių kaip poli(hidroksipropilmetakril amidas) (HMPA), poli(akrilatų), poli(metakrilatų), kaip poli(hidroksietilmetakrilatas), poli(organofosfazenų), poli(siloksanų), poli(vinilpirolidono), poli(cianoakrilatų), poli(esterių), tokių kaip poli(pieno rūgštis) arba poli(glikolio rūgštys), poli(iminokarbonatų), poli(aminorūgščių), tokių kaip poli(gliutamo rūgštis), kolageno, želatinos, kopolimerų, skiepytųjų kopolimerų, skersinių jungčių polimerų ir blokinių kopolimerų iš aukščiau minėtų polimerų.

12. Provaistas pagal 1 punktą, kuriame R1 yra hidrogelis.

13. Provaistas pagal 1 punktą, kuriame R1 yra šakotas arba hiperšakotas polimeras.

14. Provaistas pagal 1 punktą, kuriame R1 yra dendrimeras arba tankusis žvaigždinis polimeras.

15. Provaistas pagal 1 punktą, kuriame R1 yra biopolimeras.

16. Provaistas pagal 15 punktą, kuriame R1 yra baltymas.

17. Provaistas pagal 16 punktą, kuriame baltymas yra albuminas, antikūnas, fibrinas, kazeinas arba bet kuris kitas plazmos baltymas.

18. Provaistas pagal 1-17 punktus, kuriame R1 papildomai apima vieną arba daugiau biologiniu požiūriu aktyvių medžiagų.

19. Provaistas pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kuriame R1 turi mažiausiai vieną funkcinę grupę, skirtą jungčiai su X.

20. Provaistas pagal 19 punktą, kuriame mažiausiai viena funkcinė grupė yra parinkta iš funkcinių grupių grupės, susidedančios iš karboksirūgšties ir inaktyvuotų darinių, amino, maleimido, tiolio, sulfonrūgšties ir darinių, karbonato ir darinių, karbamato ir darinių, hidroksilo, aldehido, ketono, hidrazino, izocianato, izotiocianato, fosforo rūgšties ir darinių, fosfono rūgšties ir darinių, halogenacetilo, alkilo halogenidų, akriloilo, arilinimo agentų, kaip arilo fluoridai, hidroksilamino, disulfidų, kaip piridilo disulfidas, vinilo sulfono, vinilo ketono, diazoalkanų, diazoacetilo junginių, epoksido, oksirano ir aziridino.

21. Provaistas pagal 19 arba 20 punktą, kuriame mažiausiai viena funkcinė grupė yra parinkta iš funkcinių grupių grupės, susidedančios iš tiolio, maleimido, amino, karboksirūgšties ir darinių, karbonato ir darinių, karbamato ir darinių, aldehido ir halogenacetilo.

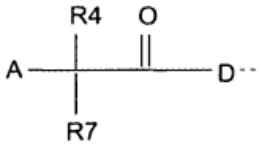
22. Provaistas pagal vieną iš 19-21 punktų, kuriame jungtis arba grupė, gauta tarp X ir R1 yra parinkta iš jungčių ir grupių grupės, susidedančios iš disulfido, S-sukcinimido, amido, amino, karboksiesterio, sulfonamido, karbamato, karbonato, eterio, tioeterio, imino, oksimo, hidrazono, karbamido, tiokarbamido, fosfato, fosfonato.

23. Vaistas pagal 19-22 punktus, kuriame jungtis arba grupė, gauta tarp X ir R1 yra parinkta iš jungčių ir grupių grupės, susidedančios iš S-sukcinimido, amido, karbamato, tioeterio ir karbamido.

24. Polimerinio provaisto linkerio reagentas pagal bet kurį iš 1-23 punktų, kuriame A yra parinkta iš pasišalinančiųjų grupių grupės, susidedančios iš chlorido, bromido, fluorido, nitrofenoksi, imidazolilo, N-hidroksisukcinimidilo, N-hidroksibenzotriazolilo, N-hidroksiazobenzotriazolilo, pentafluorfenoksi, N-hidroksisulfosukcinimidilo arba heteroarilo grupės.

25. Polimerinio provaisto linkerio reagentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame T yra pasišalinančioji grupė A, skirta kovalentiniam susijungimui su biologiniu požiūriu aktyvia liekana ir jungčiai su nešikliu.

26. Polimerinio provaisto sintezės būdas, apimantis:



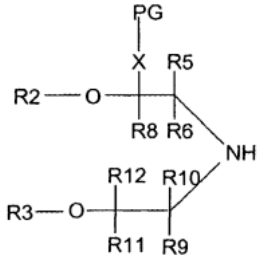
(III)

- pradinės molekulės, kurios formulė III:

kieta fazė

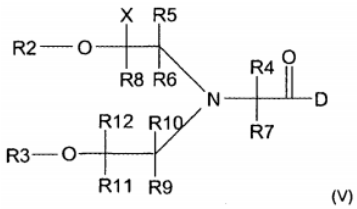
pateikimą;

- A pakeitimą su pradine molekule, kurios formulė II:



(II)

- gauto tarpinio junginio atskėlimą iš kietos fazės ir visų esančių apsauginių grupių atskėlimą, siekiant gauti tarpinį junginį, kurio formulė V:



(V)

ir

- polimero R1 prijungimą prie X tarpiniame V formulės junginyje, siekiant gauti polimerinį provaistą;

kur A yra pasišalinančioji grupė;

D yra amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, liekana, kur D yra prisijungusi prie polimerinio provaisto linkerio per amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, pirminę arba antrinę amino grupę;

X yra jungiančios grupės liekana, tokia kaip R13-Y1;

Y1 yra O, S, sukcinimidas, maleimidas, nesočios anglis-anglis jungtys arba bet kuris heteroatomas, turintis laisvą elektronų porą, arba jo nėra;

R13 yra parinkta iš pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų;

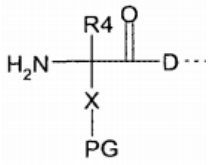
R2 ir R3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, acilo grupių arba hidroksilo grupių apsauginių grupių;

R4-R12 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, X-R1, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų, ciano, nitro, halogeno, karboksi, karboksamido grupių,

R1 yra polimeras.

27. Polimerinio provaisto sintezės būdas, apimantis:

- pradinės molekulės, kurios formulė VI:

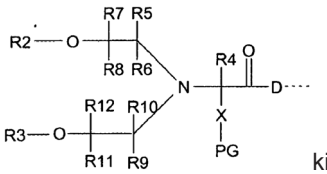


kieta fazė

(VI)

pateikimą;

- VII formulės tarpinio junginio sudarymą mažiausiai viena substitucijos arba redukcinio alkilinimo pakopa:

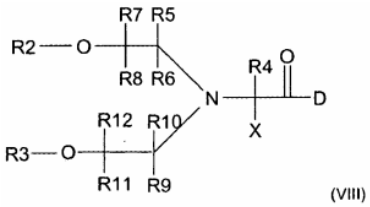


kieta fazė

(VII)

- VII formulės tarpinio junginio atskėlimą iš kietos fazės ir visų esančių apsauginių grupių atskėlimą,

siekiant gauti tarpinį junginį, kurio formulė VIII:



(VIII)

Ir

- polimero R1 prijungimą prie X tarpiniame VIII formulės junginyje, siekiant gauti polimerinį provaistą;

kuriame:

D yra amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, liekana, kur D yra prisijungusi prie polimerinio provaisto linkerio per amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, pirminę arba antrinę amino grupę;

X yra jungiančios grupės liekana, tokia kaip R13-Y1;

Y1 yra O, S, sukcinimidas, maleimidas, nesočios anglis-anglis jungtys arba bet kuris heteroatomas, turintis laisvą elektronų porą, arba jo nėra;

R13 yra parinkta iš pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų;

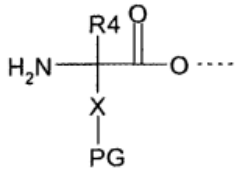
R2 ir R3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, acilo grupių arba hidroksilo grupių apsauginių grupių;

R4-R12 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, X-R1, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų, ciano, nitro, halogeno, karboksi, karboksamido grupių,

R1 yra polimeras.

28. Polimerinio provaisto sintezės būdas, apimantis:

- pradinės molekulės, kurios formulė IX:

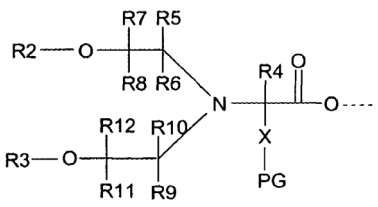


kieta fazė

(IX)

pateikimą;

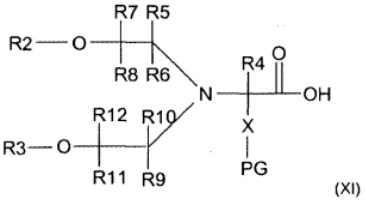
- X formulės tarpinio junginio sudarymą mažiausiai viena substitucijos arba redukcinio alkilinimo pakopa:



kieta fazė

(X)

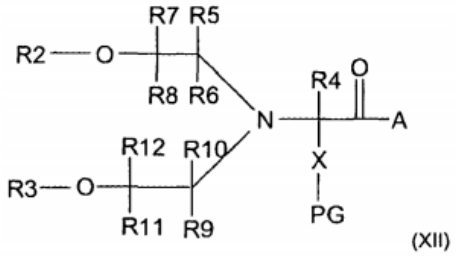
- X formulės tarpinio junginio atskėlimą iš kietos fazės, neatskeliant visų esančių apsauginių grupių, siekiant gauti tarpinį junginį, kurio formulė XI:



(XI)

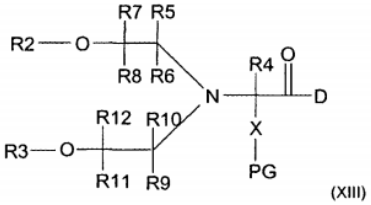
ir

- XI formulės tarpinio junginio aktyvavimą su aktyvinančiu reagentu, siekiant gauti tarpinį junginį, kurio formulė XII:



(XII)

- XII formulės tarpinio junginio reakciją su aminu, turinčiu vaistą D, siekiant gauti tarpinį junginį, kurio formulė XIII:



(XIII)

ir

- polimero R1 prijungimą prie X tarpiniame XIII formulės junginyje po apsauginės grupės PG atskėlimo, siekiant gauti polimerinį provaistą;

kuriame:

D yra amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, liekana ir kur D yra prisijungusi prie polimerinio provaisto linkerio per amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, pirminę arba antrinę amino grupę;

A yra pasišalinančioji grupė;

X yra jungiančios grupės liekana, tokia kaip R13-Y1;

Y1 yra O, S, sukcinimidas, maleimidas, nesočios anglis-anglis jungtys arba bet kuris heteroatomas, turintis laisvą elektronų porą, arba jo nėra;

R13 yra parinkta iš pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų;

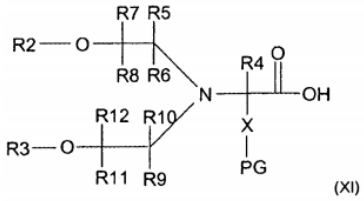
R2 ir R3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, acilo grupių arba hidroksilo grupių apsauginių grupių;

R4-R12 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, X-R1, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų, ciano, nitro, halogeno, karboksi, karboksamido grupių,

R1 yra polimeras.

29. Polimerinio provaisto sintezės būdas, apimantis:

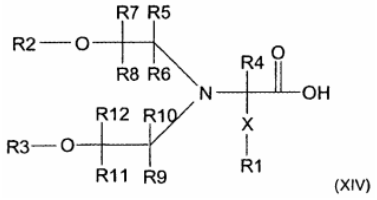
- pradinės molekulės, kurios formulė XI:



(XI)

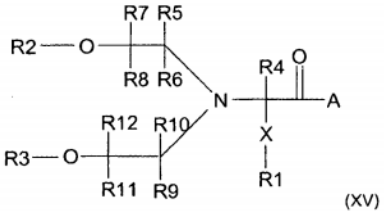
pateikimą;

- polimero R1 prijungimą prie X tarpiniame XI formulės junginyje po apsauginės grupės PG atskėlimo, siekiant gauti tarpinį junginį, kurio formulė XIV:



(XIV)

- XIV formulės tarpinio junginio aktyvavimą su aktyvinančiu reagentu, siekiant gauti polimerinį provaisto reagentą, kurio formulė XV:



(XV)

ir

- XV formulės tarpinio junginio reakciją su aminu, turinčiu vaistą D, siekiant gauti polimerinį provaistą;

kuriame:

D yra amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, liekana ir kur D yra prisijungusi prie polimerinio provaisto linkerio per amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, pirminę arba antrinę amino grupę;

A yra pasišalinančioji grupė;

X yra jungiančios grupės liekana, tokia kaip R13-Y1;

Y1 yra O, S, sukcinimidas, maleimidas, nesočios anglis-anglis jungtys arba bet kuris heteroatomas, turintis laisvą elektronų porą, arba jo nėra;

R13 yra parinkta iš pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų;

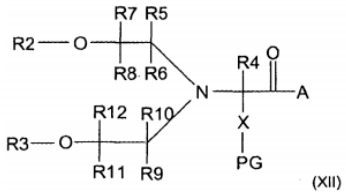
R2 ir R3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, acilo grupių arba hidroksilo grupių apsauginių grupių;

R4-R12 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, X-R1, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų, ciano, nitro, halogeno, karboksi, karboksamido grupių,

R1 yra polimeras.

30. Polimerinio provaisto sintezės būdas, apimantis:

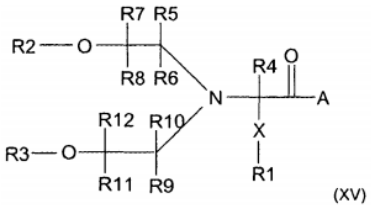
- pradinės molekulės, kurios formulė XII:



(XII)

pateikimą;

- polimero R1 prijungimą prie X tarpiniame XII formulės junginyje po apsauginės grupės PG atskėlimo, siekiant gauti polimerinio linkerio reagentą, kurio formulė XV:



(XV)

ir

- XV formulės tarpinio junginio reakciją su aminu, turinčiu vaistą D, siekiant gauti polimerinį provaistą;

kuriame:

D yra amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, liekana, kur D yra prisijungusi prie polimerinio provaisto linkerio per amino, turinčio biologiškai aktyvią liekaną, pirminę arba antrinę amino grupę;

A yra pasišalinančioji grupė;

X yra jungiančios grupės liekana, tokia kaip R13-Y1;

Y1 yra O, S, sukcinimidas, maleimidas, nesočios anglis-anglis jungtys arba bet kuris heteroatomas, turintis laisvą elektronų porą, arba jo nėra;

R13 yra parinkta iš pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų;

R2 ir R3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, acilo grupių arba hidroksilo grupių apsauginių grupių;

R4-R12 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, X-R1, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo arba heteroalkilo, arilų, pakeistų arilų, pakeistų arba nepakeistų heteroarilų, ciano, nitro, halogeno, karboksi, karboksamido grupių,

R1 yra polimeras.

31. Būdas pagal bet kurį iš 28 ir 29 punktų, kuriame aktyvinantis reagentas yra karbodiimido N-hidroksisukcinimido mišinys.

32. Būdas pagal vieną iš 28-30 punktų, kuriame A yra parinkta iš chlorido, bromido, fluorido, nitrofenoksi, imidazolilo, N-hidroksisukcinimidilo, N-hidroksibenzotriazolilo, N-hidroksilazobenzotriazolilo, pentafluorfenoksi ir N-hidroksisulfosukcinimidilo grupės.

33. Provaisto pagal bet kurį iš 1-23 punktų hidrolizavimo būdas, apimantis provaisto įvedimo į tirpalą su pH apie 7,4 pakopą.

34. Būdas pagal 33 punktą, kuriame tirpalas yra ekstraląstelinis skystis.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
(11) **2066791**
(96) 07839216.4
(96) 2007 10 03
(97) 2009 06 10
(97) 2012 09 12
(86) PCT/US2007/021272
(86) 2007 10 03
(87) WO 2008/042420
(87) 2008 04 10
(30) 827977 P, 2006 10 03, US
(72) O`RIORDAN, Catherine, US
WADSWORTH, Samuel, US
(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, MA 02142, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Genų terapija, skirta amiotrofinei lateralinei sklerozei ir kitiems stuburo smegenų sutrikimams
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.
(57) 1. Pseudotipo 2/7 arba 2/8 vektorius, susijęs su adenovirusu, koduojantis HIF1-alfa, skirtas naudoti žinduolio, turinčio motorinio nervo sutrikimą, gydymo būde.

2. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vektoriaus, susijusio su adenovirusu, pseudotipas yra 2/7.

3. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vektoriaus, susijusio su adenovirusu, pseudotipas yra 2/8.

4. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur vektorius yra įšvirkščiamas į žinduolio stuburo smegenis.

5. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur vektorius yra tiekiamas į daugybę stuburo smegenų vietų.

6. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur vektorius koduoja HIF1-alfa ir HSV VP16 sulietą baltymą.

7. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur vektorius koduoja HIF1-alfa ir NF B sulietą baltymą.

8. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur sulietas baltymas yra koduojamas nukleotidų sekos, kuri parodyta SEQ ID Nr. 1.

9. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur žinduolio būklė parinkta iš grupės, susidedančios iš spinalinės bulbarinių raumenų atrofijos, spinocerebelinės ataksijos, spinalinės raumenų atrofijos, ir trauminio stuburo smegenų pažeidimo.

10. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur žinduolis serga šonine amiotrofine skleroze.

11. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kur žinduolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš graužikų, pelių, žmonių, ir beždžionių.

12. Vektorius, susijęs su adenovirusu, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **1804871**
(96) 05794138.7
(96) 2005 10 17
(97) 2007 07 11
(97) 2012 06 20
(86) PCT/GB2005/003984
(86) 2005 10 17
(87) WO 2006/040585
(87) 2006 04 20
(30) MU11132004, 2004 10 15, IN
(72) LULLA, Amar, 131 Maker Towers „L“, IN
RAO, Xerxes, Flat No. 802, Moraba Mansion, IN
(73) Cipla Ltd., Mumbai 400 008, IN
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Patobulinta tarpinė
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 9.
(57) 1. Tarpinės prietaisas (100) tinkamas naudoti su išmatuotų dozių inhaliatoriumi lakios terpės su vaistais panaudojimui per burną, šį prietaisą sudaro kamera (110) su įėjimo anga (102) įleidžianti išmatuotą dozę medikamentų ir išleidimo anga (104) dedama į burną, kur tarpinės išleidimo angoje yra vožtuvas (106), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vožtuvą (106) sudaro atvartų išdėstymas, sudarytas iš dviejų atvartų (108), kur kiekvienas atvartas yra įtaisytas taip, kad laisvai suktųsi apie savo ašį priklausomai nuo paciento kvėpavimo.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur vožtuvas veikia prie silpnos oro iškvėpimo srovės 15-25 ml/min ar mažesnės.

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur vožtuvas veikia prie silpnos oro įkvėpimo srovės 15-25 ml/min ar mažesnės.

4. Prietaisas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur vožtuvas skleidžia girdimą garsą uždarant.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur išleidimo angoje yra priemonė skirta vožtuvui apsaugoti.

6. Prietaisas pagal 5 punktą, kur vožtuvą apsauganti priemonė turi išleidimo angą dengiančias groteles.

7. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kamera yra pagaminta iš antistatinės ne metalinės medžiagos.

8. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kamera yra pagaminta iš antistatinės plastikinės medžiagos.

9. Prietaisas pagal 8 punktą, kur kamera yra pagaminta iš poliamido.

10. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vožtuvas yra pagamintas iš bet kokio standaus plastiko arba antistatinės ne metalinės medžiagos.

11. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vožtuvas yra pagamintas iš acetilo kopolimero arba poliamido.

12. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kameroje yra du kūgiškų nupjautų piramidžių elementai sudėti kartu vienoje ašyje galais nukreiptais priešingomis kryptimis, minėtos įėjimo ir išėjimo angos yra atitinkamai priešingose konverguojančiuose galuose.

13. Prietaisas pagal 12 punktą, kur vieno elemento skiriamasis galas yra įtaisytas į kito elemento skiriamąjį galą nutolusį galą, sudarant iš esmės sandarią siūlę.

14. Prietaisas pagal 13 punktą, kur minėti skiriamieji galai turi atitinkamus laiptuotus paviršius tam, kad sudarytų standų, nepralaidų orui sujungimą.

15. Prietaisas pagal 12, 13 arba 14 punktą, kur yra pateikta sujungimo priemonė sujungianti du elementus kartu, surinktoje padėtyje.

16. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įėjimo anga išsikiša į kameros vidų.

17. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išėjimo anga turi kandiklį.

18. Prietaisas pagal 17 punktą, kur be to kandiklis turi dangtelį.

19. Prietaisas pagal 18 punktą, kur dangtelis yra pritvirtintas prie įtaiso arba yra nuimamas dangtelis.

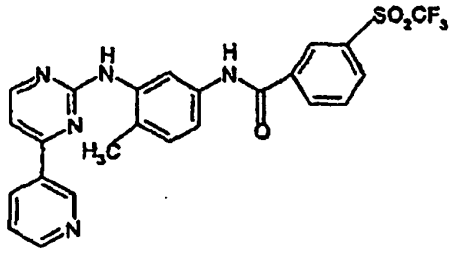
20. Inhaliatoriaus kombinacija, lakios terpės vaistų išmatuotų dozių tiekimui ir tarpinės prietaisas pagal bet kurį iš 1-18 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
(11) **2254882**
(96) 09717380.1
(96) 2009 03 02
(97) 2010 12 01
(97) 2012 07 18
(86) PCT/IB2009/005408
(86) 2009 03 02
(87) WO 2009/109866
(87) 2009 09 11
(30) 42240, 2008 03 04, US
(72) KOMPELLA, Amala, Kishan, IN
ADIBHATLA KALI SATYA, Bhujanga Rao, IN
RACHAKONDA, Sreenivas, IN
VENKAIAH CHOWDARY, Nannapaneni, IN
(73) Natco Pharma Limited, Hyderabad 500 033, Andhra Pradesh, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) (3-Trifluormetilsulfonil)-N-[4-metil-3-(piridin-3-il-pirimidin-2-il-amino)-fenil]-benzamido naudojimas krūties vėžio, gliomos ir angiogenezės gydymui

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 7.

(57) 1. (I) formulės junginys:



(I) formulė (plėtros kodas AN-024)

skirtas krūties vėžio, gliomos arba angiogenezės gydymui.

2. (I) formulės junginio pagal 1 punktą naudojimas vaisto, skirto krūties vėžio, gliomos arba angiogenezės gydymui, gamybai.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus, skirta krūties vėžio, gliomos ir angiogenezės gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A62B 1/06*** (2006.01)
(11) **2091613**
(96) 07848466.4
(96) 2007 12 11
(97) 2009 08 26
(97) 2012 07 25
(86) PCT/GB2007/004719
(86) 2007 12 11
(87) WO 2008/074988
(87) 2008 06 26
(30) 0625125, 2006 12 16, GB
(72) HAYHURST, John Franklin, GB
(73) Donut Safety Systems Limited, Stockport SK7 3DL, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Nuleidimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

(57) 1. Nuleidimo įrenginys, skirtas personalui arba kitiems kroviniams nuleisti iš pakeltos padėties reguliuojamu ir kintamu greičiu, apimantis fiksuojantį konstrukcijos elementą (12), į kurį gali būti įdėtas krovinys, ir turintį eilę angų (13), per kurias kintamomis kryptimis eina virvė (11), pavyzdžiui, juostelė arba lynas, vienas arba daugiau kiekvienos angos (13) kraštų, apibrėžiančių kontaktinį paviršių, sudaro frikcinį sukabinimą virvei (11), kai krovinys leidžiamas žemyn, priemones (10) virvei prijungti prie fiksuoto taško minėtoje pakeltoje padėtyje, konteinerį (20) talpinti virvę (11), pakankamo ilgio, kad sudarytų galimybę reikiamai nuleisti, ir stabdantį įtaisą (50), išdėstytą ant virvės iš anksto nustatytoje vietoje konteineryje (20), kad sulėtintų virvės (11) ištraukimą per sulaikančio konstrukcijos elemento (12) angas (13), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabdantis įtaisas (50) turi angų (51, 52) porą, per kurias abi eina virvė (11), iš vienos į kitą, ir jungiamąją grandį (53) tarp minėtų angų (51, 52) poros, virš kurios eina virvė (11), praeidama tarp angų (51, 52).

2. Nuleidimo įrenginys pagal 1 punktą, kur konteineris (20) turi siaurą kiaurymę (40) virvės (11) atleidimui iš jo reguliuoti, stabdantis įtaisas (50) yra konteineryje (20) ir yra didesnis kaip siaura kiaurymė (40).

3. Nuleidimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur stabdančio įtaiso (50) bent viena iš angų (51, 52) yra siauresnė kaip virvė (11).

4. Nuleidimo įrenginys pagal 3 punktą, kur virvė (11) yra juosta, ir stabdančio įtaiso (50) bent viena iš angų (51, 52) yra mažesnio pločio plyšys kaip virvės (11) plotis.

5. Nuleidimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stabdantis įtaisas (50) yra suformuotas taip, kad virvė (11) galėtų būti įtraukta į jo angas (58), neįtraukiant virvės (11) galo.

6. Nuleidimo įrenginys pagal 5 punktą, kur stabdantis įtaisas (50) turi įvadinį plyšį (59), sąveikaujantį su kiekviena anga (58) jame.

7. Nuleidimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stabdančio įtaiso (50) angų (51, 52) bent kai kurie kraštai (54) yra užapvalinti, kad palengvintų virvės (11) praėjimą per angas (51, 52) ir tarp jų.

8. Nuleidimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur du arba daugiau stabdančių įtaisų yra išdėstyta išilgai ant virvės su tarpais tarpusavyje.

9. Nuleidimo įrenginys pagal 2 punktą, kur stabdantis įtaisas (50) pritvirtintas konteinerio (20) viduje lygiagrečiai siaurai kiaurymei (40).

---

(51) Int.Cl. ***A63B 69/00*** (2006.01)
A63B 69/40 (2006.01)
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 47/02 (2006.01)
(11) **2070567**
(96) 08105946.1
(96) 2008 12 08
(97) 2009 06 17
(97) 2012 04 25
(30) 102007060279, 2007 12 12, DE
(72) Zimm, Jürgen, DE
(73) Zimm, Jürgen, 19412 Brüel, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Futbolo treniruotės būdas smūgiuojant į vartus ir įrenginys treniruotis šiuo būdu

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

(57) 1. Futbolo treniruotės įrenginys smūgiuojant į vartus, ypač treniruojantis smūgiuoti lekiantį kamuolį į vartus, priėmus kampinį ir (arba) skersinį kamuolius, apimantis

pailgą, dėžės formos konteinerį (7), kuris turi pagrindą (8), dvi šonines sieneles (9), dvi galines sieneles (10) ir dangtį (11), pasukamą apie vieną minėtą šoninę sienelę (9) ir uždarantį minėtą konteinerį (7), kur minėtas konteineris (7), būdamas uždarytas, įkasamas į žemę žaidimo aikštelės lygyje ir paguldomas ant pamatų (12);

priemones, patalpintas minėtame konteineryje (7), skirtas vartams (2) ir kamuolius gaudančiam tinklui (5) iškelti;

kamuolių mėtimo mechanizmus (3), patalpintus minėtame konteineryje (7);

ir priemones, išdėstytas minėtame konteineryje (7), mėtomiems kamuoliams (4) tiekti į minėtus kamuolių mėtimo mechanizmus (3).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtos vartų iškėlimo priemonės (2) sukonstruotos iš dviejų

šoninių stulpų (13), kurie šarnyriškai sujungti su minėto konteinerio (7) pagrindu (8), ir skersinio (14), šarnyriškai sujungto su minėtų stulpų (13) viršutiniais galais, kur minėti šoniniai stulpai (13) ir skersinis (14) pakeliami kaip šarnyrinis keturkampis minėtame atvirame konteineryje (7) iš pasyvios funkcinės padėties į aktyviąją funkcinę padėtį, kad sudarytų vartus (2), kur minėtų stulpų (13) ir skersinio (14) dydis atitinka standartinius futbolo vartų dydžius.

3. Įrenginys pagal 1 ir 2 punktą, kuriame minėtos vartų (2) iškėlimo priemonės išdėstytos konteinerio (7) išilgine kryptimi greta jo priekinių šonininių sienelių (9).

4. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtos kamuolių gaudymo tinklo (5) pakėlimo priemonės sukonstruotos iš dviejų tinklą ištempiančių stulpų (16), iš kurių kiekvienas yra šarnyriškai atremtas konteinerio (7) gale tokiu būdu, kad būtų vertikaliai pakeliami atvirame konteineryje (7) iš pasyviosios funkcinės padėties, kurioje jie horizontaliai išsidėsto konteineryje (7), į aktyviąją padėtį, kur minėtas kamuolius gaudantis tinklas (5) aktyvioje funkcinėje padėtyje vienu savo išilginiu kraštu (16') ištempiamas tarp tempimo stulpų (16) laisvųjų galų, o kitu savo išilginiu kraštu (16») sujungiamas su minėto dangčio (11) laisvu išilginiu kraštu (17).

5. Įrenginys pagal 1 ir 4 punktą, kuriame kamuolių gaudymo tinklo (5) pakėlimo priemonės išdėstytos minėto konteinerio (7) išilgine kryptimi greta jo užpakalinės šoninės sienelės (9) priešais minėtas vartų (2) pakėlimo priemones.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame po vieną kamuolio mėtimo mechanizmą (3) išdėstyta minėto konteinerio (7) galiniuose plotuose tokiu būdu, kad esant atviram konteineriui (7) kamuoliai (4) būtų paduodami į veiksmo vietą (1).

7. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame kamuolių transportavimo kanalas (6) tęsiasi minėto konteinerio (7) išilgine kryptimi ant minėto pagrindo (8) tokiu būdu, kad minėtas kamuolių transportavimo kanalas (6) nuožulniai tęstųsi nuo minėto konteinerio (7) centro link konteinerio (7) galų ir link minėto kamuolių mėtimo mechanizmų (3) kamuolių įleidimo angų.

8. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame veiksmo vieta (1), kurios skersmuo yra nuo 5 iki 15 metrų, pageidautina, 10 metrų, išdėstyta nuo 15 iki 25 metrų, pageidautina, 20 metrų, atstumu prieš minėtus vartus (2), ir minėti kamuolių mėtimo mechanizmai (3) paduoda kamuolius į veiksmo vietą (1) nenuspėjamai kintančiomis trajektorijomis, nuotoliais ir (arba) skridimo greičiais.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 33/00*** (2006.01)
B01D 33/044 (2006.01)
B01D 33/048 (2006.01)
B01D 33/073 (2006.01)

(11) **2152380**

(96) 08734549.2

(96) 2008 04 25

(97) 2010 02 17

(97) 2012 06 13

(86) PCT/DK2008/050094

(86) 2008 04 25

(87) WO 2008/131780

(87) 2008 11 06

(30) 07106918, 2007 04 25, EP

(72) STUBBE, Peter, DK
HANSEN, Preben Boje, DK

(73) Danmarks Tekniske Universitet (DTU), 2800 Lyngby, DK

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Filtravimo būdas ir aparatas turintis akytą volą

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.

(57) 1. Sausos medžiagos atskyrimo nuo terpės būdas, apimantis žingsnius

- atskyrimo kameros pateikimą, atskyrimo kamera skerspjūvyje apibrėžta daugybe volų, kur minėtoje kameroje galima reguliuoti slėgį ir kur bent vienas iš minėtų volų yra akytas volas, turintis akytą paviršių užtikrinantį terpės pralaidumą ir papildomai turintis bent vieną kanalą, skirtą nukreipti filtratui į filtrato išleidimą, minėtas kanalas turi sklandų susisiekimą su paviršiaus poromis,
- bent vienos filtro priemonės išdėstymą taip, kad medžiagos sankaupa ant filtro yra praleidžiama tarp bent vieno volų rinkinio, minėtas vienas volų rinkinys susideda iš akyto volo ir vieno kitokio volo,
- slėgio skirtumo nustatymą skersai bent vienos filtro priemonės,
- tos bent vienos filtro priemonės sulietimą su sausos medžiagos ir ant filtro priemonės sausą medžiagą kaupiančios terpės suspensija,
- ant filtro susikaupiančios medžiagos sukaupimą ant minėtos filtro priemonės, ir
- tos bent vienos filtro priemonės ir ant filtro susikaupusios medžiagos praleidimą per minėtą bent vieną volų porą, kur terpė yra atskiriama nuo ant filtro susikaupusios medžiagos,
- pasirinktinį ant filtro susikaupusios medžiagos pašalinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur filtro priemonė yra integruota į akyto volo paviršių.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur filtro priemonė yra filtro juosta.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur filtro priemonė yra prie akyto volo prijungtas filtras.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur suspensija yra išdėstoma atskyrimo kameroje, o terpė yra perkeliama į akyto volo poras atskyrimo metu.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur suspensija yra išdėstoma akytame vole, o terpė yra perkeliama į atskyrimo kamerą atkyrimo metu.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį puntą, apimantis papildomą žingsnį, kur tas bent vienas filtras yra pakartotinai suliečiamas su suspensija.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur filtro juosta uždengia bent dalį akyto volo paviršiaus, ypatingai filtro juosta apjuosianti akyto volo paviršių.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tas bent vienas filtras juda 0,2-100 km/h greičiu, ypatingai 0,4-70 km/h greičiu, ypatingai 0,6-50 km/h greičiu, ypatingai 0,8-20 km/h greičiu, ypatingai 1-10 km/h greičiu, ypatingai 1,5-5 km/h greičiu.

10. Aparatas, skirtas atskirti sausą medžiagą nuo terpės, apimantis

- atskyrimo kamerą, skerspjūvyje apibrėžtą daugybe volų, kur minėtoje kameroje galima reguliuoti slėgį ir kur bent vienas iš minėtų volų yra akytas volas, turintis akytą paviršių užtikrinantį terpės pralaidumą ir papildomai turintis bent vieną kanalą, skirtą nukreipti filtratui į filtrato išleidimą, minėtas kanalas turi sklandų susisiekimą su paviršiaus poromis,
- bent vieną filtro priemonę išdėstytą taip, kad ji yra praleidžiama tarp bent vieno volų rinkinio, minėtas vienas volų rinkinys susideda iš akyto volo ir vieno kitokio volo,
- priemonę, skirtą nustatyti slėgio skirtumui skersai bent vienos filtro priemonės,
- priemonę, skirtą tos bent vienos filtro priemonės sulietimui su sausos medžiagos ir terpės suspensija,
- priemonę, skirtą tos bent vienos filtro priemonės ir ant filtro susikaupusios medžiagos praleidimui per minėtą bent vieną volų porą,
- priemonę, skirtą pasirinktiniam ant filtro susikaupusios medžiagos pašalinimui.

11. Aparatas pagal 10 punktą, kur filtro priemonė yra filtro juosta.

12. Aparatas pagal 11 punktą, kur filtro juosta uždengia bent dalį akyto volo paviršiaus, ypatingai filtro juosta apjuosianti akyto volo paviršių.

13. Aparatas pagal bet kurį 10-12 punktą, kur filtro pralaidumas vandeniui yra bent 20 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 30 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 40 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 50 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 60 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 70 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 80 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 90 000 l/h/bar/m^2, ypatingai 100 000 l/h/bar/m^2.

14. Aparatas pagal bet kurį 11-13 punktą, kur filtro juosta apima katalizatorių.

15. Būdo panaudojimas pagal 1-9 punktą ir/arba aparatas pagal 10-14 punktą, skirtas sausos medžiagos atskyrimui nuo terpės.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 53/62*** (2006.01)
C10B 49/06 (2006.01)
C10J 3/14 (2006.01)
C10J 3/66 (2006.01)

(11) **2227312**
(96) 08864685.6
(96) 2008 12 18
(97) 2010 09 15
(97) 2012 07 25
(86) PCT/EP2008/010869
(86) 2008 12 18
(87) WO 2009/080297
(87) 2009 07 02
(30) 102007062413, 2007 12 20, DE
(72) MÖLLER, Roland, DE
(73) Ecoloop Gmbh, 38640 Goslar, DE
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Būdas ir įrenginys, skirti CO_2- turinčių išmetamųjų dujų perdirbimui

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas, skirtas CO_2 turinčių išmetamųjų dujų perdirbimui daugiapakopės redukcijos procese, kur CO_2 turinčios išmetamosios dujos yra praleidžiamos srove priešais srautą kietos masės, sudarytos iš tūrinės nudujinančios medžiagos ir termiškai suskaidomos organinės masės, visai neturinčios anglies, per daugelį zonų (4, 3, 2, 1) iki slėgio išlyginimo zonos ir tokiu būdu paverčiamos pirolizės dujomis, kur kietos masės srauto kryptimi,

a. degiųjų dujų gamybos stadijoje (1) organinė masė yra termiškai suskaidoma esant 250-700°C, redukuojančiomis sąlygomis, į trumpos grandinės angliavandenilius, vandenilį ir anglies monoksidą, gaunant koksą ir likutį,

b. tarpinėje stadijoje (2), keliant temperatūrą koksas yra oksiduojamas, kur gautas anglies monoksidas yra išleidžiamas prieš kietos masės srautą link degiųjų dujų gamybos stadijos (1);

c. anglies monoksido gamybos stadijoje (3) esant 800-1600°C, kokso likučiai yra pilnai su anglies dioksidu paverčiami į anglies monoksidą, slėgį ir temperatūrą suderinant sutinkamai su Boudouard pusiausvyra,

d. atšaldymo stadijoje (4) kietosios liekanos ir stambūs tūrinės nudujinančios medžiagos gabalai CO_2 atgaliniame sraute yra atšaldomi iki žemesnės nei 100°C temperatūros ir pašalinami,

e. po išmetimo, bent jau pašalinta tūrinė nudujinanti medžiaga yra grąžinama į ciklą.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinėje stadijoje (2) yra nustatoma 600-1000°C temperatūra bei sumažinamas slėgis taip, kad šioje stadijoje organinės masės pirolizė ir Boudouard pusiausvyros reakcija vyksta kartu žemame slėgyje ir žemoje temperatūroje.

3. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirolizės dujos yra nutraukiamos nusiurbimo įrenginiu (20), kuris tarpinėje stadijoje sukuria sumažintą slėgį.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio išlyginimo zonoje (32) virš degiųjų dujų gamybos stadijos (1), stambios ir galutinai išskirstytos tūrinės medžiagos mišinys yra naudojamas slėgio palaikymui.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūra ir slėgis yra kontroliuojami derinant kietas mases ir/arba jų pralaidumo laipsnį.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūra ir slėgis yra kontroliuojami, derinant tiekiamos termiškai suskaidomos organinės masės santykį su CO_2 ir pasirinktinai pridedant deguonį turinčių dujų.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į kietos masės srautą papildomai yra įmaišomas anglies šaltinis.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vanduo ir/arba garai yra paskleidžiami atšaldymo stadijoje (4), tarpinėje stadijoje (2) arba anglies monoksido stadijoje (3).

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiapakopis redukcijos procesas yra atliekamas kalcinacijos šachtos krosnyje (10), kur tūrinė medžiaga yra praleidžiama iš viršaus žemyn per krosnies šachtą taip, kad pirolizės dujos ir pirolizės koksas, kurie turi komponentų su anglimi, yra termiškai suskaidomi gausiai išsiskiriant deguoniui, kad būtų gautos trumpos grandinės molekulės, kurių grandinės ilgis yra $<C_4$ ir gautos pirolizės dujos yra išleidžiamos iš kalcinacijos šachtos krosnies ir, geriausia, kai naudojama tūrinė medžiaga turi pagrindinius kalcinacijos produktus, jų pirmtakus arba inertines tūrines medžiagas, geriausia negesintų kalkių (CaO) formoje.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grąžinimui į ciklą tūrinė medžiaga, kurios granulių dydis yra 0,5-15 cm, yra pašalinama po išėmimo iš atšaldymo stadijos.

11. Būdas pagal apibrėžties 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išneštos smulkios dalelės, kurios turi pirolizės liekanų, prisijungusių prie smulkiai išskirstytos tūrinės medžiagos, yra pašalinamos iš pirolizės dujų filtravimo (22) būdu.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirolizės dujos yra naudojamos kaip sintezės dujos (26) cheminiams procesams ir/arba terminiam perdirbimui, kur pirolizės dujos yra išskirstomos dalinio suskystinimo būdu ir/arba slėgio svyravimo adsorbcija į jų dujinius komponentus: anglies monoksidą, anglies dioksidą, vandenilį ir angliavandenilius, kur anglies monoksidas yra naudojamas kaip sintezės dujos (26) medžiagų perdirbimui cheminiuose procesuose, atskirtas vandenilis yra naudojamas terminiam ir/arba medžiagų perdirbimui ir/arba angliavandeniliai (28) yra naudojami terminiam ir/arba medžiagų perdirbimui ir/arba kaip variklių degalai, arba pirolizės dujos yra iš esmės paverčiamos į vandenilį ir anglies dioksidą vandens-dujų pakeitimo reakcijos būdu (30) žemesnėje nei 500°C temperatūroje su garais katalizuojamos reakcijos būdu, kur minėtas vandenilis ir anglies dioksidas yra atskiriami fizinio atskyrimo būdais, kur vandenilis yra naudojamas terminiam ir/arba medžiagų perdirbimui, o gaunamas CO_2 yra dalinai grąžinamas panaudojimui, kad susidarytų atgalinis srautas.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad CO_2 išmetamosios dujos, kurias reikia perdirbti, pagaminamos degimo procese, naudojant suakmenėjusių iškasenų deginimo kurą, o pirolizės dujos, atsirandančios perdirbimo metu, yra vėl panaudojamos deginimo procese arba CO_2 turinčios išmetamosios dujos yra pagaminamos kalcinacijos procese (5, 6, 7, 8), kuriame karbonatai yra paverčiami į oksidus, pašalinant CO_2, kur pirolizės dujos (20), atsirandančios perdirbimo eigoje, yra naudojamos siekiant gauti dalį terminės energijos, reikalingos kalcinacijos procese.

14. Įrenginys, skirtas būdo pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų įgyvendinimui, susideda iš vertikalios šachtos krosnies (10), kurioje įleidžiamoji šachta (32), skirta medžiagos srautui, yra įrengiama įrenginio viršutinėje dalyje, o ištraukimo įrenginys (14) kietoms liekanoms ir pelenams yra įrengiamas apatinėje dalyje, kur įleidžiamoji šachta (32) susideda iš vertikalaus nuleidžiamojo vamzdžio, kuris yra užpildytas nudujinančios tūrinės medžiagos ir termiškai suskaidomos organinės masės mišiniu, kaip slėgio išlyginimo konteineris, kur viršutinėje (1) šachtos krosnies (10) dalyje yra įrengiamas įsiurbimo (20) ir atskyrimo (22) įrenginys dujoms ir smulkiai išskirstytoms dalelėms, o vidurinėje

dalyje (3) įrengiami degiųjų dujų tiekikliai (34), skirti temperatūros kėlimo kontrolei krosnies šachtoje (10), ir kur krosnies šachtos (10) apatinėje dalyje (14) yra pastatomi dujų tiekikliai (12, 13) CO_2 ir deguonį turinčioms dujoms, kurie yra aprūpinti tėkmės reguliatoriais Boudouard pusiausvyros sukūrimui šachtos krosnyje (10), kur papildomai pastatomas įrenginys (16), kuris už ištraukimo įrenginio (14), atskiria nudujinančią tūrinę medžiagą nuo kietųjų liekanų ir grąžina jas į įleidžiamąją šachtą (32).

---

(51) Int.Cl. ***B01D 61/36*** (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/04 (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)

(11) **2094376**

(96) 07834654.1

(96) 2007 10 31

(97) 2009 09 02

(97) 2012 05 30

(86) PCT/NL2007/050524

(86) 2007 10 31

(87) WO 2008/054207

(87) 2008 05 08

(30) 06076956, 2006 10 31, EP

(72) HANEMAAIJER, Jan, Hendrik, NL
JANSEN, Albert, Edward, NL
VAN MEDEVOORT, Jolanda, NL
DE JONG, Hans, NL
VAN SONSBEEK, Eric, NL
KOELE, Engelbert Peter Jurrie Jan, NL
ASSINK, Jan Willem, NL

(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast -Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2628 VK Delft, NL

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Skysčio gryninimo membraninis distiliavimo būdas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 5.

(57) 1. Skysčio gryninimo būdas naudojant membraninį distiliavimą, apimantis:

- pašildyto garuojančio skysto retentato srovės praleidimą pro retentato kanalą (9) išilgai akytos hidrofobinės membranos, kur skysčio garai teka per membranos (10) poras į kitą minėtos membranos pusę, ir

- minėtų garų kondensavimą kitoje minėtos membranos pusėje distiliato kanale (5), sudarant distiliato srovę, kur distiliatas yra gaunamas praleidžiant kondensavimosi šilumą (fazinio virsmo šilumą) link kondensatoriaus paviršiaus (3), minėtas kondensatoriaus paviršius suformuoja tarpą be porų tarp distiliavimui skirto skysčio tiekimo srauto ir minėto distiliato srauto, kur tiekimo srautas yra praleidžiamas pro tiekimo kanalą (2) prieš retentato srauto tekėjimo kryptį ir kur tiekimo srautas pasroviui yra hidrauliškai prijungtas prie retentato srauto, kur tiekimo kanale yra išdėstyta tarpą suformuojanti medžiaga (4), kur bent dalis fazinio virsmo šilumos yra perduodama per kondensatoriaus paviršių į tiekimo srautą, ir kur yra taikomas teigiamas skysčio slėgio skirtumas tarp retentato srauto ir tiekimo srauto ties atitinkamais retentato kanalo ir tiekimo kanalo taškais, esančiais bent dalyje tiek retentato kanalo, tiek tiekimo kanalo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teigiamas skysčio slėgio skirtumas yra taikomas tarp retentato srauto ir tiekimo srauto ties atitinkamais retentato kanalo ir tiekimo kanalo taškais bent per 50 % tiek retentato kanalo, tiek tiekimo kanalo viso ilgio.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teigiamas skysčio slėgio skirtumas yra taikomas tarp retentato srauto ir tiekimo srauto ties atitinkamais retentato kanalo ir tiekimo kanalo taškais bent per 75 % tiek retentato kanalo, tiek tiekimo kanalo viso ilgio.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akytos membranos storis yra 100-600 μm.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akytos membranos storis yra 125-500 μm.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akytos membranos storis yra 200-400 μm.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad retentato kanale yra patalpintas papildomas kanalas (17) per kurį skysčio srautas teka į retentato srovę, kur skysčio srauto skysčio slėgis yra lygus arba didesnis negu retentato srauto skysčio slėgis.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio srautas teka per papildomą kanalą ta pačia kryptimi kaip ir retentato srautas ir skysčio srautas šildo retentato srautą.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad retentato srautas yra šildomas liekamosios šilumos priemone, minėta liekamoji šiluma yra nuostolinė šiluma arba šiltų skysčių išskirta šiluma.

10. Būdas pagal bet kurį 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distiliato srautas yra išleidžiamas šiltojoje distiliavimo kanalo pusėje, tekant ta pačia kryptimi kaip ir tiekimo srautas.

11. Būdas pagal bet kurį 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distiliato srautas yra išleidžiamas esant aukštesniam negu atmosferinis slėgis.

12. Būdas pagal bet kurį 7-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distiliato srautas yra išleidžiamas šiltajame distiliavimo kanalo gale, išleidžiamas distiliato srautas yra šildomas, o taip

gautas pašildyto distiliato srautas yra praleidžiamas per papildomą kanalą retentato kanale.

13. Įrenginys tinkamas panaudoti būde pagal bet kurį 1-6, 10 arba 11 punktą, kur įrenginys apima segmentą apimantį tiekimo kanalą (2), kuriame yra išdėstyta tarpą suformuojanti medžiaga (4), distiliato kanalą (5) ir retentato kanalą (9), kur segmentas turi pirmą paskirstymo kamerą į kurią yra tiekiamas tiekimo skystis, antrą paskirstymo kamerą tiekimo skysčio išleidimui, esančią priešingoje pusėje negu pirma paskirstymo kamera, trečią paskirstymo kamerą retentato skysčio tiekimui į ją ir ketvirtą paskirstymo kamerą retentato srauto išleidimui, esančią priešingoje pusėje negu trečias kanalas, kur segmentas yra pateiktas su pirmu siurbliu (1P) skirtu pompuoti tiekimo srauto slėgį į segmentą ir antrą siurblį (6P), išdėstytą pasroviui nuo antro paskirstymo kanalo, skirtą pompuoti retentato skystį į retentato kanalą esant slėgiui, siena tarp tiekimo kanalo ir distiliato kanalo apima kondensatoriaus paviršių (3) porų neturinčios membranos formoje, o siena tarp retentato kanalo ir distiliato kanalo apima akytą membraną (10).

14. Įrenginys pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akytos membranos storis yra 100-600 µm.

15. Įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akytos membranos storis yra 125-500 µm.

16. Įrenginys pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akytos membranos storis yra 200-400 µm.

17. Įrenginys pagal bet kurį 13-16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys apima segmentų skaičių pagal 13-16 punktus, kurie vienas kito atžvilgiu yra sujungti lygiagrečiai.

18. Įrenginys pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirma slėgio sudarymo priemonė yra išdėstyta prieš sujungtų segmentų eilę, žvelgiant srauto tėkmės kryptimi, ir vienas ar daugiau papildomų siurblių yra išdėstyti už sujungtų segmentų eilės, žvelgiant srauto tėkmės kryptimi, arba tarp atitinkamų segmentų, vienas kito atžvilgiu sujungtų lygiagrečiai.

19. Įrenginys pagal bet kurį 13-18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad retentato kanale papildomas kanalas (17) yra išdėstytas tam, kad šiluma būtų perduota iš retentato srauto į skysčio srautą.

20. Įrenginys pagal bet kurį 13-19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena ar abi segmento (-ų) pusės apima priemonę kuria galima padidinti tūrį, į minėtą priemonę įvedant skysčio, kur veikimo metu minėtos priemonės padidintas tūris sudaro papildomą slėgį į membranos/distiliato/kondensatoriaus kanalus.

---

(51) Int.Cl. ***B09C 1/00*** (2006.01)
B09C 1/08 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
C04B 14/36 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)

(11) **2050517**

(96) 08013424.0

(96) 2008 07 25

(97) 2009 04 22

(97) 2012 06 20

(30) 102007035054, 2007 07 26, DE

(72) Hartmann, Volker, DE
Hilmer, Uwe, DE

(73) INFRASOIL-SYSTEMS GmbH, 28203 Bremen, DE

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Užterštų mineralinių vandens telkinių nuosėdų arba dirvožemio medžiagos apdorojimas

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3.

(57) 1. Užterštų mineralinių vandens telkinių nuosėdų arba dirvožemio medžiagos (3) perdirbimo į mineralinę statybinę medžiagą, skirtą žemdirbystės ir dirvožemio inžinerijos tikslams, gamybos būdas kur iš medžiagos yra pašalinamas vanduo iki vandens kiekio, neviršijančio 50-70 %, skaičiuojant pagal sausą masę, homogeniškai susmulkinama, ir gauta susmulkinta medžiaga homogeniškai sumaišoma (10) su, skaičiuojant pagal jų sausą masę, 2-10 % molio miltelių, karbamido ir 2-30 % hidraulinio rišiklio ir užpildo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 0,1-0,5 % organofilinio bentonito ir karbamido yra taip pat pridedama koncentracijoje 1-5 % ir statybinės medžiagos dalelių dydžio išsibarstymas yra sekančių masės frakcijų intervale: 0,5-26 % iki 0,002 mm grūdelių dydžio; 0,7-26 % iki 0,006 mm grūdelių dydžio; 0,9-27 % iki 0,02 mm grūdelių dydžio; 1-28 % iki 0,06 mm grūdelių dydžio; 4-40 % iki 0,2 mm grūdelių dydžio; 6-60 % iki 0,6 mm grūdelių dydžio; 15-75 % iki 1 mm grūdelių dydžio; 25-100 % iki 2 mm grūdelių dydžio; 40-100 % iki 4 mm grūdelių dydžio; 45-100 % iki 6 mm grūdelių dydžio; 55-100 % iki 10 mm grūdelių dydžio; 75-100 % iki 20 mm grūdelių dydžio; 90-100 % iki 40 mm grūdelių dydžio; 98-100 % iki 60 mm grūdelių dydžio.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pridedama 20-40 masės % užpildo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildas turi grūdelių dydžio išsibarstymą, esantį sekančių masės frakcijų intervale: 0-1 % iki 2 mm grūdelių dydžio; 0-12 % iki 3 mm grūdelių dydžio; 0-35 % iki 4 mm grūdelių dydžio; 0-90 % iki 5 mm grūdelių dydžio; 0-96 % iki 6 mm grūdelių dydžio; 0,5-97 % iki 8 mm grūdelių dydžio; 5-100 % iki 10 mm grūdelių dydžio; 95-100 % iki 16 mm grūdelių dydžio; 99-100 % iki 20 mm grūdelių dydžio.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildas turi rutuliškus grūdelius, susmulkintus akmenis arba pakartotinai perdirbtą medžiagą.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildas yra išrūšiuotas ir turi 90-95 % grūdelių, kurių dydis 2/8 mm ir 5-10 % grūdelių, kurių dydis 8/16 mm.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga yra sumaišyta su 2 % molio miltelių, 0.2% organofilinio bentonito, 2% karbamido, 25% hidraulinio rišiklio and 25% užpildo.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens nuosėdos yra perdirbamos su ne daugiau kaip 50 % smėlio.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga yra aeruojama ir homogenizuojama prieš ir po sumaišymo.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad molio milteliai susideda iš 10-75 % kaolinito ir 5-25 % kvarcito.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad molio miltelių malimo smulkumas yra vidutiniškai iki 1,5 mm.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s panaudojimu molio miltelių, kurių maždaug 70 % grūdelių kiekio turi dalelių dydį iki 0,002 mm.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuo atveju, kur tai bus dislokuota po vandeniu, gautas mišinys prieš tolesnį kaip statybinės medžiagos apdorojimą, yra patalpinamas po vandeniu mažesniam negu šešių valandų laikotarpiui po sumaišymo.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautas mišinys yra naudojamas užpildui po vandeniu, kur jis yra patalpinamas griebtuvo pagalba.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinis rišiklis apima 95-100 masės % portlandcemento klinkerio.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas turi amido azoto kiekį nuo 40 iki 50 % ir ypač 46 %.

16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas yra pridedamas kaip granuliatas arba yra priliuotas.

17. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas turi biureto kiekį neviršijantį 1,2 %.

18. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga yra apdirbama, kad gautų mineralinę statybinę medžiagą, skirtą žemdirbystės ir dirvožemio inžinerijos tikslams žemiau arba aukščiau gruntinio vandens lygio.

19. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga yra panaudojama užpildymui žemiau arba aukščiau vandens lygio užtvankų statyboje kaip nešantys arba kaip sandarinantys elementai, kaip nešančios kelių pagrindo struktūros arba dirvožemio pakeitimui.

---

(51) Int.Cl. ***B09C 1/08*** (2006.01)
B09C 1/00 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)
C04B 18/04 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)

(11) **1994996**

(96) 08009566.4

(96) 2008 05 26

(97) 2008 11 26

(97) 2012 06 20

(30) 102007024703, 2007 05 25, DE

(72) Hartmann, Volker, DE
Hilmer, Uwe, DE

(73) INFRASOIL-SYSTEMS GmbH, 28203 Bremen, DE

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Patvarios perdirbamos statybinės medžiagos gamybos būdas iš užterštų mineralinių vandens telkinių nuosėdų arba dirvožemio

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. Patvarios perdirbamos statybinės medžiagos iš užterštų mineralinių vandens telkinių nuosėdų arba dirvožemio medžiagos (3) gamybos būdas, kur iš medžiagos yra pašalinamas vanduo iki vandens kiekio, neviršijančio 130 %, skaičiuojant pagal sausą masę, homogeniškai susmulkinama, ir gauta susmulkinta medžiaga (3) homogeniškai sumaišoma (10) su, skaičiuojant pagal jų sausą masę, a) 5-10 % molio miltelių, b) 0,1-0,5 % organofilinio bentonito arba 1-5 % karbamido ir c) 2-5 % hidraulinio rišiklio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinis rišiklis apima 5-15 masės % ir ypač 10 masės % portlandcemento klinkerio, 60-80 masės % ir ypač 70 masės % malto granuliuoto aukštakrosnių šlako ir 10-30 masės % ir ypač 20 masės % smulkiai maltų kalkių su dideliu kalcio oksido kiekiu, ir tuo, kad proporcingas karbamido įmaišymas sudaro 1-5 % užterštos dirvožemio medžiagos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minimoje dirvožemio medžiagoje vandens kiekis yra sumažintas iki 5-40 masės %, skaičiuojant pagal sausą masę.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga yra sumaišyta su 7,5-8,5 % ir ypač su 8 % molio miltelių, 0,15-0,25 % ir ypač su 0,2 % organofilinio bentonito, 1-3 % ir ypač su 2 % karbamido ir 3-5 % ir ypač su 4 % hidraulinio rišiklio.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens nuosėdos (3) yra apdorotos su neviršijančia 50 masės % smėlio dalimi.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga (3) yra aeruojama ir homogenizuojama prieš ir po sumaišymo.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad molio milteliai susideda iš 10-75 % kaolinito ir 5-25 % kvarcito.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad molio miltelių malimo smulkumas yra vidutiniškai iki 1,5 mm.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s panaudojimu molio miltelių, kuriuose ne mažiau kaip apytiksliai 70 % skaidulų kiekio dalelių dydis yra iki 0,002 mm.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautas mišinys laikomas laikinoje saugykloje (24) bent vieną pilną dieną prieš klojimą arba tolimesnį kaip statybinės medžiagos perdirbimą.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas turi amido azoto kiekį nuo 40 iki 50 % ir ypač 46 %.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas yra granuliuotas.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas turi biureto kiekį neviršijantį 1,2 %.

---

(51) Int.Cl. ***B26B 3/08*** (2006.01)
B26B 25/00 (2006.01)
B26B 5/00 (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B23K 26/38 (2006.01)
B28D 1/22 (2006.01)

(11) **1919674**

(96) 06744247.5

(96) 2006 06 16

(97) 2008 05 14

(97) 2012 05 23

(86) PCT/GB2006/002222

(86) 2006 06 16

(87) WO 2007/010177

(87) 2007 01 25

(30) 0514654, 2005 07 16, GB

(72) CADDEN, Stephen, GB
WALLACE, Campbell, GB
NELSON, Ken, GB
LALL, Manjit, S., GB
CHATTERS, Steve, GB

(73) BPB Limited, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB

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

(54) Pjovimo įrankis

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 23.

(57) 1. Pjovimo įrankis (100), galintis atlikti pjovimo arba rėžimo operacijas, minėtas pjovimo įrankis (100) apimantis:

viršutinę dalį (102) ir apatinę dalį (104);

minėtą viršutinę ir apatinę dalis, kurias galima atskirti vieną nuo kitos tarpo sudarymo priemonėmis (108, 110);

bent minėtą viršutinę ar bent minėtą apatinę dalį, apimančią pjovimo įtaisą (116); ir

kur viršutinė ir apatinė dalys viena prie kitos yra prilaikomos magnetine trauka, pateikiama magnetinėmis priemonėmis (158, 160);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant magnetinių priemonių, jas sujungiant, yra įtaisyta metalinė juostelė (317) bent viršutinėje ar bent apatinėje dalyje (102, 104).

2. Pjovimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur magnetinės priemonės yra įtaisytos viršutinėje arba apatinėje dalyje (102, 104).

3. Pjovimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur magnetinės priemonės (158, 160) yra įtaisytos viršutinėje ir apatinėje dalyse.

4. Pjovimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur yra pirma magnetinė priemonė (158) ir antra magnetinė priemonė (160) įtaisytos viršutinėje ir apatinėje dalyse.

5. Pjovimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur yra pateiktos magnetinės priemonės ties pjovimo įrankio (100) viršutinės ir apatinės dalių priekine puse ir galine puse.

6. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viršutinė ir apatinė dalys apima po pjovimo prietaisą (116).

7. Pjovimo įrankis (100) pagal 6 punktą, kur metalo juostelė (317) yra laidi metalinė plokštelė, padidinanti magnetinę trauką.

8. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur magnetinės priemonės yra parinktos iš bet kurių pastovių magnetų, elektromagnetų ar magnetizuotų metalų.

9. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur magnetinė trauka yra apie 0,1-20 teslų.

10. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur magnetinės traukos pakanka popieriaus sluoksnio perpjovimui ar įrėžimui ant abiejų gipso kartono plokštės pusių.

11. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pjovimo įtaisas yra laisvai besisukantis iš esmės apskritas pjovimo ašmuo (116).

12. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apskritas pjovimo ašmuo (116) yra įtaisytas viršutinėje ir apatinėje dalyse, su magnetinėmis priemonėmis pateiktomis iš esmės už ir prieš apskritą pjovimo ašmenį.

13. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį 1-11 punktą, kur pjovimo įtaisas yra parinktas iš: įtvirtinto ašmens, lazerio ar kaitinančio/deginančio įtaiso.

14. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pjovimo įtaisas yra pateiktas kasetėje, kurią prireikus galima pakeisti.

15. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pjovimo įtaiso pjovimo ar rėžimo gylį galima atitaikyti taip, kad galima būtų pjauti ar rėžti skirtingu gyliu.

16. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viršutinės ir apatinės dalių apačios apima besisukančius elementus (120, 122, 124, 126) tam, kad įgalinti viršutinės ir apatinės dalių horizontalų judėjimą virš pjaunamos medžiagos.

17. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tarpo sudarymo priemonės (108, 110) yra įtraukiamos.

18. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame yra tarpo sudarymo priemonės, pateiktos pjovimo įrankio (100) priekyje ir gale.

19. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tarpo sudarymo priemonės (108, 110) yra pritaisytos prie viršutinės dalies ir yra pakreiptos iš esmės statmena kryptimi.

20. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pjovimo operacijos metu tarpo sudarymo priemonių (108, 110) pozicija priverstinai gali būti iš esmės plokščia priešais viršutinės dalies apačią.

21. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tarpo sudarymo priemonių (108, 110) pateiktą tarpą tarp viršutinės ir apatinės dalių galima koreguoti.

22. Pjovimo įrankis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur yra pateiktas atpalaidavimo mygtukas, skirtas atleisti pjovimo įtaisą kuomet jį reikia pakeisti.

23. Būdas atlikti pjovimo ar rėžimo operacijas naudojant pjovimo įrankį (100) pagal bet kurį 1-22 punktą, kur pjovimo įrankis (100) yra stumiamas ant pjaunamos medžiagos ir suformuoja bent vieną įpjovą ar įrąžą ant medžiagos paviršiaus.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur pjovimo įrankis (100) pateikia įpjovą ar įrėžimą ant apatinio ir viršutinio pjaunamos medžiagos paviršių.

25. Būdas pagal bet kurį 23 arba 24 punktą, kur įtraukiamos tarpo sudarymo priemonės juda nuo pirmos konfigūracijos iš esmės statmenai pjovimo įrankio (100) viršutinės ir apatinės dalių apačioms iki antros konfigūracijos iš esmės lygiagrečiai viršutinės ir apatinės dalių apačioms ir po to, kai pjovimas yra baigtas, grįžta į pirmą konfigūraciją.

26. Pjovimo įrankio (100) panaudojimas pagal bet kurį 1-22 punktą atlikti pjovimo operacijoms ant suprojektuotų statybinių plokščių, gipso kartono plokščių, stiklo, medžio, laminuoto medžio, kartono, *Perspex* (prekės ženklas), plytelių, plastiko, stiklo pluošto paklotų, esančių ant stiklu sutvirtintų gipso plokščių arba stiklo pluošto paklotų, esančių ant cemento plokščių.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 17/02*** (2006.01)
B03B 5/28 (2006.01)
B03B 5/44 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)

(11) **1899129**
(96) 06743132.0
(96) 2006 06 08
(97) 2008 03 19
(97) 2012 10 03
(86) PCT/EP2006/005504
(86) 2006 06 08
(87) WO 2006/131377
(87) 2006 12 14
(30) 102005026450, 2005 06 08, DE
(72) SCHLUMMER, Martin, DE
MÄURER, Andreas, DE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Edita IVANAUSKIENĖ, 61, LAWIN Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius, LT

(54) Polimero komponentų, apimančių skirtingus priedus atskyrimo būdas ir šio būdo panaudojimas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nuo liepsnos apsaugotų polimerų atskyrimo nuo liepsnos neapsaugotų polistireno pagrindo polimerų, jų kopolimerų ir (arba) jų mišinių būdas, naudojant atskyrimą pagal tankį su bent viena skysta atskyrimo terpe, kai skysta atskyrimo terpė yra vandens ir tirpiklių, besimaišančių su vandeniu, mišinys, kurio tankis yra >1g/l arba yra druskos tirpalas, ir skystos atskyrimo terpės savitasis tankis yra intervale nuo 1,06 iki 1,14 g/l tam, kad polimerai skęstančioje frakcijoje atsiskirtų nuo polimerų plūdriojoje frakcijoje.

2. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimo terpė yra vandens ir glicerino mišinys.

3. Būdas pagal vieną iš 1 ar 2 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plūdriosios frakcijos polimerai atskiriami mechaniškai, dažniausiai sijojimo būdu.

4. Būdas pagal vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skęstančioji frakcija nusodinama.

5. Būdas pagal vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusodinta skęstančioji frakcija vėliau atskiriama mechaniškai, dažniausiai sijojimo būdu.

6. Būdas pagal vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerų, kurių sudėtyje yra skirtingų priedų, atskyrimas pagreitinamas aukštesniu centrifugos greičiu.

7. Būdas pagal vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polistireno polimerai, kopolimerai ir mišiniai atrenkami iš grupės, apimančios polistireną, stiren-butadieną (SB), stirenakrilnitrilą (SAN), akrilnitrilbutadienstireną (ABS), akrilnitrilstirenakrilatą (ASA) ir jų mišinius, pvz., su polikarbonatu (PC) arba polifenileno oksidu (PPO).

8. Būdas pagal vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į plastiko sudėtį įeina kitų polimerinių sudėtinių dalių.

9. Būdas pagal anksčiau einantį punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitos polimero sudėtinės dalys atrenkamos iš grupės, apimančios poliolefinus, poliamidus, polivinilchloridus, poliuretanus, polikarbonatus, poliakrilatus, polimetakrilatus, poliesterio dervą, epoksidinę dervą, polioksialkilenus, polialkilentereftalatus, polivinilbutiralą ir jų kopolimerus bei jų mišinius.

10. Būdas pagal vieną iš dviejų anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitos polimero sudėtinės dalys ankstesniame etape atskiriamos ne mažiau kaip vienu kitu atskyrimu pagal tankį.

11. Būdas pagal anksčiau einantį punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitas atskyrimas pagal tankį atliekamas naudojant atskyrimo terpę, kurios tankis yra nuo 0,95 iki 1,05 g/l.

12. Būdas pagal vieną iš dviejų anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitas atskyrimas pagal tankį atliekamas naudojant atskyrimo terpę, kurios tankis yra intervale nuo 1,15 iki 1,25 g/l.

13. Būdas pagal vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per atskyrimus pagal tankį atskiriamos kitos nepolimerinės plastiko sudėtinės dalys.

14. Būdas pagal bent vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į plastiko sudėtį kaip priedai įeina bromo junginių pagrindu sudarytos nuo liepsnos apsaugančios priemonės.

15. Būdas pagal vieną iš anksčiau einančių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į plastiko sudėtį įeina mažo molekulinio svorio priedai, pvz., minkštikliai.

16. Būdo pagal vieną iš anksčiau einančių punktų panaudojimas plastikui iš senų elektros prietaisų perdirbti.

---

(51) Int.Cl. ***B41M 5/025*** (2006.01)
B41M 5/035 (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01)

(11) **2236307**

(96) 09004614.5

(96) 2009 03 30

(97) 2010 10 06

(97) 2012 07 18

(72) Martinovic, Zvonimir, HR

(73) Azourite Ventures Ltd., 3317 Limassol, CY

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Vaizdo perkėlimo popieriaus, skirto rašaliniam spausdinimui, gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaizdo perkėlimo popieriaus gamybos būdas, ypač skirtas rašaliniam spausdinimui, apimantis tokias pakopas: popieriaus priekinę pusę, kuri bus atspausdinta, padengia pirmu vandeniniu skysčiu, pirmas vandeninis skystis turi amonio poliakrilato, ir vėliau džiovina.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis tokias pakopas: užpakalinę popieriaus pusę padengia antru vandeniniu skysčiu ir vėliau džiovina,

antras vandeninis skystis pasirinktinai turi amonio poliakrilato.

3. Būdas pagal bet kurį arba 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas vandeninis skystis turi amonio poliakrilato 10-50 masės % kiekį nuo bendros skysčio masės.

4. Būdas pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo ir, pasirinktinai, antro vandeninio skysčio 10-40 g į m^2 kiekis yra užnešamas ant popieriaus.

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 amonio poliakrilato 1-25 g (sausos masės) kiekį užneša ant priekinės popieriaus pusės.

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 pirmo ir, pasirinktinai, antro vandeninių skysčių pH □ 7.

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 pirmas vandeninis skystis turi papildomus priedus.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur papildomi priedai yra parinkti iš:

(i) SiO_2 arba silikatų;

(ii) celiuliozės darinių, tokių kaip karboksimetilceliuliozė, ir/arba

(iii) polihidroksilinių alkoholių, tokių kaip glicerolis.

9. Vandeninio skysčio, kurio sudėtyje yra amonio poliakrilato, panaudojimas vaizdo perkėlimo popieriui gaminti.

10. Vaizdo perkėlimo popierius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo priekinė pusė, kuri bus atspausdinta, ir, pasirinktinai, jo užpakalinė pusė yra padengtos amonio poliakrilatu.

11. Spausdinimo būdas ant vaizdo perkėlimo popieriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sublimuojamų pigmentų sluoksnį užneša ant vaizdo perkėlimo popieriaus priekinės pusės pagal 10 punktą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur sublimuojamus pigmentus užneša rašaliniu spausdinimu.

13. Atspausdinto vaizdo perkėlimo popierius, skirtas objektams spausdinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo priekinė pusė yra padengta amonio poliakrilatu ir sublimuojamais pigmentais.

14. Būdas, skirtas objektams spausdinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad objektas, kuris bus atspausdinamas, prie aukštesnės temperatūros kontaktuoja su atspausdinto vaizdo perkėlimo popieriumi pagal 13 punktą tokiu būdu, kad sublimuojami pigmentai yra perkeliami nuo vaizdo perkėlimo popieriaus ant objekto, kuris turi būti atspausdintas.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pigmentų perkėlimą nuo popieriaus ant objekto, ant kurio turi būti atspausdinta, vykdo spausdinant voleliu.

---

(51) Int.Cl. ***B60P 1/04*** (2006.01)
B60P 1/32 (2006.01)
B65F 3/00 (2006.01)
A01D 90/00 (2006.01)
B60P 1/34 (2006.01)

(11) **2214929**

(96) 08850255.4

(96) 2008 11 13

(97) 2010 08 11

(97) 2012 08 15

(86) PCT/AU2008/001690

(86) 2008 11 13

(87) WO 2009/062250

(87) 2009 05 22

(30) 2007906264, 2007 11 15, AU

(72) Bernd Ostermeyer, AU

(73) MaxiTRANS Australia Pty Ltd., Derrimut VIC 3030, AU

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

(54) Transporto priemonė, skirta birių medžiagų tvarkymui

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. Transporto priemonė, apimanti važiuoklę (50) ir prie jos privirtintą konteinerį, skirtą krovinio gabenimui (25, 4), konteineris atitinkamai pritaikytas prie transporto priemonės važiuoklės taip, kad šis galėtų suktis ir galėtų iškratyti medžiagą iš konteinerio, nukreipiant ją į važiuoklės šoną, konteineris, apimantis apatinį konteinerio korpusą (25) ir viršutinį konteinerio korpusą (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinis konteinerio korpusas (4) yra sumontuotas ant apatinio konteinerio korpuso (25) sukiotis tam, kad minėtasis apatinis konteinerio korpusas galėtų suteikti pasirinktinai atidaromą išleidimo kanalą tarp viršutinio ir apatinio konteinerio korpusų (4, 25) konteinerio šone.

2. Transporto priemonė pagal 1 punktą, kurioje viršutinis konteinerio korpusas (4) įrengtas su pailginama dalimi, papildomai padidinant krovinio gabenimo pajėgumą virš apatinio konteinerio korpuso (25).

3. Transporto priemonė pagal 1 arba 2 punktą, kurios konteineryje yra šoninės durelės (32), konteineris

pritaikytas taip, kad galėtų iškratyti medžiagą šonine kryptimi į vieną važiuoklės šoną (30), kai šoninės durelės atidaromos medžiagos išleidimo padėtimi.

4. Transporto priemonė pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurią eksploatuojant apatinis konteinerio korpusas (25) yra sukant pakeliamas ir šonu išstumiamas, o viršutinis konteinerio korpusas (4) yra sukant pakeliamas, atsižvelgiant į apatinį konteinerio korpusą, kad transporto priemonė būtų sukonfigūruota medžiagos išleidimo padėtimi.

5. Transporto priemonė pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimanti važiuoklę (50), paremtą daugybe ratų, kad suteiktų jai mobilumo, ir ant važiuoklės privirtintą krovinį turintį konteinerį, skirtą jame esančio krovinio gabenimui ir iškrovimui, minėtasis apatinis konteinerio korpusas (25), sukant prijungtas prie važiuoklės (50) per pirmą ašies mechanizmą palei jos išilginę pirmą pusę ir su šoninėmis išleidimo durelėmis (32) palei ją, o minėtasis viršutinis konteinerio korpusas (4), esantis virš apatinio konteinerio korpuso ir atverčiamai prijungtas per jo antrą ašies mechanizmą (12) palei bent jau išilginę antrą pusę prieš pirmąjį šoną, konteineris, skirtas krovinio gabenimui, operatyviai montuojamas ant važiuoklės (50), kad selektyviai judėtų priklausomai nuo jos, kad būtų galima išleisti medžiagą iš konteinerio, konteineris judinamas taip, kad apatinis konteinerio korpusas (25) būtų pakreiptas į šoną apie minėtąją pirmąją ašį, kai atidarytos durelės (32) yra išleidimo padėtyje, o viršutinis konteinerio korpusas (4) sukasi atitinkamai apatinio konteinerio korpuso (25) atžvilgiu, kad suteiktų papildomą išleidimo angą medžiagos iškrovimui link važiuoklės šono.

6. Transporto priemonė pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurios apatinis konteinerio korpusas (25) turi dvi galines sieneles ir du išilginius šonus, pageidautina, kad viename iš šonų būtų įrengtos išleidimo durelės (32).

7. Transporto priemonė pagal 6 punktą, kurios apatinio konteinerio korpuso galinėse sienelėse yra galinių sienelių pailginimai (10), pailgėjantys į viršų, įstatant nuo išsipylimo saugančią sienelę ar plokštę, kuri būtų gretima kiekvienam atitinkamam konteinerio galui.

8. Transporto priemonė pagal 7 punktą, kurios viršutinio konteinerio korpuso galinėse sienelėse yra galinių sienelių pailginimai, pailgėjantys žemyn, tam, kad sudarytų nuo išsipylimo saugančias sieneles ar pailginimus, kad būtų apribotas medžiagos išleidimas pro atviro konteinerio galus.

9. Transporto priemonė pagal bet kurį vieną 6-8 punktą, kurios viršutinio ar apatinio konteinerio korpuso vienoje ar daugiau galinių sienelių yra bent vienas pailginimo gaubtas (19), kuris apgaubia atitinkamą pailginimo sienelę, kad būtų išvengta medžiagos nutekėjimo dėl jos įsiterpimo tarp pailginimo sienelių konteinerio atidarymo ir uždarymo metu.

10. Transporto priemonė pagal 9 punktą, kurios pailginimo gaubtas(-ai) (19) apima lanksčią arba pusiau lanksčią medžiagą, ir yra pasirinktinai nuimamas(-i)/ pakeičiamas(-i) atitinkamu(-ais) atlaisvinama(-ais) stabdymo priemone (-ėmis).

11. Transporto priemonė pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurios apatinis konteinerio korpusas (25), medžiagos iškrovimui yra lanksčiai palenkiamas šasi (50) atžvilgiu mechanizuotai veikiančia priemone (26) tam, kad paveiktų konteinerio iškrovimą.

12. Transporto priemonė pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurios konteinerio korpuso apatinio korpuso (25) apatinėje dalyje yra pagrindas arba perdanga (25a), skirta tam, kad medžiagos išleidimo metu formuotų žemyn nukreiptą lataką link vieno važiuoklės šono, kad užimtų iškrovimo poziciją.

13. Transporto priemonė pagal 12 punktą, kurios korpuso pagrindas ar perdanga šarnyriškai prijungiama prie likusios korpuso dalies palei ašį lygiagrečiai išilginiam korpuso kraštui, atokiau nuo važiuoklės (50) šono, pro kurį išleidžiamas korpuso turinys.

14. Transporto priemonė pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurios viršutinio konteinerio korpuso (4) apatinis šono kraštas prieš ašies šoną turi dalį (46), kuri iš dalies uždengia atitinkamos apatinio konteinerio korpuso sienelės viršutinį kraštą.

---

(51) Int.Cl. ***B61G 7/08*** (2006.01)
B61G 7/10 (2006.01)

(11) **2335996**

(96) 09180030.0

(96) 2009 12 18

(97) 2011 06 22

(97) 2012 08 29

(72) Schulz, Jörn, DE

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE

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

(54) Centrinė buferinė mova, skirta bėgiais orientuojamai transporto priemonei

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.

(57) 1. Centrinė buferinė mova (1), skirta bėgiais judančiai transporto priemonei, ypač geležinkelio transporto priemonei, apimanti movos strypą (10), kuris gali būti prijungtas prie transporto priemonės kėbulo, ir jungiamąją galvutę (20) ant jungiamojo strypo (10) priekinės galo sekcijos priešais kėbulo šoninę galinę sekciją, kurioje movos strypas (10) yra padalintas į

priekinę jungiamosios galvutės šoninę sekciją (11) ir galinio kėbulo šoninę sekciją (12), kurioje priekinė jungiamojo strypo sekcija (11) yra sujungta su užpakaline jungiamojo strypo sekcija (12) taip, kad abi jungiamojo strypo sekcijos (11, 12) gali judėti viena kitos atžvilgiu transporto priemonės eksploatavimo metu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji iš dviejų jungiamųjų strypų sekcijų (11; 12) turi bent iš dalies sferinę galvutės dalį (13) ties jų galiniu regionu, atsuktu į antrąją jungiamojo strypo sekciją (12; 11), ir antroji jungiamojo strypo sekcija (12; 11) turi fiksatorių (14), sukonstruotą bent iš dalies papildančiu sferinę galvutės dalį (13) jos galiniame regione, atsuktame į pirmąją jungiamojo strypo sekciją (11; 12), kuriame patalpinta sferinė galvutės dalis (13).

2. Centrinė buferinė mova (1) pagal 1 punktą, kurioje antroji jungiamojo strypo sekcija (12; 11) turi bent vieną atraminį korpusą (15) jo galiniame regione, atsuktame į pirmąją jungiamojo strypo sekciją (11; 12), kuri kartu su fiksatoriumi (14) formuoja atramą, skirtą sferinei galvutės daliai (13).

3. Centrinė buferinė mova (1) pagal 2 punktą, kurioje bent vienas atraminis korpusas (15) yra atskiriamai prijungtas prie antrosios jungiamojo strypo sekcijos (12; 11) galinio regiono, atsukto į pirmąją jungiamojo strypo sekciją (11; 12).

4. Centrinė buferinė mova (1) pagal 2 arba 3 punktą, kurioje atraminis korpusas (15) yra sukonstruotas kaip vientisa konstrukcija ir yra prijungtas prie antrosios jungiamojo strypo sekcijos (12; 11) be naudojimo srieginės priemonės (21), numatytos antrosios jungiamojo strypo sekcijos (12; 11) galiniame regione.

5. Centrinė buferinė mova (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje stabdis (16a, 16b) yra numatytas riboti priekinės jungiamojo strypo sekcijos (11) ir užpakalinės jungiamojo strypo sekcijos (12) judėjimą viena kitos atžvilgiu.

6. Centrinė buferinė mova (1) pagal 5 punktą ir bet kurį vieną 2 – 4 punktą, kurioje stabdis (16a, 16b) yra sukonstruotas kaip atraminis paviršius ant bent vieno atraminio korpuso (15).

7. Centrinė buferinė mova (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje bent vienas pageidautina regeneraciniu būdu sukonstruotas energijos absorbavimo elementas yra integruotas į priekinę ir (arba) užpakalinę jungiamojo strypo sekciją (11, 12) absorbuoti tempimo (smūgio) jėgas, perduodamas per jungiamąjį strypą (10) normalaus valdymo veiksmo metu.

8. Centrinė buferinė mova (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje jungiamoji galvutė (20) yra geriau, kai atskiriamuoju būdu pritvirtinta prie priekinės jungiamojo strypo sekcijos (11); arba kurioje jungiamoji galvutė (20) yra integraliai sukonstruota su priekinės jungiamojo strypo sekcijos (11) priekiniu galo regionu.

9. Centrinė buferinė mova (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje dar yra numatytas dangtis (17), skirtas apdengti pereinamąjį plotą tarp priekinės ir užpakalinės jungiamojo strypo sekcijų (11, 12).

10. Centrinė buferinė mova (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje užpakalinė jungiamojo strypo sekcija (12) gali būti prijungta, geriau kai atjungiamai, prie suveržiančios apkabos (51) iš esmės vertikaliai nusidriekiančio pleišto priemone (50), kurioje suveržianti apkaba (51) tarnauja kaip jėgos perdavimo elementas perduoti traukimo ir smūgio jėgų vyksmą veikimo metu iš jungiamojo strypo (10) į kėbulą, prijungtą prie centrinės buferinės movos (1).

11. Centrinė buferinė mova (1) pagal 10 punktą, kurioje užpakalinė jungiamojo strypo sekcija (12) yra geriau, kai atskiriamai prijungta prie suveržiančios apkabos (51) tokiu būdu, kad fiksuotų užpakalinės jungiamojo strypo sekcijos (12) visus sukimosi laisvės laipsnius suveržiančios apkabos (51) atžvilgiu.

12. Centrinė buferinė mova (1) pagal 10 arba 11 punktą, kurioje užpakalinė jungiamojo strypo sekcija (12) yra pakeičiamai prijungta prie kėbulo suveržiančios apkabos (51) atžvilgiu jungiamojo strypo (10) išilgine kryptimi (L).

13. Centrinė buferinė mova (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje jungiamojo strypo (10) užpakalinio jungiamojo strypo (12) kėbulo šoninio galo regionas yra sukonstruotas papildančiai sujungimo išėmai, prijungtai prie kėbulo taip, kad užpakalinės jungiamojo strypo sekcijos (12) kėbulo šoninis galo regionas geriau, kai gali būti besąlygiškai įterptas į sujungimo išėmą (56) ir geriau, kai čia atskiriamai fiksuotas.

14. Centrinė buferinė mova (1) pagal 13 punktą, kurioje sujungimo išėma yra sukonstruota priimti ir išlaikyti SA3 tipo centrinės buferinės movos (101) jungiamojo strypo (110) kėbulo šoninio galo regioną, geriau tokiu būdu, kad jungiamasis strypas (110) galėtų suktis sujungimo išėmos atžvilgiu horizontalioje plokštumoje.

15. Centrinė buferinė mova (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje dar numatytas energiją išsklaidantis elementas, pavyzdžiui, spyruoklės mechanizmo formos (55) arba deformacijos vamzdžio formos, kurioje energiją išsklaidantis elementas yra sukonstruotas tarp užpakalinės jungiamojo strypo sekcijos (12) ir kėbulo tam, kad absorbuotų arba išsklaidytų bent dalį smūgio energijos, perduotos iš jungiamojo strypo (10) į kėbulą, kaip tai atsitinka normalios eksploatacijos metu arba avarijos atveju.

(51) Int.Cl. ***B65D 5/22*** (2006.01)
(11) **2277785**
(96) 09009246.1
(96) 2009 07 15
(97) 2011 01 26
(97) 2012 06 20
(72) Fleischmann, Volker, DE
(73) DS Smith Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG, 90408 Nürnberg, DE
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Pakuotė, jos gamybos būdas ir ruošinys

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Pakuotė, susidedanti iš lankstomos medžiagos, turinti pagrindą (2) ir šonines sieneles (3, 4, 5), kur bent viena šoninė sienelė (3, 4, 5) bent iš dalies formuojama bent iš dviejų suglaustų sluoksnių, būtent iš lankstomos medžiagos vidinio sluoksnio (7) ir išorinio sluoksnio (3), ir standumo briaunos (3, 8a, 8b), susidedančios iš lankstomos medžiagos, numatytos minėtoje šoninėje sienelėje, ir turinti svirtinį mechanizmą (10a, 10b), skirtą standumo briaunai (3, 8a, 8b), kur svirtinis mechanizmas pakuotės montavimo metu surenka vidinio sluoksnio dalis (8a, 8b), suformuojant standų kraštą, kur pakuotė iš gamykliniu būdu pagaminto ruošinio gabenimo būsenos, kurioje lankstomos medžiagos dalys, formuojančios šonines sieneles (3, 4, 5) yra išdėstytos maždaug lygiagrečiai viena kitai, gali būti montuojama į naudojimo būseną, kurioje šoninės sienelės (3, 4, 5) yra sudėstytos statmenai viena kitai, ir lankstomos medžiagos suglausti sluoksniai sukonfigūruoti ir išdėstyti taip, kad kai pakuotė yra sumontuota, vidinio sluoksnio dalys (8a, 8b), formuojančios standumo briauną (3, 8a, 8b), būtų pakeltos, kad suformuotų standumo briauną, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp svirtinio mechanizmo (10a, 10b) ir dviejų standumo briaunos vidinių dalių (8a, 8b) yra numatytas slankus elementas (9), kuris gali slankioti išorinio sluoksnio (3) atžvilgiu.

2. Pakuotė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad svirtinis mechanizmas turi bent vieną sąvarą (10a, 10b), kuri yra slanki išorinio sluoksnio (3) atžvilgiu.

3. Pakuotė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standumo briauna (3, 8a, 8b) yra suformuota iš lankstomos medžiagos išorinio sluoksnio (3) dalies ir iš lankstomos medžiagos vidinio sluoksnio dviejų dalių (8a, 8b), kur sumontuotoje pakuotės naudojimo būsenoje vidinio sluoksnio dalys (8a, 8b) su išorinio sluoksnio (3) dalimi suformuoja erdvę, ypač trikampę.

4. Pakuotė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinis sluoksnis (7, 8a, 8b, 9, 10a, 10b, 11) yra iš dalies fiksuotas, ypač prikabintas, prie išorinio sluoksnio (3, 6a) ir yra iš dalies nefiskuotai prijungtas prie išorinio sluoksnio.

5. Pakuotė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad greta vienos iš dviejų standumo briaunos išorinių dalių (8a, 8b) yra numatyta pirma sritis (7), fiksuota prie išorinio sluoksnio (3, 6a), ir šoninėje sienoje (6a), gretimoje šoninei sienai (3), kurioje numatyta standumo briauna, yra numatyta papildoma sritis (11), fiksuota prie išorinio sluoksnio.

6. Pakuotė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiamoji sąvara (12), kuri iš dalies fiksuotai prijungta prie išorinio sluoksnio (3), yra skirta slankiam elementui (9), ir minėta kreipiamoji sąvara, esant gamykliniu būdu pagaminto ruošinio gabenimo būsenai, persidengia su slankiu elementu ir slankiai kreipia minėtą slankų elementą lygiagrečiai išoriniui sluoksniui.

7. Pakuotė pagal 1 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad naudojimo būsenoje slankus elementas (9) yra paremtas šoninės sienelės (6a) priekine puse (9a), greta šoninės sienelės (3) su standumo briauna.

8. Įtaiso, ypač pakuotės, gamybos būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, apimantis šiuos etapus: a) ruošinio (1), susidedančio iš lankstomos medžiagos, turinčio bent dvi šoninių sienelių sąvaras (3, 6a), pasukamas viena kitos atžvilgiu, konstravimą, b) dviejų vidinių sienelių sąvarų (7, 11) fiksavimą prie šoninių sienelių sąvarų (3, 6a), kur bent trys sąvaros (8a, 8b, 9, 10a, 10b), būtent bent dvi standumo sąvaros (8a, 8b) ir slankaus elemento sąvara (9), esančios tarp vidinės sienelės sąvarų (7, 11), yra fiksuojamos prie šoninės sienelės sąvarų (3, 6a), o minėtos bent trys sąvaros yra jungiamos prie minėtų vidinės sienelės sąvarų ir nefiksuojamos prie šoninių sienelių sąvarų, c) dviejų šoninių sienelių sąvarų (3, 6a) pasukimą viena kitos atžvilgiu, siekant sumontuoti įtaisą, kur bent standumo sąvaros (8a, 8b), kurios nėra fiksuotos prie šoninės sienelės sąvarų (3, 6a), perkeliamos į pasvirusią padėtį šoninės sienelės sąvarų (3, 6a) atžvilgiu taip, kad standumo sąvaros (8a, 8b) kartu su viena iš šoninės sienelės sąvarų (3) suformuotų erdvinę, ypač trikampę, standumo briauną, o tarp etapų b) ir c) kreipiamoji sąvara (12) yra dalinai fiksuojama prie vienos iš šoninės sienelės sąvarų (3), kad etapo c) metu kartu su laisvu galu (12a) kreiptų slankaus elemento sąvarą (9), kuri veikia kaip slankus elementas ir nėra fiksuota prie šoninės sienelės sąvarų (3, 6a).

9. Įtaiso, ypač pakuotės, gamybai skirtas ruošinys, susidedantis iš lankstomos medžiagos, pagal vieną iš 1-7 punktų, turintis pirmą ir antrą šoninės sienelės sąvarą (3, 6a), kurios yra pasukamai prijungtos viena prie kitos, kur pirma šoninės sienelės sąvara (3) yra sujungta per lenkimo liniją su vidinės sienelės sąvara (7), kurią galima lenkti į minėtą pirmą šoninės sienelės sąvarą, ant kurios savo ruožtu dvi standumo sąvaros (8a, 8b), slankaus elemento sąvara (9), bent viena svirtinė sąvara (10a,

10b) arba lenkimo linija (10c) ir papildoma vidinės sienelės sąvara (11) yra šarnyriškai sujungtos, ir kreipiamąją sąvarą (12), šarnyriškai sujungtą per lenkimo liniją prie pirmos šoninės sienelės sąvaros (3), kur minėtą kreipiamąją sąvarą lenkiant į pirmą šoninės sienelės sąvarą (3), būtų galima perkelti į padėtį, kurioje slankaus elemento sąvara (9) būtų iš dalies uždengta.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 85/16*** (2006.01)
B65D 71/06 (2006.01)
(11) **2113470**
(96) 09425149.3
(96) 2009 04 22
(97) 2009 11 04
(97) 2012 10 10
(30) FI20080086, 2008 04 28, IT
(72) Emi, Stefani, IT
(73) Delicarta S.p.A., 55016 Porcari (LU), IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Servetėlių popieriaus daugelio rulonų pakas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.
(57) 1. Servetėlių popieriaus rulonų (R) pakas (1), apimantis: išorinį apvalkalą, padarytą iš plastikinės plėvelės, krepšio formos, talpinantį daug rulonų; kiaurymę (21) su dvipusėmis uždarymo priemonėmis (23, 25A, 25B); paėmimo rankeną (11), padarytą iš tarpusavyje suvirintų sparnelių iš plastikinės plėvelės, sudarančios krepšį; kur minėtoji kiaurymė (21) yra beveik lygiagreti minėtai paėmimo rankenai (11); kur minėtą krepšį sudaro dugno suvirinimo linija (5), viršaus suvirinimo linija (7), lygiagreti minėtai dugno suvirinimo linijai, ir skersinė suvirinimo linija (3); ir kur minėtoji paėmimo rankena (11) yra apribota minėtos viršaus išilginės suvirinimo linijos (7) ir tam tikros formos suvirinimo linijos (9), kuri tarpusavyje sujungia minėtus du sparnelius iš plastikinės plėvelės, sudarančios išorinį pako apvalkalą; išpjovą (13), sudarančią rankeną minėto pako laikymui, esančią tarp minėtos viršaus išilginės suvirinimo linijos (7) ir minėtos tam tikros formos suvirinimo linijos (9).

2. Pakas pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėta kiaurymė yra suformuota iš dviejų gretimų sparnelių, padarytų plastikinėje plėvelėje, sudarančioje išorinį pako apvalkalą.

3. Pakas pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtos dvipusės uždarymo priemonės yra parenkamos iš grupės, apimančios „Velcro“ lipdukų juostelę, dvipusę lipnią juostelę, slankiojantį užtrauktuką, mini užtrauktuką, užtrauktuką su rankenėle, „minigrip“ uždarymo sistemą.

---

(51) Int.Cl. ***B66B 5/18*** (2006.01)
(11) **2112115**
(96) 09158259.3
(96) 2009 04 20
(97) 2009 10 28
(97) 2012 08 15
(30) 125038 P, 2008 04 21, US
(72) Glaser, Walter, US
(73) Hollister-Whitney Elevator Corp., Quincy, IL 62301, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lifto kabinos stabdis su trinkele, valdoma spyruoklėmis, sujungtomis su krumplinės pavaros montažu
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 11.
(57) 1. Stabdymo prietaisas (1), apimantis:

porą stabdymo trinkelių (22, 24) su priešais esančiais šoniniais paviršiais, kuriame bent viena iš trinkelių yra sumontuota jos paviršiui judėti link kitos trinkelės šoninio paviršiaus;

kumštelinę priemonę (17), sujungtą su bent viena trinkele tam, kad judėtų bent vienos iš trinkelių paviršius link kitos iš trinkelių paviršiaus;

suspaudžiamą spyruoklės priemonę (15, 16), prijungtą prie kumštelinės priemonės tam, kad valdytų kumštelinę priemonę ir tuo pačiu priverstų bent vienos iš trinkelių paviršių judėti link kitos iš trinelių paviršiaus;

krumplinės pavaros montažą (50), sujungtą su kumšteline priemone spyruoklės priemonės suspaudimui ir veiksniam valdymui jėgos, veikiančios kumštelinę priemonę, kai prietaisas yra įjungtas tarp stabdžio pritaikymo pozicijos ir stabdžio išjungimo pozicijos; ir

strektės priemonę, skirtą išlaikyti spyruoklės priemonę jos suspaustoje būsenoje po to, kai spyruoklės priemonė turi būti suspausta tam, kad pasiektų stabdžio išjungimo poziciją, ir spyruoklės priemonės atpalaidavimui iš jos suspaustos būsenos,

kuriame, po spyruoklės priemonės atpalaidavimo iš suspaustos būsenos, spyruoklės priemonė įjungia kumštelinę priemonę ir stumia bent vienos trinkelės paviršių link kitos trinkelės paviršiaus tam, kad gautų stabdžio pritaikymo būseną, kur stabdžio pritaikymo pozicija yra gaunama nuo išjungimo per iš anksto nustatytą laiką.

2. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą, kuriame strektės priemonė yra skirta sukibimui su kumšteline priemone (17) arba su krumplinės pavaros montažo (50) krumpline pavara.

3. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą, kuriame krumplinės pavaros montažas apima strektės priemonę.

4. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą, kuriame strektės priemonė yra skirta susikabinimui su kumšteline priemone (17).

5. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą dar apima:

stangrų elementą (90), skirtą bent vienos iš trinkelių (22, 24) judesiui pagreitinti link kitos trinkelės (24, 22) po spyruoklės priemonės (15, 16) atpalaidavimo iš suspaustos būsenos.

6. Stabdymo prietaisas pagal 5 punktą, kuriame stangrus elementas (90) sąveikauja su kumšteline priemone.

7. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą dar apima:

stangrų elementą (90), skirtą sulėtinti krumplinės pavaros montažo krumplinės pavaros sukimosi greitį arti arba ties stabdžio išjungimo ciklo pabaiga.

8. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą dar apima:

suspaudimo priemonę (204) atrankiniam atjungimui ir sujungimui su bent viena iš krumplinių pavarų arba su krumplinės pavaros montažo ašimi spyruoklės priemonės (15, 16) dekompresijos arba kompresijos metu, atitinkamai.

9. Stabdymo prietaisas pagal 8 punktą, kuriame krumplinės pavaros montažas apima bent pirmąjį ir antrąjį krumpliaračių komplektus ir suspaudimo priemonė atjungia pirmąjį krumpliaračių komplektą nuo antrojo krumpliaračių komplekto arti stabdžio pritaikymo ciklo pabaigos.

10. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą dar apima:

priemonę (211, 63), skirtą apsaugoti variklį (200), galintį susijungti su krumplinės pavaros montažu, nuo srovės tiekimo.

11. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą dar apima:

stabdymo jėgos kontrolės priemonę, skirtą numatyti, kad stabdymo jėga, pradžioje pritaikyta per stabdžio trinkeles į suspaudimo paviršių stabdžio taikymo ciklo metu, yra iš anksto nustatyta finalinės suspaudimo jėgos dalimi, pritaikyta suspaudimo paviršiui per stabdžio trinkeles stabdymo pritaikymo ciklo pabaigoje.

12. Stabdymo prietaisas pagal 11 punktą, kuriame stabdymo jėgos kontrolės priemonė yra prijungta prie krumplinės pavaros montažo.

13. Stabdymo prietaisas pagal 11 punktą, kuriame krumplinės pavaros montažas apima stabdymo jėgos kontrolės priemonę.

14. Stabdymo prietaisas pagal 11 punktą, kuriame, stabdžio pritaikymo ciklo metu, krumplinės pavaros montažas yra atjungtas nuo kumštelinės priemonės ir stabdymo jėgos kontrolės priemonė veikia hidrauliškai arba pneumatiniu būdu.

15. Stabdymo prietaisas pagal 1 punktą, kuriame krumplinės pavaros montažas apima priemonę, skirtą apsaugoti variklį (200), galintį būti prijungtu prie krumplinės pavaros montažo krumplinės pavaros, nuo srovės tiekimo, kai aptaisymai ant atitinkamų stabdžių trinkelių yra susidėvėję iki iš anksto numatyto matmens.

16. Stabdymo prietaisas, apimantis:

porą stabdymo trinkelių (22, 24) su priešais esančiais šoniniais paviršiais, kuriame bent viena iš trinkelių yra sumontuota jos paviršiui judėti link kitos trinkelės šoninio paviršiaus;

kumštelinę priemonę (17), sujungtą su bent viena trinkele tam, kad judėtų bent vienos iš trinkelių paviršius link kitos iš trinkelių paviršiaus;

suspaudžiamą spyruoklės priemonę (15, 16), prijungtą prie ir skirtą paleisti kumštelinę priemonę,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabdymo prietaisas dar apima:

stangrų elementą (90), skirtą bent vienos iš trinkelių judesiui pagreitinti link kitos trinkelės stabdžio pritaikymo ciklo metu.

17. Stabdymo prietaisas pagal 16 punktą, kuriame stangrusis elementas (90) yra skirtas kumštelinės priemonės (17) judesio lėtinimui arti arba stabdžio išjungimo ciklo pabaigoje.

18. Stabdymo būdas, apimantis:

varymą krumplinių pavarų komplekto krumplinės pavaros, sujungtos su kumšteline priemone (17) jėgos, veikiančios kumštelinę priemonę, kontrolei, kai pora stabdymo trinkelių (22, 24) yra įjungtos tarp stabdžio pritaikymo pozicijos ir stabdžio išjungimo pozicijos, kuriame kumštelinė priemonė yra skirta suspausti bent vieną suspaudžiamą spyruoklę (15, 16) ir yra prijungta prie stabdžių trinkelių poros bent vienos stabdžio trinkelės, turinčios priešais esančius šoninius paviršius, kuriame bent viena trinkelė yra sumontuota jos šoninio paviršiaus judesiui link ir nuo kitų trinkelių šoninių paviršių;

bent vienos iš trinkelių šoninio paviršiaus judėjimą nuo kitos iš trinkelių šoninio paviršiaus, besiremiančio spyruoklės suspaudimu;

spyruoklės išlaikymą suspaustoje būsenoje po to, kai spyruoklė buvo suspausta; ir

po spyruoklės atleidimo iš suspaustos būsenos, kumštelinės priemonės įjungimą atleista spyruokle ir tuo pačiu priverčiant bent vienos iš trinkelių šoninį

paviršių judėti link kitos iš trinkelių šoninio paviršiaus tam, kad gautų stabdžio trinkelėms pritaikytą stabdžio poziciją, kuriame pritaikyta stabdžio pozicija yra gaunama nuo išjungimo per iš anksto numatytą laiką.

19. Būdas pagal 18 punktą dar apimantis:

iš anksto numatyto dydžio finalinės suspaudimo jėgos pritaikymą suspaudimo paviršiui per stabdžio trinkeles (22, 24), kai stabdžio trinkelės iš pradžių kontaktuoja su suspaudimo paviršiumi stabdžio pritaikymo ciklo metu, kuriame finalinė suspaudimo jėga yra pritaikoma į suspaudimo paviršių stabdžio pritaikymo ciklo pabaigoje.

20. Būdas pagal 18 punktą dar apimantis:

bent vienos iš trinkelių (22, 24) judesio sulėtinimą nuo kitos iš trinkelių arti arba stabdžio išjungimo ciklo pabaigoje.

21. Būdas pagal 18 punktą dar apimantis:

bent vienos iš trinkelių stangriu elementu (90) judesio pagreitinimą link kitos iš trinkelių stabdžio pritaikymo ciklo metu.

---

(51) Int.Cl. ***B66C 3/12*** (2006.01)
B66C 3/16 (2006.01)
B66C 13/22 (2006.01)
B66C 3/18 (2006.01)
B66C 13/16 (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 13/23 (2006.01)

(11) **2226287**

(96) 10155480.6

(96) 2010 03 04

(97) 2010 09 08

(97) 2012 05 23

(30) 102009011604, 2009 03 04, DE

(72) Hieronimus, Olaf, DE
Kletzin, Thorsten, DE
Skerra, Detlef, DE

(73) KIROW ARDELT GmbH, 04179 Leipzig, DE

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Būdas ir įranga paveikti griebtuvo užpildymo tūrį

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas paveikti keltuvų su dvigubo variklio griebtuvo keliančiosiomis pavaromis griebtuvo užpildymo tūrį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

krano darbui su sumažintu griebtuvo užpildymo tūriu griebtuvo uždarymo proceso metu, griebtuvo laikymo momentui yra nustatomas koreguojamas slenkstis, kur minėtas slenkstis yra didesnis negu tik tvirtai laikyti laikančiuosius lynus reikalingas momentas, kur uždarymo proceso metu griebtuvo sugriebimo kreivė yra pakeliama ir griebtuvo užpildymo tūris yra sumažinamas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikymo momento vertė yra pritaikyta tikrajam aukščiui valdomąja kontrole.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikymo momento reikšmė yra pritaikyta tikrajam apkrovos momentui valdomąja kontrole.

4. Įrenginys paveikti keltuvų su dvigubo variklio griebtuvo keliančiosiomis pavaromis griebtuvo užpildymo tūrį, įrenginys apima duomenų apdorojimo sistemą įdiegtą taip, kad galima būtų imtis toliau išvardintų priemonių:

krano darbui su sumažintu griebtuvo užpildymo tūriu griebtuvo uždarymo proceso metu, laikymo pavarai yra iš anksto nustatomas laikymo momento viršutinis slenkstis,

kur minėtas slenkstis yra aukštesnis negu anksčiau nustatytas tik tvirtai laikyti laikymo lynus reikalingas momentas, kur uždarymo proceso metu griebtuvo sugriebimo kreivė yra pakeliama ir griebtuvo užpildymo tūris yra sumažinamas.

5. Kompiuterinė programa skirta paveikti keltuvų su dvigubo variklio griebtuvo keliančiosiomis pavaromis griebtuvo užpildymo tūrį, kur kompiuterinė programa, po to kai yra užkraunama į kompiuterio laikmeną minėtą kompiuterį įgalina vykdyti toliau išvardintas priemones:

krano darbui su sumažintu griebtuvo užpildymo tūriu griebtuvo uždarymo proceso metu, laikymo pavarai yra iš anksto nustatomas laikymo momento viršutinis slenkstis,

kur minėtas slenkstis yra aukštesnis negu anksčiau nustatytas tik tvirtai laikyti laikymo lynus reikalingas momentas, kur uždarymo proceso metu griebtuvo sugriebimo kreivė yra pakeliama ir griebtuvo užpildymo tūris yra sumažinamas.

6. Kompiuteriu nuskaitoma talpinimo terpė kurioje yra patalpinta programa, kuri po to kai yra patalpinama į kompiuterį, minėtą kompiuterį įgalina atlikti toliau išvardintas priemones įtakoti keltuvų su dvigubų variklių griebtuvų keliamaisiais krumpliaračiais griebtuvo užpildymo tūriui:

krano darbui su sumažintu griebtuvo užpildymo tūriu griebtuvo uždarymo proceso metu, laikymo pavarai yra iš anksto nustatomas laikymo momento viršutinis slenkstis,

kur minėtas slenkstis yra aukštesnis negu anksčiau nustatytas tik tvirtai laikyti laikymo lynus reikalingas momentas, kur uždarymo proceso metu griebtuvo sugriebimo kreivė yra pakeliama ir griebtuvo užpildymo tūris yra sumažinamas.

---

(51) Int.Cl. ***C01B 3/38*** (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
(11) **2334592**
(96) 09783839.5
(96) 2009 10 08
(97) 2011 06 22
(97) 2012 08 15
(86) PCT/EP2009/063073
(86) 2009 10 08
(87) WO 2010/040795
(87) 2010 04 15
(30) 102008050817, 2008 10 08, DE
(72) Tetzlaff, Karl-Heinz, DE
(73) Tetzlaff, Karl-Heinz, 65779 Kelkheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sintezės dujų iš dujinių angliavandenilių gavimo būdas ir įranga

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

(57) 1. Sintezės dujų iš dujinių angliavandenilių gavimo būdas aloterminiu garų reformingu, naudojant katalizatorių,

- kuriame energija mažiausiai iš dalies yra paduodama elektros energija,
- kuriame energija yra paduodama elektra kaitinamais kontaktiniais paviršiais ir
- kuriame energija yra paduodama kontaktiniais paviršiais skysčių kolonoje, kuri mažiausiai iš dalies susideda iš katalizatorių dalelių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kontaktiniai paviršiai yra tiesiogiai kaitinami, prijungiant elektros įtampą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame sintezės dujos yra gaunamos iš dujų, turinčių metano, geriau iš biodujų, atliekų sąvartynų dujų ir/arba nuotekų dujų.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame sintezės dujos yra gaunamos iš natūralių dujų ir/arba naftos.

5. Aparatas, skirtas sintezės dujų iš dujinių angliavandenilių gamybai aloterminiu garų reformingu, geriau pagal bet kurį iš 1-5 punktų,

- naudojant katalizatorių,

b e s i s k i r i a n t i s

tuo, kad energijos tiekimo priemonės mažiausiai iš dalies yra aprūpintos elektros energija ir

tuo, kad energijos padavimo priemonės apima elektra kaitinamus kontaktinius paviršius ir

tuo, kad kontaktiniai paviršiai yra įmontuoti skysčių kolonoje, kuri mažiausiai iš dalies susideda iš mažų katalizatoriaus dalelių.

6. Aparatas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktiniai paviršiai yra kaip elektrinio rezistoriaus šildytuvo elektrinė varža.

7. Aparatas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktiniai paviršiai yra sukurti, naudojant plokšteles, lazdeles ir/arba vamzdelius, įmontuotus į skysčių koloną.

8. Aparatas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelės, lazdelės ir/arba vamzdeliai sudaro elektrinio rezistoriaus šildytuvo elektrinę varžą.

9. Aparatas pagal bet kurį iš 5-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažos katalizatoriaus dalelės turi nikelio.

10. Aparatas pagal bet kurį iš 5-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įmontuoti pirminis reformeris ir žemiau pirminio reformerio - pagrindinis reformeris.

11. Aparatas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad energijos tiekimo priemonės apima kontaktinius paviršius, kurie yra įmontuoti pirminiame reformeryje ir/arba pagrindiniame reformeryje.

12. Aparatas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktiniai paviršiai yra įmontuoti užpilde, susidedančiame iš katalizatoriaus granulių pirminiame reformeryje arba pagrindiniame reformeryje.

13. Aparatas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktiniai paviršiai pirminiame reformeryje arba pagrindiniame reformeryje yra įmontuoti skysčių kolonoje, kuri mažiausiai iš dalie susideda iš mažų katalizatoriaus dalelių.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 3/12*** (2006.01)
(11) **2070879**
(96) 08170954.5
(96) 2008 12 08
(97) 2009 06 17
(97) 2012 08 15
(30) 20075884, 2007 12 07, FI
(72) Hägg, Jan, FI
Lehto, Jenni, FI
Lagus, Olai, FI
(73) Oy KWH Pipe AB, 65101 Vaasa, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aktyvaus dumblo aktyvumo palaikymo nuotekų valymo vienete būdas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aktyvuoto dumblo aktyvumo palaikymo būdas nuotekų ciklo valymo įrenginiuose, skirtas gyvenamųjų patalpų nuotekų valymui neaktyvumo periodu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- aktyvuotas dumblas yra vėdinamas ir į jį protarpiais yra įvedamas maistingasis tirpalas, kur tirpalas apima azoto šaltinį, fosforo šaltinį ir organinės kilmės šaltinį, kur organinės kilmės šaltinio koncentracija mažiausiai iš esmės atitinka nuotekų, įleidžiamų į ciklo valymo įrenginius, biologiniam deguonies suvartojimui ir
- maistingasis tirpalas, kuris kaip terpę apima vandenį, yra koncentruojamas tokiu būdu, kad azoto ir fosforo atžvilgiu koncentracija vieneto tūriui yra apie 10-500 kartus didesnė ir organinės kilmės šaltinio atžvilgiu koncentracija vieneto tūriui yra apie 500-2000 kartų didesnė, negu valomose nuotekose,

kur maistingasis tirpalas yra paduodamas iš maistingojo tirpalo konteinerio, kuris yra patalpintas į ciklo valymo vieneto apdorojimo rezervuarą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistingasis tirpalas yra paduodamas kartą kas 1-168 valandas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistingojo tirpalo padavimas yra pradedamas prieš maistingųjų medžiagų ir organinių medžiagų, kurios įvedamos kartu su nuotekomis, kiekio įvedimą, kuris paduodamos tuo metu, kai sumažėja eksploatavimo etapas.

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 aktyvuotas dumblas protarpiais yra vėdinamas.

5. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvuotas dumblas yra vėdinamas kas 1-12 valandų.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistingasis tirpalas apima anglies šaltinį, kuris yra polisacharidas, toks kaip cukrus, melasa, krakmolas, laktozė, arba alkoholis, toks kaip metanolis, glikolis arba etanolis, arba jų mišiniai.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistingasis tirpalas apima pelėsių susidarymą stabdantį agentą.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistingajame tirpale biologinio deguonies suvartojimo (BOD_7) masių santykis su P ir N iš esmės yra 20-40:0,5-2:5-10, geriau apie 30-35:0,8-1,5:8-10.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po padavimo nutraukimo ankstesniame eksploatavimo etape yra tęsiamas aktyvuoto dumblo vėdinimas ir pradedamas maistingojo tirpalo padavimas.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metodas yra taikomas tokiu būdu, kad būtų palaikomas aktyvuoto dumblo aktyvumas nuotekų valymo vienete, kuris yra vykdomas, taikant ciklo principą neaktyvumo metu tarp dviejų eksploatavimo periodų.

11.Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistingasis tirpalas yra paduodamas tiesiogiai į nuotekų valymo ciklo aktyvuotą dumblą.

---

(51) Int.Cl. ***C05G 3/08*** (2006.01)
C07F 9/22 (2006.01)
C05C 11/00 (2006.01)

(11) **2262819**

(96) 09726930.2

(96) 2009 03 26

(97) 2010 12 22

(97) 2012 08 08

(86) PCT/EP2009/053577

(86) 2009 03 26

(87) WO 2009/121786

(87) 2009 10 08

(30) 08153960, 2008 04 02, EP

(72) BOCK, Michael, DE
HUTTENLOCH, Oliver, DE
DECK, Patrick, DE
BEY, Oliver, DE
SCHELLING, Heiner, DE
SIEGERT, Markus, DE

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(54) Triamidų gavimo iš amoniako ir amidochloridų būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Triamidų iš amoniako ir amido-dichloridų gavimo būdas, kuriame pradinės medžiagos yra sumaišomos viena su kita ir reaguoja, laisvai sumaišant nesureagavusias medžiagas, ir amido-dichlorido koncentracija maišymo įrenginyje visą laiką yra žemiau 0,2 (mol/mol) % reakcijos mišinio, skaičiuojant nuo reakcijos mišinio tūrio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pradinių medžiagų maišymo laikas yra mažesnis negu viena sekundė.

3. Būdas pagal 1-2 punktus, kuriame pradinių medžiagų maišymas yra vykdomas purkštuku, rotoriaus-statoriaus maišytuvu, reakcijos maišymo pompa arba srautiniu maišytuvu, turinčiu purkštuką.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame maišinys yra perkeliamas į vamzdinį reaktorių.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame vamzdinis reaktorius yra šilumokaitis.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kuriame pradinės medžiagos prieš maišymą yra vėsinamos iki žemiau 0 °C.

7. Būdas pagal bet kurį 4 arba 5 punktą, kuriame vamzdiniame reaktoriuje reakcijos šiluma yra išsklaidoma garinant amoniaką.

8. Būdas pagal bet kurį 4 arba 5 punktą, kuriame vamzdinio reaktoriaus reakcijos produktas yra perkeliamas į koloną.

9. Būdas pagal 7 punktą, kuriame triamidas yra nuleidžiamas į kolonos dugną.

10. Būdas pagal 8 punktą, kuriame triamidas yra N-alkiltiofosforo triamidas.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 1/26*** (2006.01)
C10G 27/00 (2006.01)
(11) **1868967**
(96) 06739568.1
(96) 2006 03 24
(97) 2007 12 26
(97) 2012 08 08
(86) PCT/US2006/010854
(86) 2006 03 24
(87) WO 2006/104914
(87) 2006 10 05
(30) 91130, 2005 03 28, US
(72) LORKOVIC, Ivan, M., US
(73) GRT, Inc., Santa Barbara CA 93111, US
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Angliavandenilių sintezė
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Daugelio angliavandenilių gavimo būdas, apimantis:
sąlygų sudarymą metilbromidui susiliesti su ceolitu, sumaišytu su šarminių žemių metalu, esant temperatūrai ir slėgiui, pakankamiems daugeliui angliavandenilių gauti,
recirkuliaciją mažiausiai kai kurių iš susidariusių C_1-C_3 angliavandenilių, ir
sąlygų sudarymą mažiausiai kai kuriems iš recirkuliuotų nuo C_1 iki C_3 angliavandenilių susiliesti su ceolitu, taip kad susidarytų viens arba daugiau C_4 arba aukštesni angliavandeniliai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame šarminių žemių metalas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kalcio, magnio ir jų mišinio.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ceolitas turi Si:AL santykį nuo maždaug 80:1 iki 280:1, ypač apie 80:1 arba apie 280:1.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame su šarminių žemių metalu sumaišytas ceolitas turi šarminių žemių metalo : silicio santykį apie 4:1.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame daugelis angliavandenilių turi mažiausiai vieną aromatinį angliavandenilį, ir kuriame mažiausiai vienas aromatinis angliavandenilis susideda iš mažiausiai vieno angliavandenilio, parinkto iš grupės, susidedančios iš benzeno, tolueno, ksileno, etilbenzeno, mezitileno ir etilmetilbenzeno.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame daugelis angliavandenilių
a) turi mažiausiai vieną šakotos struktūros alkaną, arba
b) turi mažiausiai vieną olefiną,
c) turi mažiausiai vieną alkaną, mažiausiai vieną olefiną ir mažiausiai vieną aromatinį angliavandenilį, arba
d) apima benzino lygio kokybės angliavandenilių mišinį.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame metilbromidas yra sudaromas brominant metaną, ir kuriame metanui brominti naudojamas Br_2.

8. Būdas pagal 1 punktą, skirtas
daugeliui angliavandenilių gauti, iš kurių mažiausiai 50 % yra C_6 arba aukšteni angliavandeniliai, arba
daugeliui angliavandenilių gauti, iš kurių mažiausiai 70 % yra C_5 arba aukštesni angliavandeniliai.

9. Būdas pagal 1 punktą, skirtas daugeliui angliavandenilių gauti, iš kurių mažiausiai 50 % yra C_6 arba aukštesni angliavandeniliai, ir iš kurių mažiausiai 70 % yra C_5 arba aukštesni angliavandeniliai.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame
a) temperatūra yra nuo 225 ºC iki 350 ºC ir slėgis sudaro nuo 1 iki 5 bar, arba
b) sumaišytas ceolitas yra ZSM-5 tipo ceolitas, sumaišytas su kalciu iki 4:1 Ca:Si santykio.

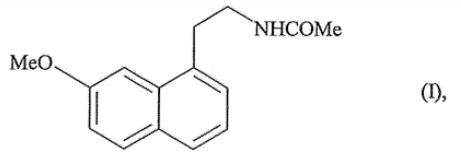
---

(51) Int.Cl. ***C07C 233/18*** (2006.01)
C07C 231/24 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **1752443**

(96) 06291251.4
(96) 2006 08 02
(97) 2007 02 14
(97) 2012 07 11
(30) 0508278, 2005 08 03, FR
(72) Coquerel, Gérard, FR
Linol, Julie, FR
Souvie, Jean-Claude, 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) Nauja agomelatino V kristalinė forma, jos gavimo būdas ir ją turinčios farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. V kristalinės formos agomelatinas, kurio formulė (I):



(I),

b e s i s k i r i a n t i s sekančia Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos diagrama, išmatuota naudojant Siemens D5005 difraktometrą (vario antikatodas) ir išreikštą tarpplokštuminiu intervalu d, Bragg'o kampu 2 teta ir santykiniu intensyvumu (išreikštas procentais intensyviausios linijos atžvilgiu):

2 teta (°)	d (Å)	Intensyvumas (%)
9,84	8,979	17
12,40	7,134	15
13,31	6,646	19
15,14	5,848	18
15,98	5,543	18
16,62	5,329	19
17,95	4,939	100
18,88	4,697	65
20,49	4,332	24
20.99	4,228	34
23,07	3,852	39
23,44	3,792	36
24,28	3,663	58
25,10	3,545	19
26,02	3,422	15
26,82	3,322	19
27,51	3,239	16

2. (I) formulės junginio V kristalinės formos pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad agomelatinas yra nukreipiamas mechaniniam smulkinimui į didelės energijos malūną.

3. (I) formulės junginio V kristalinės formos pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad agomelatinas yra kaitinamas iki lydymosi pabaigos ir po to patalpinamas kambario temperatūroje ir tuo pačiu metu yra pridedamas naujai paruošto (I) formulės junginio V kristalinės formos labai mažas kiekis ir po to yra vėsinamas iki kristalizacijos pabaigos.

4. Farmacinės kompozicijos, kaip aktyvų ingredientą apimančios agomelatino V kristalinę formą pagal 1 punktą derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų, inertinių, netoksiškų nešiklių.

5. Farmacinės kompozicijos pagal 4 punktą, skirtos melatoninerginės sistemos sutrikimų gydymui.

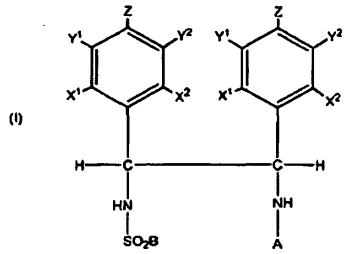
6. Farmacinės kompozicijos pagal 4 punktą, skirtos miego sutrikimų, streso, nerimo, sezoninių emocinių sutrikimų arba didžiosios depresijos, širdies-kraujagyslių patologijų, virškinimo sistemos patologijų, nemigos ir nuovargio būsenų, atsirandančių dėl organizmo paros ritmo sutrikimo, šizofrenijos, panikos priepuolių, melancholijos, apetito sutrikimų, nutukimo, nemigos, psichozinių sutrikimų, epilepsijos, diabeto, Parkinsono ligos, senatvinės demencijos, įvairių sutrikimų, susijusių su normaliu ir patologiniu senėjimu, migrenos, atminties praradimo, Alzhaimerio ligos ir smegenų kraujotakos sutrikimų ir taip pat lytinių disfunkcijų dėl ovuliacijos inhibitorių ir imunomoduliatorių gydymui ir vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 311/16*** (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07B 41/02 (2006.01)
(11) **1812384**
(96) 05803157.6
(96) 2005 11 01
(97) 2007 08 01
(97) 2012 07 04
(86) PCT/GB2005/050190
(86) 2005 11 01
(87) WO 2006/054115
(87) 2006 05 26
(30) 0425320, 2004 11 17, GB
(72) DOMINGUEZ, Beatriz, GB
ZANOTTI-GEROSA, Antonio, GB
GRASA, Gabriela Alexandra, US
MEDLOCK, Jonathan Alan, 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) Sulfonilinti difeniletilendiaminai, jų gavimo būdas ir jų panaudojimas pernašos hidrinimo katalizėje

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Diaminas, kurio formulė (I)



(I)

kurioje A yra: vandenilis; arba cikloheksilas; arba soti arba neprisotinta C1-C20 alkilo grupė; arba nepakeistas arba pakeistas fenilo, naftilo arba antracilfenilo grupė; B yra dansilas, benzilas arba 2-feniletilas arba pakeistas arba nepakeistas C1-C20 alkilas, cikloalkilas, alkilarilas arba arilo grupė arba alkilamino grupė ir bent vienas iš X^1, X^2, Y^1, Y^2 arba Z yra C1-C10 alkilo, alkilarilo, arilo, cikloalkilo, arilalkilo, alkoksi, trifluormetilo, ciklopentoksi arba cikloheksoksi pakaito grupė, ir, kai X^1, X^2, Y^1, Y^2 arba Z nėra alkilo, alkilarilo, arilo, cikloalkilo, arilalkilo, alkoksi, trifluormetilo, ciklopentoksi arba cikloheksoksi pakaito grupė, tada X^1, X^2, Y^1, Y^2 arba Z yra vandenilis, kur alkilamino grupė reiškia -NR'_2, kur R' yra metilas, cikloheksilas arba izopropilas arba azotas sudaro dalį alkilo žiedo, ir kur pakaito grupė prie pakaito A, jei tokia yra, yra parinkta iš grupės susidedančios iš: hidroksi, halogenido, parinkto iš F, Cl, Br arba I, C1-C20 alkoksi, amino, amido, nitrilo ir tiolio, ir kur pakaito grupė prie pakaito B, jei tokia yra, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: C1-C20 alkilo; trifluormetilo; hidroksilo; halogenido, parinkto iš F, C1, Br arba I; C1-C20 alkoksi; amino; amido; nitrilo; nitro grupės ir tiolio.

2. Diaminas pagal 1 punktą, kur A yra vandenilis.

3. Diaminas pagal 1 arba 2 punktą, kur B yra pakeista arba nepakeista arilo grupė.

4. Diaminas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur X^1, X^2, Y^1 ir Y^2 yra vandenilis ir Z yra C1-C10 alkilo, alkilarilo, arilo, cikloalkilo, arilalkilo, alkoksi, trifluormetilo, ciklopentoksi arba cikloheksoksi pakaito grupė.

5. Diaminas pagal 4 punktą, kur Z yra metilas.

6. Diaminas pagal 4 punktą, kur Z yra metoksi.

7. Diaminas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur diaminas yra homochiralinis.

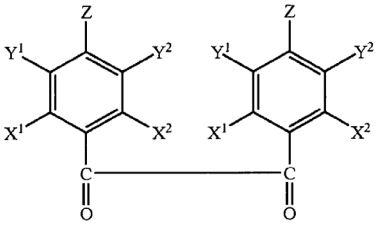
8. Diamino, turinčio formulę (I) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

a) pakeisto spiroimidazolo susidarymą iš diketono, turinčio formulę (II),

b) pakeisto spiroimidazolo redukavimą, kad susidarytų pakeistas diaminas,

c) pasirinktinai, pakeisto diamino išskirstymą į enantiomeriškai praturtintą formą, ir

d) pakeisto diamino sulfonilinimą.



(II)

9. Katalizatorius, apimantis diamino, turinčio formulę (I) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, reakcijos su metalo junginiu, parinktu iš sąrašo, susidedančio iš Ru, Rh, Ir, Co, Ni, Fe, Pd arba Pt, produktą.

10. Katalizatorius pagal 9 punktą, kur metalo junginys yra $[MX_2(\text{arenas})]_2$, kur M= Rh arba Ru ir X = halogenas.

11. Katalizatoriaus pagal 9 arba 10 punktą panaudojimas pernašos hidrinimo reakcijos vykdymui.

12. Katalizatoriaus pagal 11 punktą panaudojimas, kur pernašos hidrinimo reakcija vykdoma su cikliniu ketonu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/48*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)

(11) **2327692**

(96) 11155996.9

(96) 2006 08 29

(97) 2011 06 01

(97) 2012 07 18

(30) 2005250356, 2005 08 30, JP
2006100626, 2006 03 31, JP

(72) Kajino, Masahiro, JP
Hasuoka, Atsushi, JP
Nishida, Haruyuki, JP

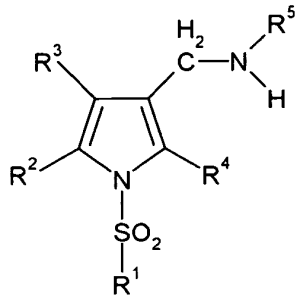
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

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

(54) 1-Heterociklilsulfonilu, 2-aminometilu, 5-(hetero-)arilu pakeisti 1-H-pirolo dariniai, kaip rūgšties sekrecijos inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, vaizduojamas formule (I):



(I)

kur R^1 yra monociklinė azotą turinti heterociklinė grupė, pasirinktinai kondensuota su benzeno žiedu arba heterociklu, kai monociklinė azotą turinti heterociklinė grupė, pasirinktinai kondensuota su benzeno žiedu arba heterociklu, pasirinktinai turi 1-5 pakaitus, parinktus iš (1) halogeno atomo, (2) nitro, (3) ciano, (4) hidroksi, (5) C1-6 alkoksi, pasirinktinai turinčio 1-3 halogeno atomus, (6) C6-14 ariloksi, (7) C7-16 arilalkiloksi, (8) merkapto, (9) C1-6 alkiltio, pasirinktinai turinčio 1-3 halogeno atomus, (10) C6-14 ariltio, (11) C7-16 arilalkiltio, (12) amino, (13) mono-C1-6 alkilamino, (14) mono-C6-14 arilamino, (15) mono-C7-16 arilalkilamino, (16) di-C1-6 alkilamino, (17) di-C6-14 arilamino, (18) di -C7-16 arilalkilamino, (19) formilo, (20) C1-6 alkil-karbonilo, (21) C6-14 aril-karbonilo, (22) karboksilo, (23) C1-6 alkoksi-karbonilo, (24) C6-14 ariloksi-karbonilo, (25) karbamoilo, (26) tiokarbamoilo, (27) mono-C1-6 alkil-karbamoilo, (28) di-C1-6 alkil-karbamoilo, (29) C6-14 aril-karbamoilo, (30) C1-6 alkilsulfonilo, (31) C6-14 arilsulfonilo, (32) C1-6 alkilsulfinilo, (33) C6-14 arilsulfinilo, (34) formilamino, (35) C1-6 alkil-karbonilamino, (36) C6-14 aril-karbonilamino, (37) C1-6 alkoksi-karbonilamino, (38) C1-6 alkilsulfonilamino, (39) C6-14 arilsulfonilamino, (40) C1-6 alkil-karboniloksi, (41) C6-14 arilkarboniloksi, (42) C1-6 alkoksi-karboniloksi, (43) mono-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (44) di-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (45) C6-14 arilkarbamoiloksi, (46) 5-7-narių prisotinto ciklinio amino, pasirinktinai turinčio, be vieno azoto atomo ir anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (47) 5-10-narių aromatinės heterociklinės grupės, turinčios, be anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (48) C1-3 alkilenedioksi, (49) C3-7 cikloalkilo, (50) C1-6 alkilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (51) C2-6 alkenilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (52) C2-6 alkinilo grupės ir (53) C1-6 alkilo grupės, pakeistos 1-3 hidroksi,

R2 yra (i) C6-14 arilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-5 pakaitais, parinktais iš (1) halogeno atomo, (2) nitro, (3) ciano, (4) hidroksi, (5) C1-6 alkoksi, pasirinktinai turinčio 1-3 halogeno atomus, (6) C6-14 ariloksi, (7) C7-16 arilalkiloksi, (8) mercapto, (9) C1-6 alkiltio, pasirinktinai turinčio 1-3 halogeno atomus, (10) C6-14 ariltio, (11) C7-16 arilalkiltio, (12) amino, (13) mono-C1-6 alkilamino, (14) mono-C6-14 arilamino, (15) mono-C7-16 arilalkilamino, (16) di-C1-6 alkilamino, (17) di-C6-14 arilamino, (18) di-C7-16 arilalkilamino, (19) formilo, (20) C1-6 alkil-karbonilo, (21) C6-14 aril-karbonilo, (22) karboksilo, (23) C1-6 alkoksi-karbonilo, (24) C6-14 ariloksi-karbonilo, (25) karbamoilo, (26) tiokarbamoilo, (27) mono-C1-6 alkil-karbamoilo, (28) di-C1-6 alkil-karbamoilo, (29) C6-14 aril-karbamoilo, (30) C1-6 alkilsulfonilo, (31) C6-14 arilsulfonilo, (32) C1-6 alkilsulfinilo, (33) C6-14 arilsulfinilo, (34) formilamino, (35) C1-6 alkil-karbonilamino, (36) C6-14 aril-karbonilamino, (37) C1-6 alkoksi-karbonilamino, (38) C1-6 alkilsulfonilamino, (39) C6-14 arilsulfonilamino, (40) C1-6 alkil-karboniloksi, (41) C6-14 aril-karboniloksi, (42) C1-6 alkoksi-karboniloksi, (43) mono-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (44) di-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (45) C6-14 aril-karbamoiloksi, (46) 5-7-narių prisotinto ciklinio amino, pasirinktinai turinčio, be vieno azoto atomo ir anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (47) 5-10-narių aromatinės heterociklinės grupės, turinčios, be anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (48) C1-3 alkilenedioksi, (49) C3-7 cikloalkilo, (50) C1-6 alkilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus,

(ii) tienilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-4 pakaitais, parinktais iš (1) halogeno atomo, (2) nitro, (3) ciano, (4) hidroksi, (5) C1-6 alkoksi grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (6) C6-14 ariloksi, (7) C7-16 arilalkiloksi, (8) merkapto, (9) C1-6 alkiltio grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (10) C6-14 ariltio, (11) C7-16 arilalkiltio, (12) amino, (13) mono-C1-6 alkilamino, (14) mono-C6-14 arilamino, (15) mono-C7-16 arilalkilamino, (16) di-C1-6 alkilamino, (17) di-C6-14 arilamino, (18) di-C7-16 arilalkilamino, (19) formilo, (20) C1-6 alkil-karbonilo, (21) C6-14 aril-karbonilo, (22) karboksilo, (23) C1-6 alkoksi-karbonilo, (24) C6-14 ariloksi-karbonilo, (25) karbamoilo, (26) tiokarbamoilo, (27) mono-C1-6 alkil-karbamoilo, (28) di-C1-6 alkil-karbamoilo, (29) C6-14 aril-karbamoilo, (30) C1-6 alkilsulfonilo, (31) C6-14 arilsulfonilo, (32) C1-6 alkilsulfinilo, (33) C6-14 arilsulfinilo, (34) formilamino, (35) C1-6 alkil-karbonilamino, (36) C6-14 aril-karbonilamino, (37) C1-6 alkoksi-karbonilamino, (38) C1-6 alkilsulfonilamino, (39) C6-14 arilsulfonilamino, (40) C1-6 alkil-karboniloksi, (41) C6-14 aril-karboniloksi, (42) C1-6 alkoksi-karboniloksi, (43) mono-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (44) di-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (45) C6-14 aril-karbamoiloksi, (46) 5-7-narių prisotinto ciklinio amino, pasirinktinai turinčio, be vieno azoto atomo ir anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (47) 5-10-narių aromatinės heterociklinės grupės, turinčios, be anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (48) C1-3 alkilenedioksi, (49) C3-7 cikloalkilo, (50) C1-6 alkilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus,

(51) C2-6 alkenilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (52) C2-6 alkinilo grupės ir (53) C1-6 alkilo grupės, pakeistos 1-3 hidroksi, arba

(iii) piridilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-4 pakaitais, parinktais iš (1) halogeno atomo, (2) nitro, (3) ciano, (4) hidroksi, (5) C1-6 alkoksi grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (6) C6-14 ariloksi, (7) C7-16 arilalkiloksi, (8) merkapto, (9) C1-6 alkiltio grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (10) C6-14 ariltio, (11) C7-16 arilalkiltio, (12) amino, (13) mono-C1-6 alkilamino, (14) mono-C6-14 arilamino, (15) mono-C7-16 arilalkilamino, (16) di-C1-6 alkilamino, (17) di-C6-14 arilamino, (18) di-C7-16 arilalkilamino, (19) formilo, (20) C1-6 alkil-karbonilo, (21) C6-14 aril-karbonilo, (22) karboksilo, (23) C1-6 alkoksi-karbonilo, (24) C6-14 ariloksi-karbonilo, (25) karbamoilo, (26) tiokarbamoilo, (27) mono-C1-6 alkil-karbamoilo, (28) di-C1-6 alkil-karbamoilo, (29) C6-14 aril-karbamoilo, (30) C1-6 alkilsulfonilo, (31) C6-14 arilsulfonilo, (32) C1-6 alkilsulfinilo, (33) C6-14 arilsulfinilo, (34) formilamino, (35) C1-6 alkil-karbonilamino, (36) C6-14 aril-karbonilamino, (37) C1-6 alkoksi-karbonilamino, (38) C1-6 alkilsulfonilamino, (39) C6-14 arilsulfonilamino, (40) C1-6 alkil-karboniloksi, (41) C6-14 aril-karboniloksi, (42) C1-6 alkoksikarboniloksi, (43) mono-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (44) di-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (45) C6-14 aril-karbamoiloksi, (46) 5-7-narių prisotinto ciklinio amino, pasirinktinai turinčio, be vieno azoto atomo ir anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (47) 5-10-narių aromatinės heterociklinės grupės, turinčios, be anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (48) C1-3 alkilenedioksi, (49) C3-7 cikloalkilo, (50) C1-6 alkilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (51) C2-6 alkenilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (52) C2-6 alkinilo grupės ir (53) C1-6 alkilo grupės, pakeistos 1-3 hidroksi,

R^3 ir R^4 kiekvienas yra vandenilio atomas, arba vienas iš R^3 ir R^4 yra vandenilio atomas, o kitas yra

(i) C1-4 alkilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš (1) halogeno atomo, (2) nitro, (3) ciano, (4) hidroksi, (5) C1-6 alkoksi grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (6) C6-14 ariloksi, (7) C7-16 arilalkiloksi, (8) merkapto, (9) C1-6 alkiltio grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (10) C6-14 ariltio, (11) C7-16 arilalkiltio (12) amino, (13) mono-C1-6 alkilamino, (14) mono-C6-14 arilamino, (15) mono-C7-16 arilalkilamino, (16) di-C1-6 alkilamino, (17) di-C6-14 arilamino, (18) di-C7-16 arilalkilamino, (19) formilo, (20) C1-6 alkil-karbonilo, (21) C6-14 aril-karbonilo, (22) karboksilo, (23) C1-6 alkoksi-karbonilo, (24) C6-14 ariloksi-karbonilo, (25) karbamoilo, (26) tiokarbamoilo, (27) mono-C1-6 alkil-karbamoilo, (28) di-C1-6 alkil-karbamoilo, (29) C6-14 aril-karbamoilo, (30) C1-6 alkilsulfonilo, (31) C6-14 arilsulfonilo, (32) C1-6 alkilsulfinilo, (33) C6-14 arilsulfinilo, (34) formilamino, (35) C1-6 alkil-karbonilamino, (36) C6-14 aril-karbonilamino, (37) C1-6 alkoksi-karbonilamino, (38) C1-6 alkilsulfonilamino, (39) C6-14 arilsulfonilamino, (40) C1-6 alkil-karboniloksi, (41) C6-14 aril-karboniloksi, (42) C1-6 alkoksikarboniloksi, (43) mono-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (44) di-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (45) C6-14 aril-karbamoiloksi, (46) 5-7-narių prisotinto ciklinio amino, pasirinktinai turinčio, be vieno azoto atomo ir anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (47) 5-10-narių aromatinės heterociklinės grupės, turinčios, be anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (48) C1-3 alkilenedioksi ir (49) C3-7 cikloalkilo,

(ii) acilo grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš C1-7 alkanoilo groupės, C6-14 arilkarbonilo grupės, C1-6 alkoksi-karbonilo grupės, C6-14 ariloksi-karbonilo grupės, C7-19 arilalkil-karbonilo grupės, C7-19 arilalkiloksi-karbonilo grupės, 5- arba 6-narių heterociklil-karbonilo grupės arba su ja kondensuotos heterociklilkarbonilo grupės ir 5- arba 6-narių heterociklil-acetilo grupės, kur, kai acilo grupė yra C1-7 alkanoilo grupė arba C1-6 alkoksi-karbonilo grupė, acilo grupė yra pasirinktinai pakeista 1-3 C1-4 alkiltio grupėmis, halogenu, C1-6 alkoksi grupėmis, nitro grupe, C1-6 alkoksi-karbonilo grupėmiss, mono- arba di-C1-6 alkilamino grupėmis, C1-6 alkoksiimino grupėmis arba hidroksiimino, kur, kai acilo grupė yra C6-14 arilkarbonilo grupė, C6-14 ariloksi-karbonilo grupė, C7-19 arilalkil-karbonilo grupė, C7-19 arilalkiloksi-karbonilo grupė, 5- arba 6-narių heterociklil-karbonilo grupė arba 5- arba 6-narių heterociklil-acetilo grupė, acilo grupė yra pasirinktinai pakeista 1-5 C1-6 alkilo grupėmis, C3-6 cikloalkilo grupėmis, C2-6 alkenilo grupėmis, C2-6 alkinilo grupėmis, C1-6 alkoksi grupėmis, C1-7 alkanoilo grupėmis, C6-14 aril-karbonilo grupėmis, C1-6 alkoksi-karbonilo grupėmis, C7-19 arilalkiloksi-karbonilo grupėmis, nitro, amino, hidroksi, ciano, sulfamoilo, merkapto, halogeno arba C1-4 alkiltio grupėmis,

(iii) halogeno atomas,

(iv) ciano grupė arba

(v) nitro grupė, ir

R^5 yra C1-6 alkilo grupė,

arba jo druska,

skirtas naudoti skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opos, Zollinger-Ellison‘o sindromo, gastrito, erozinio ezofagito, refliuksinio ezofagito, simptomatinio gastroezofaginio refliukso ligos (simptomatinės GERD), funkcinės dispepsijos, skrandžio vėžio, skrandžio MALT limfomos arba padidėjusio skrandžio rūgštingumo, arba viršutinio virškinamojo trakto hemoragijos dėl skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opos, ūmios opos dėl streso, hemoraginio gastrito arba invazinio streso, gydymui arba profilaktikai arba skirtas naudoti *Helicobacter pylori* išnaikinimui.

2. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur R^2 yra

(i) C6-14 arilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-5 pakaitais, parinktais iš (1) halogeno atomo, (2) nitro, (3) ciano, (4) hidroksi, (5) C1-6 alkoksi, pasirinktinai turinčio 1-3 halogeno atomus, (6) C6-14 ariloksi, (7)

C7-16 arilalkiloksi, (8) merkapto, (9) C1-6 alkiltio, pasirinktinai turinčio 1-3 halogeno atomus, (10) C6-14 ariltio, (11) C7-16 arilalkiltio, (12) amino, (13) mono-C1-6 alkilamino, (14) mono-C6-14 arilamino, (15) mono-C7-16 arilalkilamino, (16) di-C1-6 alkilamino, (17) di-C6-14 arilamino, (18) di-C7-16 arilalkilamino, (19) formilo, (20) C1-6 alkil-karbonilo, (21) C6-14 aril-karbonilo, (22) karboksilo, (23) C1-6 alkoksi-karbonilo, (24) C6-14 ariloksi-karbonilo, (25) karbamoilo, (26) tiokarbamoilo, (27) mono-C1-6 alkil-karbamoilo, (28) di-C1-6 alkilkarbamoilo, (29) C6-14 aril-karbamoilo, (30) C1-6 alkilsulfonilo, (31) C6-14 arilsulfonilo, (32) C1-6 alkilsulfinilo, (33) C6-14 arilsulfinilo, (34) formilamino, (35) C1-6 alkil-karbonilamino, (36) C6-14 aril-karbonilamino, (37) C1-6 alkoksikarbonilamino, (38) C1-6 alkilsulfonilamino, (39) C6-14 arilsulfonilamino, (40) C1-6 alkil-karboniloksi, (41) C6-14 aril-karboniloksi, (42)C1-6 alkoksi-karboniloksi, (43) mono-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (44) di-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (45) C6-14 aril-karbamoiloksi, (46) 5-7-narių prisotinto ciklinio amino, pasirinktinai turinčio, be vieno azoto atomo ir anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (47) 5-10-narių aromatinės heterociklinės grupės, turinčios, be anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (48) C1-3 alkilendioksi, (49) C3-7 cikloalkilo, (50) C1-6 alkilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (51) C2-6 alkenilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (52) C2-6 alkinilo grupės ir (53) C1-6 alkilo grupės,pakeistos 1-3 hidroksi arba

(ii) tienilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-4 pakaitais, parinktais iš (1) halogeno atomo, (2) nitro, (3) ciano, (4) hidroksi, (5) C1-6 alkoksi grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (6) C6-14 ariloksi, (7) C7-16 arilalkiloksi, (8) merkapto, (9) C1-6 alkiltio, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (10) C6-14 ariltio, (11) C7-16 arilalkiltio, (12) amino, (13) mono-C1-6 alkilamino, (14) mono-C6-14 arilamino, (15) mono-C7-16 arilalkilamino, (16) di-C1-6 alkilamino, (17) di-C6-14 arilamino, (18) di-C7-16 arilalkilamino, (19) formilo, (20) C1-6 alkil-karbonilo, (21) C6-14 aril-karbonilo, (22) karboksilo, (23) C1-6 alkoksi-karbonilo, (24) C6-14 ariloksi-karbonilo, (25) karbamoilo, (26) tiokarbamoilo, (27) mono-C1-6 alkil-karbamoilo, (28) di-C1-6 alkil-karbamoilo, (29) C6-14 aril-karbamoilo, (30) C1-6 alkilsulfonilo, (31) C6-14 arilsulfonilo, (32) C1-6 alkilsulfinilo, (33) C6-14 arilsulfinilo, (34) formilamino, (35) C1-6 alkilkarbonilamino, (36) C6-14 aril-karbonilamino, (37) C1-6 alkoksi-karbonilamino, (38) C1-6 alkilsulfonilamino, (39) C6-14 arilsulfonilamino, (40) C1-6 alkil-karboniloksi, (41) C6-14 aril-karboniloksi, (42) C1-6 alkoksi-karboniloksi, (43) mono-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (44) di-C1-6 alkil-karbamoiloksi, (45) C6-14 aril-karbamoiloksi, (46) 5-7-narių prisotinto ciklinio amino, pasirinktinai turinčio, be vieno azoto atomo ir anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (47) 5-10-narių aromatinės heterociklinės grupės, turinčios, be anglies atomo, 1 arba 2 rūšių 1-4 heteroatomus parinktus iš azoto atomo, sieros atomo ir deguonies atomo, (48) C1-3 alkilendioksi, (49) C3-7 cikloalkilo, (50) C1-6 alkilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (51) C2-6 alkenilo grupės, pasirinktinai turinčios 1-3 halogeno atomus, (52) C2-6 alkinilo grupės ir (53) C1-6 alkilo grupės, pakeistos 1-3 hidroksi.

3. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur R^1 yra monociklinė azotą turinti heterociklinė grupė.

4. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur monociklinė azotą turinti heterociklinė grupė yra piridilo grupė.

5. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur R^2 yra fenilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-5 pakaitais, parinktais iš (i) halogeno atomo ir (ii) C1-6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 halogeno atomais.

6. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur R^2 yra piridilo grupė, pasirinktinai pakeista 1-4 pakaitais, parinktais iš C1-6 alkilo, halogeno atomo, C1-6 alkoksi, ciano, acetilo, nitro ir amino.

7. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur R^3 ir R^4 kiekvienas yra vandenilio atomas.

8. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur R^5 yra metilo grupė.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra 1-{5-(2-fluorfenil)-1-[(6-metilpiridin-3-il)sulfonil]-1H-pirol-3-il}-N-metilmetanaminas arba jo druska.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra 1-[4-fluor-5-fenil-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-metilmetanaminas arba jo druska.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra N-metil-1-[5-(4-metil-3-tienil)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]metanaminas arba jo druska.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra 1-[5-(2-fluorpiridin-3-il)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-metilmetanaminas arba jo druska.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra 1-[5-(2-fluorfenil)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-metilmetanaminas arba jo druska.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra N-metil-1-[5-(2-metilfenil)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]metanaminas arba jo druska.

15. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą *Helicobacter pylori* išnaikinimui.

16. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 15 punktą derinyje su 1-3 kitais aktyviais ingredientais.

17. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur kiti aktyvūs ingredientai yra parinkti iš (i) antibiotikų penicilinų ir (arba) (ii) antibiotikų eritromicinų.

18. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur kiti aktyvūs ingredientai yra parinkti iš imidazolo junginių.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/18*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **2079688**

(96) 07838940.0

(96) 2007 09 27

(97) 2009 07 22

(97) 2012 07 25

(86) PCT/US2007/020858

(86) 2007 09 27

(87) WO 2008/042223

(87) 2008 04 10

(30) 848967 P, 2006 10 03, US

(72) STELMACH, John, E., US
PARMEE, Emma, R., US
TATA, James, R., US
ROSAUER, Keith, G., US
KIM, Ronald, M., US
BITTNER, Amy, R., US
CHANG, Jiang, US
SINZ, Christopher Joseph, US

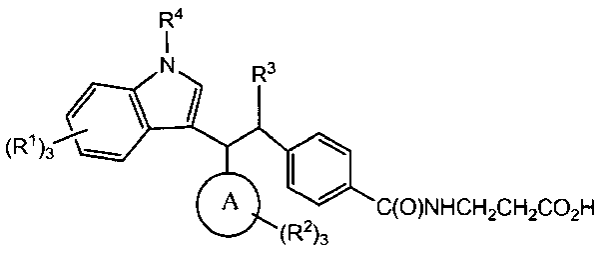
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065-0907, US

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

(54) Gliukagono receptorių antagonistų junginiai, tokius junginius turinčios kompozicijos ir jų farmacinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys pagal formulę I:



arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, kur:

žiedas A reiškia fenilo arba naftilo grupę;

kiekvienas R^1 ir R^2 reiškia H arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, OH, NO_2, CO_2R^a, NR^aR^b, $S(O)_pR^a$, C_{1-10}alkilo, C_{2-10}alkenilo arba C_{1-10}alkoksilo, kur C_{1-10} alkilo, C_{2-10}alkenilo ir C_{1-10}alkoksilo alkilo ir alkenilo dalys yra pasirinktinai pakeičiamos 1-5 halogeno atomais iki perhalo; ir papildomai pasirenkamai pakeistus 1 grupe, parinkta iš OH, okso ir C_{1-6}alkoksi.

p reiškia 0, 1 arba 2;

kiekvienas R^a ir R^b nepriklausomai reiškia H arba C_{1-4}alkilą, pasirenkamai pakeistus 1-5 halogeno atomais iki perhalo ir papildomai pasirenkamai pakeistus 1 grupe, parinkta iš OH, okso ir C_{1-6}alkoksi;

R^3 reiškia C_{1-6}alkilą arba C_{2-6}alkenilą, kiekvienas pasirenkamai pakeistas 1-5 halogeno atomais iki perhalo ir papildomai pasirenkamai pakeistus 1 grupe, parinkta iš OH, okso ir C_{1-6}alkoksi, ir

R^4 reiškia H arba C_{1-4}alkilą, pasirenkamai pakeistą 1-3 halogeno atomais iki perhalo ir 1 fenilo žiedu.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A reiškia fenilą.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A reiškia naftilą.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R^1 reiškia H arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, parinkto iš fluoro ir chloro; SCH_3; CN, C_{1-6}alkilo, C_{2-4} alkenilo ir C_{1-6}alkoksilo, kai SCH_3, C_{1-6}alkilo, C_{2-4}alkenilo ir C_{1-6}alkoksilo alkilo ir alkenilo dalys yra pasirenkamai pakeistos 1-3 fluoro atomais.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur kiekvienas R^1 reiškia H arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro ir chloro; SCH_3; CN, C_{1-4}alkilo ir OCH_3, kai SCH_3, C_{1-4}alkilo ir OCH_3 alkilo dalys yra pasirinktinai pakeistos 1-3 fluoro atomais.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R^2 reiškia H arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, parinkto iš fluoro ir chloro; SCH_3; CN, C_{1-6}alkilo, C_{2-4} alkenilo ir C_{1-6}alkoksilo, kai SCH_3, C_{1-6}alkilo, C_{2-4}alkenilo ir C_{1-6}alkoksilo alkilo ir alkenilo dalys yra pasirenkamai pakeistos 1-3 fluoro atomais.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur kiekvienas R^2 reiškia H arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro ir chloro; SCH_3; CN, C_{1-4}alkilo ir OCH_3, kai SCH_3, C_{1-4}alkilo ir OCH_3 alkilo dalys yra pasirinktinai pakeistos 1-3 fluoro atomais.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 reiškia narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš CH_3, etilo, n-propilo, n-, s- ir t-butilo, ir alilo.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, Me, Et, n-propilo, n-butilo ir benzilo.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur:

žiedas A reiškia fenilo arba naftilo grupę;

kiekvienas R^1 ir R^2 reiškia H arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, parinkto iš fluoro ir chloro; SCH_3; CN, C_{1-6}alkilo, C_{2-4} alkenilo ir C_{1-6}alkoksilo, kai SCH_3, C_{1-6}alkilo, C_{2-4}alkenilo ir C_{1-6}alkoksilo alkilo ir alkenilo dalys yra pasirenkamai pakeistos 1-3 fluoro atomais;

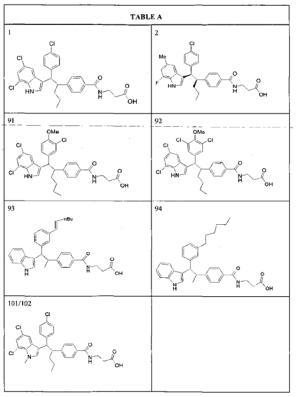
R^3 reiškia narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš CH_3, etilo, n-propilo, n-, s- ir t-butilo, ir alilo, ir

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, Me, Et, n-propilo, n-butilo ir benzilo.

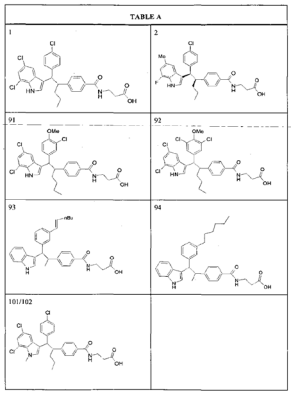
11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

LENTELĖ A

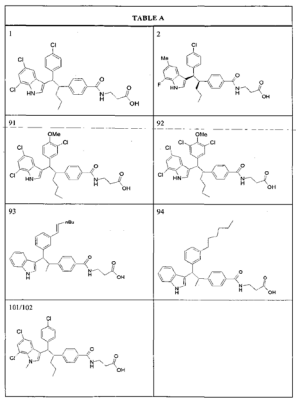
1



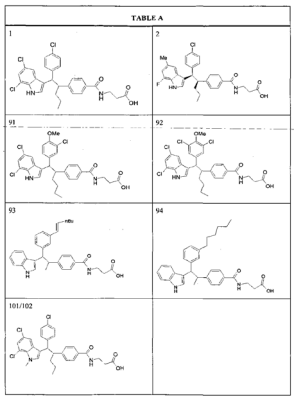
2



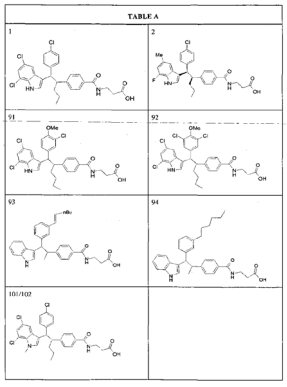
91



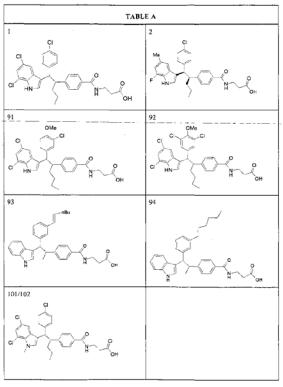
92



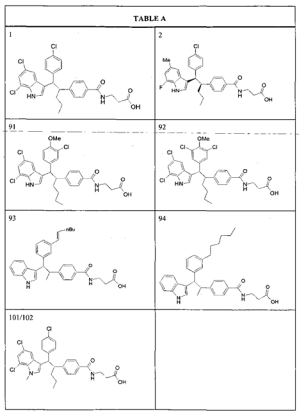
93



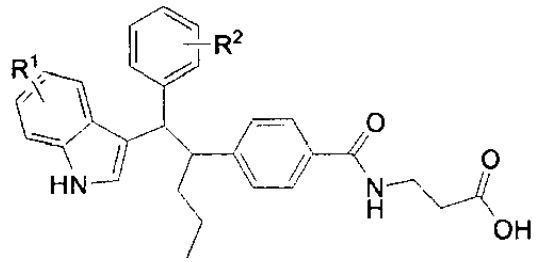
94



101/102



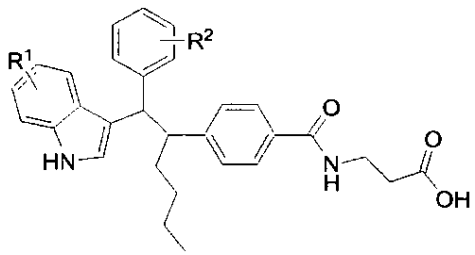
LENTELĖ 1



PAVYZ-DYS	R^1	R^2	PAVYZ-DYS	R^1	R^2
3	H	4-MeO	4	5-Cl	4-MeO
5	7-Cl	4-MeO	6	6-Cl	4-MeO
7	5-CF_3O	4-MeO	8	5-Bu, 7-Me	4-MeO
9	5-Me, 7-F	4-MeO	10	5,7-diCl	4-MeO
11	7-Me	4-MeO	12	5,7-diMe	4-MeO
13	5-CF_3O	4-Cl	14	5,7-diCl	4-CF_3O
15	4,6-diCl	4-CF_3O	16	5,7-diCl	2-CF_3, 4-Cl
17	7-Cl	4-Cl	18	6,7-diCl	4-Cl
19	7-Cl	4-CF_3O	20	6,7-diCl	3,4-diCl
21	5,7-diF	3,4-diCl	22	5,7-diCl	3-CF_3O
23	6,7-diCl	3-CF_3O	24	5,7-diF	3-CF_3O
25	5-Me, 7-F	3-CF_3	26	6,7-diCl	4-CF_3O
27	5-Me, 7-F	4-CF_3O	28	5,7-diCl	3,4-diCl
29	5-Me, 7-F	3,4-diCl	30	7-Cl	3,4-diCl
31	7-Cl	3,4-diF	32	6,7-diCl	3,4-diF
33	5,7-diF	3,4-diF	34	7-F	3,4-diCl
35	5,7-diCl	3,4-diF	36	5-CN	4-Cl

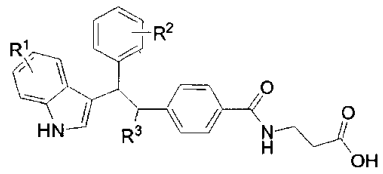
37	5-MeS	4-Cl	38	5,7-diCl	3-Cl
39	5-Me	4-Cl	40	5-Cl, 7-Me	4-Cl
41	6,7-diCl	3-Cl	42	5,7-diMe	4-Cl
43	7-F	4-Cl	44	5,7-diF	4-Cl
45	7-Cl	3-Cl	46	5-Me, 7-F	3-Cl
47	7-CF_3	3-Cl	48	5,7-diF	3-Cl
49	5,7-diCl	3-CF_3	50	6,7-diCl	3-CF_3
51	5,7-diF	3-CF_3	52	5-Me, 7-F	3,4-diF
53	5,7-diCl	4-CF_3	54	5,7-diF	4-CF_3
55	5-Me, 7-F	4-CF_3	56	5-Cl	4-CF_3
57	5,7-diCl	3-F, 4-Cl	58	5-Me, 7-F	3-F, 4-Cl
59	5-Me, 7-F	3,5-diF	60	5,7-diCl	3,5-diF
61	5,7-diCl	4-Me	62	5-Me, 7-F	4-Me
63	5-Cl, 7-Me	4-Me	64	5,7-diCl	3,4-diMe
65	5-Me, 7-F	3,4-diMe	66	5-Cl, 7-Me	3,4-diMe
67	5-Cl, 7-F	4-Cl	68	5-CF_3O	4-MeO, 3-Cl

LENTELĖ 2



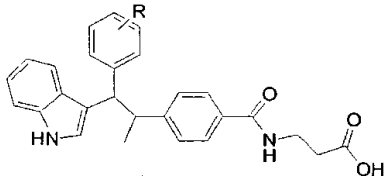
PAVYZ-DYS	R^1	R^2	PAVYZ-DYS	R^1	R^2
69	5-CF_3O	4-MeO	70	5,7-diCl	4-MeO
71	7-CF_3	4-MeO	72	4,7-diCl	4-MeO
73	5,7-diF	4-MeO	74	7-Et	4-MeO
75	5-Cl, 7-Me	4-MeO	76	5-Bu, 7-Me	4-MeO
77	5-Me, 7-F	4-MeO	78	6,7-diCl	4-MeO
79	5,7-diCl	4-Cl	80	5-Me, 7-F	4-Cl
81	5-Me, 7-F	H	82	5,7-diCl	3,4-diF

LENTELĖ 3



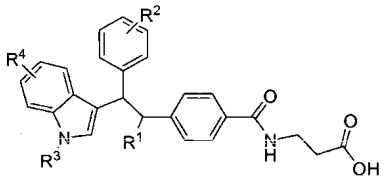
PAVYZDYS	R^1	R^2	R^3
83	5-CF_3O	4-Cl	Me
84	5-CF_3O	4-MeO	Me
85	7-CF_3O	4-Cl	Me
86	6-CF_3O	4-Cl	Me
87	5-CF_3O	4-MeO	Et
88	5,7-diCl	4-MeO	$CF_3(CH_2)_3$-(raceminis)
89	5,7-diCl	4-Cl	Et
90	5-Me, 7-F	4-Cl	Et

LENTELĖ 4



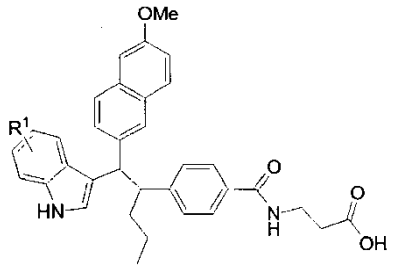
PAVYZDYS	R
95	3-cikloheks-1-enil
96	3-cikloheksil
97	4-(4'-^{t}Bu-cikloheks-1'-enil)
98	4-(4'-^{t}Bu-cikloheksil)
99	4-heks-1-enil
100	4-heksil

LENTELĖ 5



PAVYZDYS	R^1	R^2	R^3	R^4
103	Me	4-Cl	Bn	H
(raceminis)				
104 (raceminis)	n-Pr	4-Cl	n-Pr	5,7-diCl
105 (enantiomeras 1)	n-Pr	4-CF_3O	Me	5,7-diCl
106 (enantiomeras 2)	n-Pr	4-CF_3O	Me	5,7-diCl
107 (enantiomeras 1)	n-Bu	4-MeO	Me	5,7-diCl
108 (enantiomeras 2)	n-Bu	4-MeO	Me	5,7-diCl

LENTELĖ 6



PAVYZDYS	R^1	PAVYZDYS	R^1
109	7-Cl	110	5-Cl
111	5-CF_3O	112	5,7-diCl
113	6,7-diCl	114	5-Me, 7-F
115	7-CF_3		

arba farmaciškai priimtinos jo druskos ir solvato.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:
N-(4- {(1S) -1-[(R)-(4-chlorofenil)-(7-fluor-5-metil-1H-indol-3-il)metil]butil}benzoil)-β-alaninas arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas.

13. Farmacinė kompozicija apimanti junginį pagal bet kurį ankstesnį punktą derinant su farmaciškai priimtinu nešėju.

14. Junginys pagal bet kurį 1-12 punktą, skirtas žinduolių pacientų 2 tipo cukrinio diabeto gydymui.

15. Junginys pagal bet kurį 1-12 punktą, skirtas žinduolių pacientų hiperglikemijos, diabeto arba atsparumo insulinui gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/34*** (2006.01)
C07D 235/26 (2006.01)
C07D 249/18 (2006.01)
C07D 263/58 (2006.01)
C07D 277/68 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2193118**
(96) 08802402.1
(96) 2008 09 19
(97) 2010 06 09
(97) 2012 08 22
(86) PCT/EP2008/007893
(86) 2008 09 19
(87) WO 2009/046841
(87) 2009 04 16
(30) 102007047737, 2007 10 05, DE
(72) SCHIEMANN, Kai, DE
SCHULTZ, Melanie, DE
BLAUKAT, Andree, DE
KOBER, Ingo, 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) Piperidino ir piperazino dariniai, skirti navikų gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginiai, parinkti iš grupės:

„B50“	3,5-dichlorbenzil 4-[3-(1H-benzotriazol-5-sulfinil) propil]-piperazin-1-karboksilato
„B52“	1-{4-[2-(3H-benzotriazol-5-sulfinil)etil]piperazin-1-il}-3-(4-trifluormetilfenil)propan-1-ono
„B53“	3,5-dichlorbenzil 4-[2-(1H-benzotriazol-5-sulfinil) etil]-piperazin-1-karboksilato

ir jų farmaciniu požiūriu tinkamų tautomerų, druskų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

2. Vaistai, apimantys bent vieną junginį pagal 1 punktą ir/arba jo farmaciniu požiūriu tinkamas druskas, tautomerus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais ir pasirinktinai užpildus ir/arba papildomas medžiagas.

3. Junginių pagal 1 punktą ir jų farmaciniu požiūriu tinkamų druskų, tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, panaudojimas vaisto gamybai.

4. Junginių pagal 1 punktą panaudojimas vaisto, skirto vėžinių ligų gydymui ir profilaktikai, gamybai.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur vėžinės ligos yra siejamos su naviku iš žvyninio epitelio, šlapimo pūslės, skrandžio, inkstų, galvos ir kaklo, stemplės, gimdos kaklelio, skydliaukės, žarnyno, kepenų, smegenų, prostatos, urogenitalinio trakto, limfinės sistemos, skrandžio, gerklų ir/arba plaučių navikų grupės.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur navikas kilęs iš monocitinės leukemijos, plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio,

glioblastomos ir krūties karcinomos ir gaubtinės žarnos karcinomos grupės.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur gydoma liga yra kraujo ir imuninės sistemos navikas.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur navikas kilęs iš ūmios mieloidinės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūmios limfinės leukemijos ir/arba lėtinės limfinės leukemijos grupės.

9. Junginių pagal 1 punktą ir/arba jų fiziologiniu požiūriu tinkamų druskų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto navikų gydymui, kur junginio pagal 1 punktą terapiškai efektyvus kiekis yra įvedamas derinyje su radioterapija ir junginiu iš 1) estrogeno receptoriaus moduliatoriaus, 2) androgeno receptoriaus moduliatoriaus, 3) retinoido receptoriaus moduliatoriaus, 4) citotoksinio agento, 5) antiproliferacinio agento, 6) prenilproteintransferazės inhibitoriaus, 7) HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus, 8) ŽIV proteazės inhibitoriaus, 9) atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus ir 10) papildomo angiogenezės inhibitoriaus grupės.

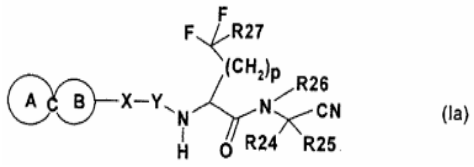
---

(51) Int.Cl. ***C07D 211/66*** (2006.01)
C07D 213/26 (2006.01)
C07D 231/54 (2006.01)
C07D 263/52 (2006.01)
C07D 295/215 (2006.01)
C07D 295/26 (2006.01)
C07D 317/72 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
C07C 237/24 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2032535**
(96) 07725450.6
(96) 2007 05 23
(97) 2009 03 11
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2007/004550
(86) 2007 05 23
(87) WO 2007/137738
(87) 2007 12 06
(30) 102006025630, 2006 06 01, DE
(72) SCHUDOK, Manfred, DE
WAGNER, Michael, DE
BAUER, Armin, DE
KOHLMANN, Anna, DE
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Spirocikliniai nitrilai kaip proteazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė Ia:



(Ia)

kurioje:



radikalas yra spiro junginys,
kuriame sudėtiniai žiedai:



ir



kiekvienu atveju yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas nepriklausomai yra:

a) sotus arba dalinai sotus -(C_3-C_{11})-cikloalkilas, kuriame cikloalkilas neturi tiltelio, turi tiltelį arba yra kondensuotas ir yra nepakeistas arba nepriklausomai, atsižvelgiant į žiedo dydį, yra mono-, di-, tri-, tetra- arba pentapakeistas R4 arba

b) sotus arba dalinai sotus, tri-vienuolikanaris heterociklas, kuris, atsižvelgiant į žiedo dydį, gali turėti vieną, du, tris arba keturis identiškus arba skirtingus heteroatomus iš deguonies, azoto arba sieros grupės, ir kuriame heterociklas neturi tiltelio, turi tiltelį arba yra kondensuotas ir yra nepakeistas arba nepriklausomai, atsižvelgiant į žiedo dydį, yra mono-, di-, tri-, tetra- arba penta-pakeistas R4, kur R4 yra -NO_2, -CN, =O, =S, -OH, -CF_3, -SF_5, -(C_0-C_3)-alkilen-S-R10, -O-CF_3, -Si-$(CH_3)_3$, -(C_0-C_5)-alkilen-O-C(O)-R21, -(C_0-C_5)-alkilen-C(O)-O-R10, -(C_0-C_3)-alkilen-O-R10, -(C_0-C_3)-alkilen-N(R21)-R22, -(C_0-C_3)-alkilen-N(R10)-S(O_2)-R10, -(C_0-C_5)-alkilen-(C_3-C_8)-cikloalkil-R23, -S-CF_3, -(C_0-C_5)-alkilen-(C_1-C_3)-fluoralkilas, -(C_0-C_5)-alkilen-N(R10)-C(O)-R21, -(C_0-C_3)-alkilen-C(O)-N(R21)-R22, -(C_0-C_4)-alkilas, kur alkilas nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas R9, -(C_0-C_4)-alkilen-arilas, kur arilas yra parinktas iš fenilo, indanilo, indenilo, naftilo grupės, kur arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8, arba -(C_0-C_4)-alkilen-Het, kur Het yra parinktas iš azetidinilo, benzimidazolinilo, benzimidazolilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, benzoksazolilo, benztiazolilo,

benzizoksazolilo, benzizotiazolilo, chinolinilo, dioksolilo, dioksanilo, furanilo, imidazolidinilo, imidazolinilo, imidazolilo, indolinilo, indolilo, 3H-indolilo, izoindolinilo, izoindolilo, izochinolinilo, izotiazolidinilo, 2-izotiazolinilo, izotiazolilo, izoksazolilo, izoksazolidinilo, 2-izoksazolinilo, morfolinilo, octahidroizochinolinilo, oksazolilo, oksazolidinilo, pirimidinilo, piperazinilo, piperidinilo, piranilo, pirazinilo, pirazolinilo, pirazolilo, piridazinilo, piridilo, pirimidinilo, pirolidinilo, pirolinilo, 2H-pirolilo, pirolilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidroizochinolinilo, tetrahidrochinolinilo, tetrahidropiridinilo, tiazolilo, tienilo, tienopiridinilo, tiomorfolinilo, tiofenilo grupės, ir šis Het radikalas yra nepakeistas arba nepriklausomai mono-, di- arba tripakeistas R8,

R8 yra halogenas, karbamimidoilas, $-NO_2$, =0, $-CF_3$, $-SF_5$, -C(O)-O-R10, -CN, -C(O)-NH_2, -OH, -NH_2, $-O-CF_3$, -C(O)-N(R10)-R20, -N(R10)-R20, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -O-(C_1-C_8)-alkilas, -O-(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_8)-alkilas, -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_8)-cikloalkilas, kur minėti alkilo radikalai kiekvienas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai halogenu, NH_2, -OH, $-O-CH_3$, $-SO_2-CH_3$ arba $-SO_2-CF_3$,

R9 yra halogenas, $-NO_2$, -CN, =O, -OH, $-CF_3$, -C(O)-OR10, -C(O)-N(R21)-R22, -N(R21)-R22, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -(C_0-C_3)-alkilen-O-R10, -Si-$(CH_3)_3$, -N(R10)-$S(O)_u$-R10 kur u yra sveikas skaičius 1 arba 2, -S-R10, $-SO_r$-R10 kur r yra sveikas skaičius 1 arba 2, -$S(O)_v$-N(R10)-R20 kur v yra sveikas skaičius 1 arba 2, -C(O)-R10, -(C_1-C_8)-alkilas, -(C_1-C_8)-alkoksi grupė, fenilas, feniloksi grupė, -(C_1-C_3)-fluoralkilas, -O-R19, -NH-C(O)-NH-R10, -(C_0-C_4)-alkil-C(O)-O-C(R11,R19) -O-C(O)-R12, -NH-C(O)-NH-R21, -N(R21)-C(O)-R22, -(C_0-C_4)-alkil-C(O)-O-C(R11,R19)-O-C(O)-O-R12, -NH-C(O)-O-R10, $-O-CF_3$ arba Het, kur Het yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8,

R10 ir R20 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, -(C_0-C_4)-alkil-OH, -(C_1-C_3)-fluoralkilas, -(C_0-C_4)-alkil-O-(C_1-C_4)-alkilas, -(C_0-C_5)-alkil-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -(C_0-C_2)-alkilen-arilas, kur arilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai -(C_1-C_6)-alkilu, -O-(C_1-C_6)-alkilu, halogenu arba -(C_3-C_8)-cikloalkilu, arba -(C_0-C_2)-alkilen-Het, kur Het yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai -(C_1-C_6)-alkilu, -O-(C_1-C_6)-alkilu, halogenu arba -(C_3-C_8)-cikloalkilu,

R11 ir R19 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas arba -(C_1-C_6)-alkilas, R12 yra -(C_1-C_6)-alkilas, -(C_1-C_6)-alkil-OH, -(C_1-C_6)-alkil-O-(C_1-C_6)-alkilas, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-O-(C_1-C_8)-alkil-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_8)-cikloalkilas, kur cikloalkilo radikalas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai -OH, -O-(C_1-C_4)-alkilu arba R10,

R21 ir R22 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8, -(C_0-C_6)-alkilen-(C_3-C_8)-cikloalkilas, $-SO_t$-R10, kur t yra sveikas skaičius 1 arba 2, -(C_1-C_3)-fluoralkilas, -O-R12, -(C_0-C_6)-alkilen-arilas, kur arilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau, ir alkilenas ir arilas kiekvienas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8, arba -(C_0-C_6)-alkilen-Het, kur Het yra toks, kaip apibūdinta aukščiau, ir alkilenas ir Het kiekvienas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8,

R21 ir R22 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ketur- aštuonnarį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris, kaip ir azoto atomas, papildomai, atsižvelgiant į žiedo dydį, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus heteroatomus iš deguonies, azoto arba sieros grupės, ir kuriame heterociklas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8,

R23 yra vandenilio atomas, -OH arba -O-(C_1-C_4)-alkilas,

X yra kovalentinė jungtis, -N(R7)- arba -O-, kur R7 yra vandenilio atomas, -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas arba -(C_1-C_4)-alkilas,

Y yra -C(O)-, -C(S)- arba -$S(O_2)$-,

p yra sveikas skaičius 1 arba 2,

R27 yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, halogenas, -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_4)-alkilen-Het, kur Het yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, -(C_1-C_6)-alkilu, -O-(C_1-C_3)-fluor-alkilu arba -O-(C_1-C_6)-alkilu, arba -(C_0-C_2)-alkilen-fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, -(C_1-C_6)-alkilu, -O-(C_1-C_3)-fluoralkilu arba -O-(C_1-C_6)-alkilu,

R26 yra vandenilio atomas, -(C_1-C_4)-alkilas arba -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas, R24 ir R25 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, -(C_1-C_3)-fluoralkilas, -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_0-C_4)-alkilen-arilas, kur arilas yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8, arba -(C_0-C_4)-alkilen-Het, kur Het yra toks, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8,

R24 ir R25 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro tri- šešianarį cikloalkilo žiedą, kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R10 arba fluoru,

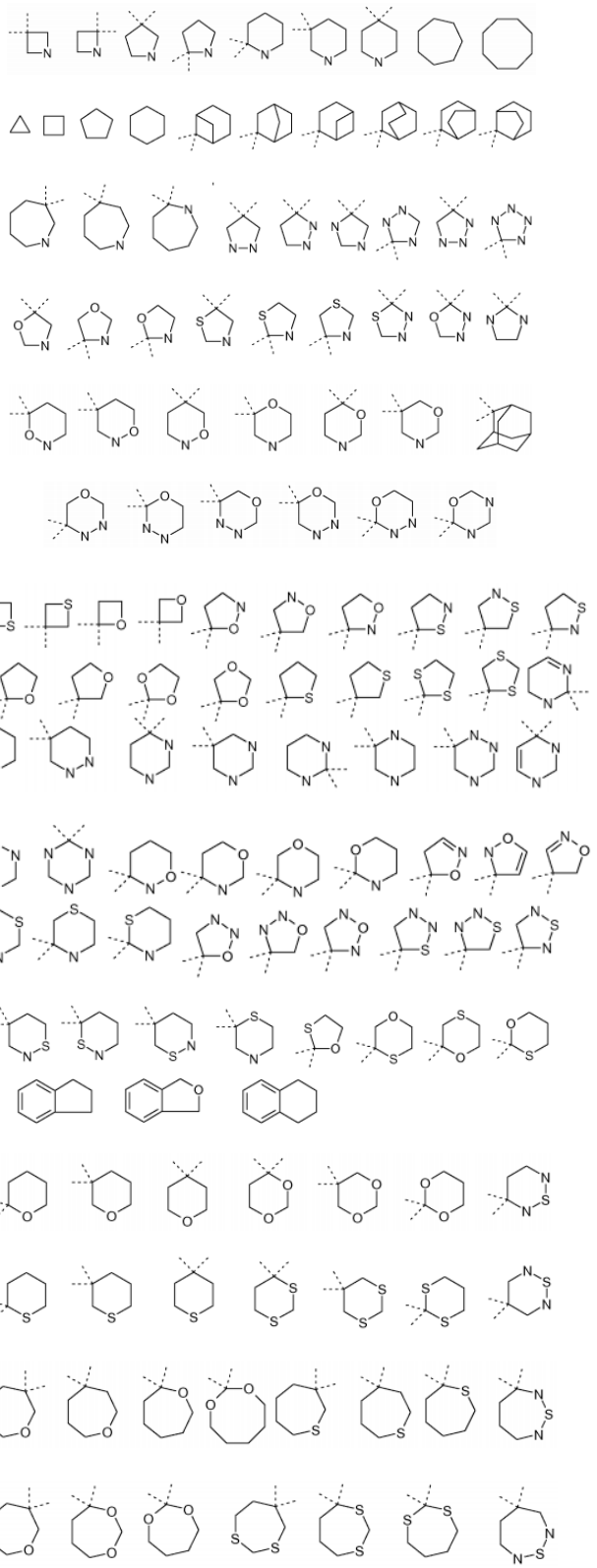
R24 ir R25 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro tri- šešianarį heterocikloalkilo žiedą, kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R10 arba fluoru,

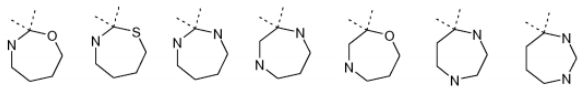
ir/arba Ia formulės junginio stereoizomerinės formos ir/arba šių formų mišiniai bet kuriais santykiais, ir/arba Ia formulės junginio fiziologiniu požiūriu priimtina druska, ir/arba Ia formulės junginio solvatai arba hidratai.

2. Ia formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame sudėtinis žiedas:



yra parinktas iš sekančios grupės:



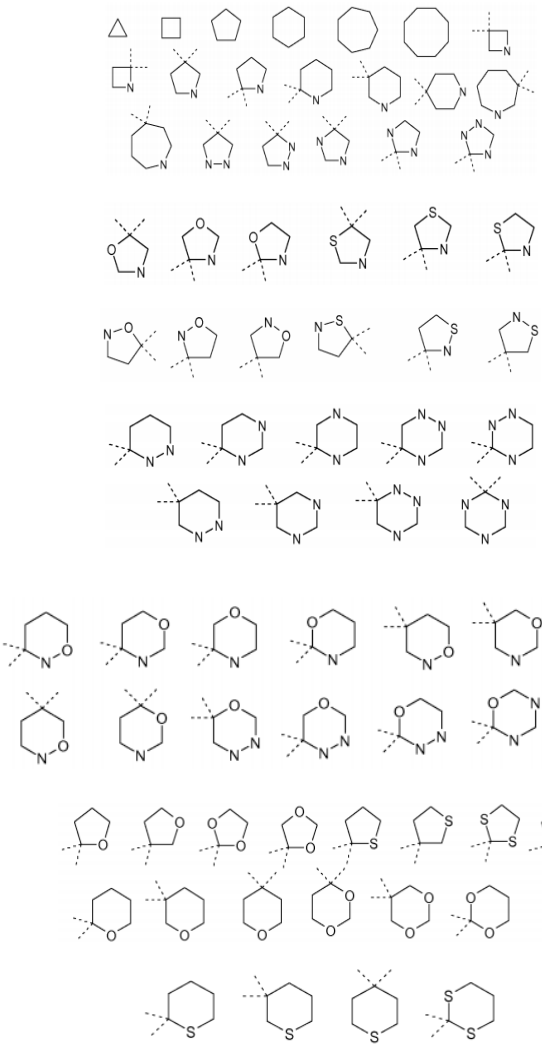


kur punktyrinės linijos nurodo konkretų prisijungimo tašką prie antrojo sudėtinio žiedo, viengubos jungtys pateiktose struktūrose gali būti dalinai pakeistos dvigubomis jungtimis, arba gali būti prisijungusios papildomos žiedo sistemos ir

kuriame sudėtinis žiedas:



yra parinktas iš sekančios grupės:



kur punktyrinės linijos nurodo konkretų prisijungimo tašką prie antrojo sudėtinio žiedo, viengubos jungtys pateiktose struktūrose gali būti dalinai pakeistos dvigubomis jungtimis, ir du sudėtiniai žiedai A ir B yra nepakeisti arba nepriklausomai mono-tetrapakeisti R4, ir kiekvienas X, Y, R27, p, R26, R24, R25 ir R4 radikalai kiekvienas yra toks, kaip apibūdinta 1 punktą.

3. Ia formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:
sudėtiniai žiedai:



ir



kiekvienu atveju yra parinkti iš ciklopropano, ciklobutano, ciklopentano, cikloheksano, cikloheptano, ciklooktano, biciklo[4.2.0] oktano, octahidroindeno, dekalino, dekahidrobenzociklohepteno, dodekahidroheptaleno, biciklo[3.1.1]heptano, biciklo[2.2.1]heptano, biciklo[3.3.0]oktano, biciklo[2.2.2]oktano, spiro[2.5]oktano, spiro[3.4]oktano, azepano, azepino, azetidino, aziridino, azirino, azokano, benzimidazolino, 2,3-dihidrobenzo[b]tiofeno, 1,3-dihidrobenzo[c]tiofeno, 2,3-dihidrobenzofurano, 2,3-dihidrobenzooksazolo, 2,3-dihidrobenzotiazolo, 1,3-dihidroizobenzofurano, 4,5-dihidroizotiazolo, 2,3-dihidroizoksazolo, 2,5-dihidroizoksazolo, 4,5-dihidroizoksazolo, 5,6-dihidro-4H-[1,2]oksazino, benzo[1,3]dioksolo, 1,4-diazepano, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino, 1,4-diazepino, diaziridino, diazirino, 1,4-diazokano, dioksano, 1,3-dioksano, dioksazino, [1,3]dioksepano, 1,4-diozokano, dioksolo, dioksolano, 1,3-dioksolano ,1,3-dioksoleno, [1,3]ditiano, [1,3] ditiolano, heksahidropiridazino, heksahidropirimidino, imidazolino, imidazolidino, indano, indolino, izoindolino, izotiazolidino, izotiazolino, izoksazolino, izoksazolidino, 2-izoksazolino, morfolino, [1,3,4]oksadiazinano, [1,3,5]oksadiazinano, [1,2,3]oksadiazolidino, [1,3,4]oksadiazolidino, 1,2-oksatiepano, 1,2-oksatiolano, [1,3]oksatiolano, 1,4-oksazepano, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, oksazinano, 1,3-oksazinano, oksazokano, oksaziridino, oksazolidino, oksepano, oksetano, oksirano, oksokano, piperazino, piperidino, pirano, pirazolino, pirazolidino, pirolidino, pirolidinono, pirolino, tetrahidrochinolino, tetrahidrofurano, tetrahidroizochinolino, 1,2,3,4-tetrahidronaftaleno, tetrahidropirano, tetrahidropiridino, 1,2,3,4-tetrahidro-pirimidino, 1,2,5,6-tetrahidropirimidino, tetrahidrotiofeno, tetrazino, tiadiazino, [1,2,6] tiadiazinano, [1,3,4]tiadiazolidino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, [1,2]tiazinano, [1,3]tiazinano, tiazolidino, tiazolino, tiepano, tietano, tiomorfolino, tiopiran, 1,2,3-triazino, 1,2,4-triazino, 1,3,5-triazino, [1,2,4]triazinano arba [1,2,4]triazolidino grupės
ir kuriame du sudėtiniai žiedai kiekvienas yra nepakeistas arba nepriklausomai, atsižvelgiant į žiedo dydį, mono-, di-, tri-, tetra- arba pentapakeistas R4, ir X, Y, R27, p, R26, R24, R25 ir R4 radikalai kiekvienas yra toks, kaip apibūdinta 1 punkte.

4. Ia formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:
sudėtiniai žiedai:



ir



kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš azetidino, ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, 1,3-dihidroizobenzofurano, 2,3-dihidroizoksazolo, 2,5-dihidroizoksazolo, 4,5-dihidroizoksazolo, 1,3-dioksano, dioksolano, 1,3-dioksolano, imidazolidino, indano, morfolino, 1,3-oksazinano, oksazolidino, piperazino, piperidino, pirolidino, tetrahidrofurano ir 1,2,3,4-tetrahidronaftaleno grupės,

ir kuriame du sudėtiniai žiedai kiekvienas yra nepakeistas arba nepriklausomai, atsižvelgiant į žiedo dydį, mono-, di- arba tripakeistas R4,

R4 yra =O, =S, -(C_0-C_3)-alkilen-C(O)-O-R10, -(C_0-C_3)-alkilen-N(R21)-R22, -(C_0-C_3)-alkilen-NH-C(O)-R21, -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkil-R23, -(C_0-C_3)-alkilen-O-R10, -(C_0-C_4)-alkilen-fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R8, arba -(C_0-C_4)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R9, R8 yra fluoras, chloras, bromas, -O-(C_1-C_3)-fluoralkilas arba -O-(C_1-C_4)-alkilas,

R9 yra halogenas, -NO_2, -CN, =O, -OH, -CF_3, -C(O)-O-R10, -C(O)-N(R21)-R22, -N(R21)-R22, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -(C_0-C_3)-alkilen-O-R10, -Si-$(CH_3)_3$, -N(R10)-$S(O)_u$-R10, kur u yra sveikas skaičius 1 arba 2, - S-R10, -SO_r-R10, kur r yra sveikas skaičius 1 arba 2, - $S(O)_v$-N(R10)-R20, kur v yra sveikas skaičius 1 arba 2, - C(O)-R10, -(C_1-C_8)-alkilas, -(C_1-C_8)-alkoksi grupė, fenilas, feniloksi grupė, -(C_1-C_3)-fluoralkil, -O-R19, -NH-C(O)-NH-R10, -(C_0-C_4)-alkil-C(O)-O-C(R11,R19)-O-C(O)-R12, -NH-C(O)-NH-R21, -N(R21)-C(O)-R22, -(C_0-C_4)-alkil-C(O)-O-C(R11,R19)-O-C(O)-O-R12, -NH-C(O)-O-R10 arba -O-CF_3,

R10 ir R20 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas arba -(C_1-C_6)-alkilas, R11 ir R19 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas arba -(C_1-C_6)-alkilas, R12 yra -(C_1-C_6)-alkilas, -(C_1-C_6)-alkil-OH, -(C_1-C_6)-alkil-O-(C_1-C_6)-alkilas, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-O-(C_1-C_8)-alkil-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_8)-cikloalkilas, kur cikloalkilo radikalas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai -OH, -O-(C_1-C_4)-alkilu arba R10,

R21 ir R22 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, -O-R12, -(C_1-C_6)-alkilen-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -SO_t-R10, kur t yra sveikas skaičius 1 arba 2, arba -(C_1-C_3)-fluoralkilas,

R23 yra vandenilio atomas, -OH arba -O-(C_1-C_4)-alkilas,

X yra kovalentinė jungtis arba -N(R7)-, kur R7 yra vandenilio atomas arba -(C_1-C_4)-alkilas,

Y yra -C(O)- arba -S(O_2)-,

p yra sveikas skaičius 1 arba 2,

R26 yra vandenilio atomas,

R27 yra vandenilio atomas, -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkilas, -(C_0-C_2)-alkilen-fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, -(C_1-C_6)-alkilu, -O-(C_1-C_3)-fluoralkilu arba -O-(C_1-C_6)-alkilu, arba -(C_0-C_2)-alkilen-piridilas,

R24 ir R25 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, -(C_1-C_4)-alkilas arba -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas,

R24 ir R25 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro cikloalkilo žiedą, kuris yra parinktas iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo ir cikloheksilo grupės, ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R10 arba fluoru,

R24 ir R25 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro tri-šešianarį heterocikloalkilo radikalą, parinktą iš aziridino, azetidino, diazetidino, diaziridino, heksahidropiridazino, heksahidropirimidino, imidazolidino, morfolino, oksadiazinano, oksadiazolidino, oksatianano, oksatiolano, oksazetidino, oksazolidino, oksetano, oksirano, piperazino, piperidino, pirazolidino, pirolidino, tetrahidrofurano, tetrahidropirano, tetrahidrotiofeno, tetrahidrotiopirano, tetrazinano, tiadiazolidino, tiazetidino, tiaziridino, tiazolidino, tietano, tiirano, tiomorfolino, triazetidino, triazinano arba triazolidino grupės, kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai R10 arba fluoru.

5. Ia formulės junginys pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kuriame:

sudėtinis žiedas:



yra parinktas iš azetidino, ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, 1,3-dihidroizobenzofurano, 1,3-dioksano, 1,3-dioksolano, imidazolidino, indano, morfolino, 1,3-oksazinano, piperazino, piperidino, pirolidino, tetrahidrofurano ir 1,2,3,4-tetrahidronaftaleno grupės,

sudėtinis žiedas:



yra parinktas iš azetidino, ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, morfolino, oksazolidino, piperidino ir pirolidino grupės, ir kuriame du sudėtiniai žiedai yra nepakeisti arba nepriklausomai, atsižvelgiant į žiedo dydį, yra mono-, di- arba tripakeisti R4, kur

R4 yra -O-(C_1-C_4)-alkilas, =O, -(C_0-C_4)-alkilen-(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_4)-alkilas arba -(C_0-C_4)-alkilen-fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas F, Cl, Br arba -O-(C_1-C_4)-alkilu,

X yra kovalentinė jungtis arba -NH-,

Y yra -C(O)- arba -S(O_2)-,

p yra sveikas skaičius 1,

R27 yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, 4-F-benzilas arba benzilas,

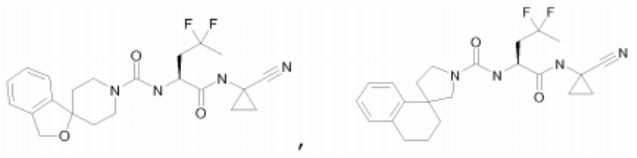
R26 yra vandenilio atomas,

R24 ir R25 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, metilas arba etilas, R24 ir R25 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklopropilo arba ciklobutilo radikalą, arba

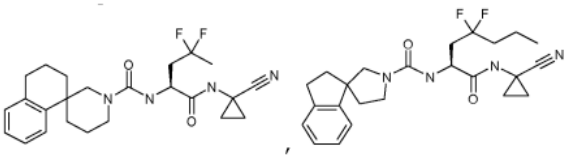
R24 ir R25 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro piperidino žiedą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas -(C_1-C_4)-alkilu.

6. Ia formulės junginys pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, kuris yra N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-3-azaspiro[5.5]undekan-3-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklo-propilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-azaspiro[5.5]undekan-2-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-3-azaspiro[5.5]undekan-3-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-(4-metoksi-fenil)-1-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-4-okso-1-fenil-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-1,5-dioksa-9-azaspiro[5.5]undekan-9-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-1-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-metil-1-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-3,3-dimetil-1-oksa-5,9-diazaspiro[5.5]undekan-9-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluor-4-fenilbutil]-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2,4-diokso-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-azaspiro[4.4]nonan-2-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-benzil-1-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-(4-fluorfenil)-1-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-3-fenil-1,5-dioksa-9-azaspiro[5.5]undekan-9-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-9-butil-3,9-diazaspiro[5.5]undekan-3-karboksamido,

N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-9-ciklopropil-3,9-diazaspiro[5.5]undekan-3-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]spiro[2.3]heksan-1-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2,2-dimetil-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-azaspiro[4.5]dekan-2-karboksamido,



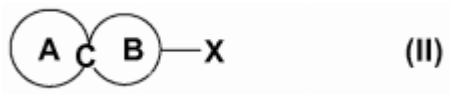
N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-1-oksa-4-azaspiro[4.5]dekan-4-karboksamido, N-(1-cianociklopropil)-(S)-2-[3-(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-il)-ureido]-4,4-difluorpentoksido,



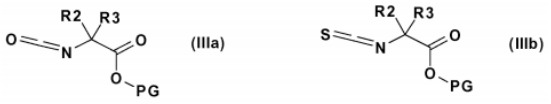
N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-7-ciklopropil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-ciklopropil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-propil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karboksamido, N-(1-cianociklopropil)-(S)-2-(8-azaspiro[4.5]dekan-8-sulfonilamino)-4,4-difluorpentanamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-4-ciklopropil-1-oksa-4,9-diazaspiro[5.5]undekan-9-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-9-ciklopropil-1-oksa-4,9-diazaspiro[5.5]undekan-4-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-2-ciklopropilmetil-3-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-2-(4-metoksifenil)-1-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-2-(4-metoksifenil)-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-2-ciklopropil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-2-ciklopropil-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-9-ciklopropil-3,9-diazaspiro[5.5]undekan-3-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-7-ciklopropil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-7-propil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluor-4-fenilbutil]-9-ciklopropil-3,9-diazaspiro[5.5]undekan-3-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluor-4-fenilbutil]-2-ciklopropil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluor-4-fenilbutil]-2-propil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluor-4-fenilbutil]-7-ciklopropil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-6-azaspiro[2.5]oktan-6-karboksamido, N-[(S)-1-(cianometilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-6-azaspiro[2.5]oktan-6-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-6-azaspiro[2.5]oktan-6-karboksamido, N-[(S)-1-(4-ciano-1-metilpiperidin-4-ilkarbamoil)-3,3-difluorbutil]-6-azaspiro[2.5]oktan-6-karboksamido, N-[(S)-1-(4-ciano-1-metilpiperidin-4-ilkarbamoil)-3,3-difluorheksil]-6-azaspiro[2.5]oktan-6-karboksamido, N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluorpentil]-6-azaspiro[2.5]oktan-6-karboksamido arba N-[(S)-1-(1-cianociklopropilkarbamoil)-3,3-difluor-4-fenilbutil]-6-azaspiro[2.5]oktan-6-karboksamido junginys.

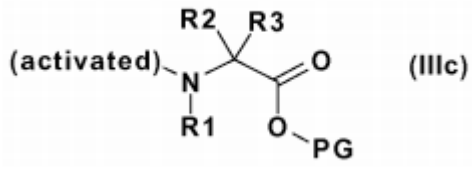
7. Ia formulės junginio ir/arba Ia formulės junginio stereoizomerinės formos, ir/arba Ia formulės junginio fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos, ir/arba Ia formulės junginio solvato arba hidrato, ir/arba I formulės junginio N-oksido pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų gavimo būdas, kuris apima:

a) junginio, kurio formulė II:



kurioje A ir B kiekvienas yra toks, kaip apibūdinta Ia formulės junginyje, reaguoja su junginiu, kurio formulė IIIa, IIIb arba IIIc:





kurioje X, R1, R2 ir R3 kiekviena yra tokia, kaip apibūdinta Ia formulės junginyje, PG yra esterio apsauginė grupė ir „aktyvuotas“ reiškia, kad aminas yra aktyvuotos formos, pavyzdžiui, kaip chlorkarbonilo junginys, siekiant gauti junginį, kurio formulė IVa arba IVb:

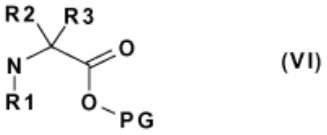


ir gautų IVa arba IVb formulės junginių reakciją, po esterio konvertavimo į karboksirūgštį, su Z, siekiant gauti Ia formulės junginį, arba

b) junginio, kurio formulė Va arba Vb:

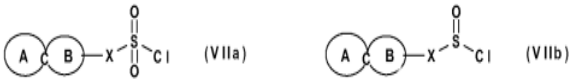


kurioje A, B, X ir Y kiekvienas yra toks, kaip apibūdinta Ia formulės junginyje, reakciją su junginiu, kurio formulė VI:



kurioje R1, R2 ir R3 kiekviena yra tokia, kaip apibūdinta Ia formulės junginyje, ir PG yra esterio apsauginė grupė, siekiant gauti IVa arba IVb formulės junginį, ir gauto IVa arba IVb formulės junginio reakciją, po esterio apsauginės grupės konvertavimo į karboksirūgštį, su Z, siekiant gauti Ia formulės junginį, arba

c) junginio, kurio formulė VIIa arba VIIb:

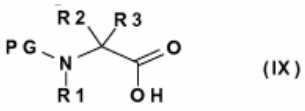


kurioje A, B ir X kiekvienas yra toks, kaip apibūdinta Ia formulės junginyje, reakciją su junginiu, kurio formulė VI, siekiant gauti VIIIa arba VIIIb formulės junginį:

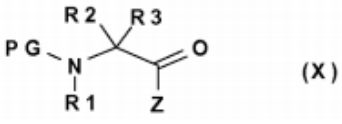


ir gauto VIIIa arba VIIIb formulės junginio reakciją, po esterio konvertavimo į karboksirūgštį, su Z, siekiant gauti Ia formulės junginį, arba

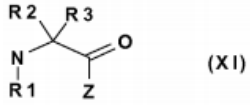
d) junginio, kurio formulė IX:



reakciją su aminu Z, kur Z yra toks, kaip apibūdinta Ia formulės junginyje, siekiant gauti junginį, kurio formulė X:



ir po to tokiu būdu gauto X junginio konvertavimą, eliminuojant apsauginę grupę, į junginį, kurio formulė XI:



ir po to XI junginio reakciją su Va arba Vb junginiu pagal b) aprašymą, siekiant gauti Ia formulės junginį, arba

e) a), b), c) arba d) būdais gauto Ia formulės junginio arba tinkamo Ia formulės prekursoriaus, kuris dėl savo cheminės struktūros yra enantiomerinės arba diastereomerinės formos, suskirstymą į grynus enantiomerus arba diastereomerus, su enantiometiniu požiūriu grynomis rūgštimis arba bazėmis sudarant druskas, chiralinių stacionarių fazių chromatografija arba chiralinių enantiomeriniu požiūriu grynų junginių, tokių kaip aminorūgštys, derivatizacija, tokiu būdu gautų diastereomerų atskyrimą ir chiralinių pagalbinių grupių eliminavimą arba

f) a), b), c) arba d) būdais gauto Ia formulės junginio atskyrimą laisvos formos arba jo atpalaidavimą iš fiziologiniu požiūriu nesuderinamų druskų arba, tuo atveju, kai yra rūgštinės arba bazines grupės, jo konvertavimą į fiziologiniu požiūriu priimtinas druskas, arba

g) a), b), c) arba d) būdais gauto Ia formulės junginio arba Ia formulės tinkamo prekursoriaus, kuris dėl savo cheminės struktūros gali sudaryti N-oksidą, pavertimą N-oksidu arba tuo atveju, kai N-oksidas yra, jo pavertimą laivu aminu arba amino druska.

8. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s Ia formulės junginiu pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu fiziologiniu požiūriu suderinamu nešikliu, priedu ir/arba kitais aktyviais ingredientais ir/arba užpildais.

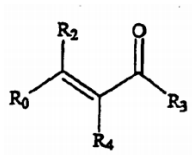
9. Ia formulės junginio pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto nenormalaus, padidėjusio kaulų retėjimo, alergijų, Alzhaimerio ligos, amiloidozės, ARDS, arterinės trombozės, astmos, ateromos, aterosklerozės, autoimuninių susirgimų, bakterinių infekcijų, bronchito, cerebrinės hemoragijos, cerebrovaskulinės išemijos, Huntington'o chorėjos, lėtinių uždegimų, CIPD (lėtinės uždegiminės demielinizuojančios poliradikuloneuropatijos), Creutzfeldt-Jakob ligos, Crohn'o ligos, diabeto, konkrečių jaunatvinių formų, emfizemos, encefalomielito, endometriozės, uždegiminių respiracinių susirgimų, uždegiminio pankreatito, epilepsijos, sutrikimų besiskiriančių padidėjusia angiogeneze, pernelyg didelės kvėpavimo takų elastozės, audinių transplantavimo, gingivito, glomerulonefrito, gliukokortikoidų sukeltos osteoporozės, Graves ligos, Guillain-Barre sindromo, Hashimoto tiroidito, hepatito, ŽIV infekcijos, Huntington'o ligos, hiperkalcemijos, IBD, imuninio pakenkimo, intersticinio cistito, kaulių lūžio, vėžio, vilkligės, maliarijos, metachrominės leukodistrofijos, metastazinės osteogenezės, metastazių, išsėtinės sklerozės, išsėtinės mielomos, raumenų distrofijos, sunkiosios miastenijos, neurodegeneracinių susirgimų, neuropatinio skausmo, lėtinės arba diabetinės neuropatijos, poherpinės neuralgijos, trišakio nervo neuralgijos, skausmingos diabetinės polineuropatijos, poinsultinio skausmo, skausmo po amputacijos, mielopatinio arba radikulopatinio skausmo, atipinio veido skausmo ir kauzalgijos tipo sindromo, organų atmetimo transplantacijų

metu, osteoartrito, nebaigtinės osteogenezės, osteoporozės, Paget'o ligos, pankreatito, Parkinsono ligos, paprastosios pūslinės, periodontito, koronarinės plokštelės plyšimo, pneumocistinės pneumonijos, pneumonito, psoriazės, restenozės, reumatinio artrito, sklerodermos, sisteminės vilkligės, smegenų traumos, nugaros smegenų traumos, navikinių ląstelių invazijos, virusinių infekcijų, dantų kritimo, krūties vėžio, žarnyno vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos kaklelio vėžio, odos vėžio, smegenų auglio, Kaposi sarkomos, B ir T ląstelių leukemijos, plaučių vėžio, limfmazgių vėžio, lasos vėžio, prostatos vėžio ir sarkomos profilaktikai, antrinei prevencijai ir gydymui.

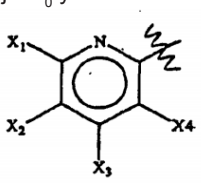
---

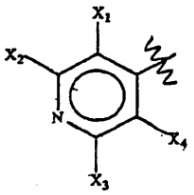
(51) Int.Cl. ***C07D 213/61*** (2006.01)
(11) **1701941**
(96) 04813958.8
(96) 2004 12 13
(97) 2006 09 20
(97) 2012 05 30
(86) PCT/US2004/041712
(86) 2004 12 13
(87) WO 2005/058829
(87) 2005 06 30
(30) 528877 P, 2003 12 11, US
(72) PRIEBE, Waldemar, US
DONATO, Nicholas, US
TALPAZ, Moshe, US
SZYMANSKI, Slawomir, US
FOKT, Izabela, US
LEVITZKI, Alexander, IL
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin Texas 78701, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Junginiai skirti ląstelių proliferacinės ligos gydymui
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 9.

(57) 1. Junginys, apimantis cheminę formulę:

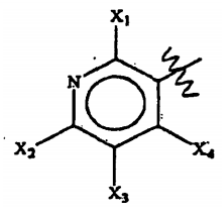


kurioje R_0 yra:





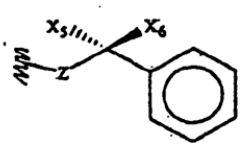
arba



kurioje X_1, X_2, X_3 ir X_4 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_{1-7}-alkilo, C_{1-7}-alkoksi, OH, trihalogenmetilo ir NO_2;

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš C_{1-7}-alkilo, C_{1-7}-alkenilo, C_{1-7}-alkinilo, C_{1-7}-alkoksi, halogeno, vandenilio, OH, NO_2, SH ir NH_2;

R_3 yra:



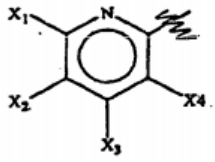
R_4 yra CN;

kur Z yra NH ir

kur X_5 ir X_6 kiekviena nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-7} žemesnysis alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_2 yra vandenilis.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_0 yra:



4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame X_1 yra halogenas.

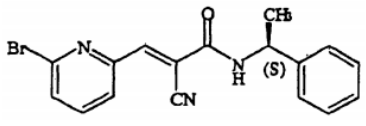
5. Junginys pagal 4 punktą, kuriame X_1 yra Br.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X_1, X_2, X_3 ir X_4 yra vandenilis.

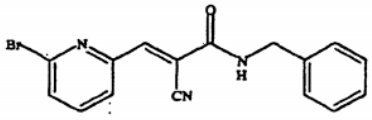
7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X_5 arba X_6 yra C_{1-4}-alkilas.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame R_2 yra vandenilis.

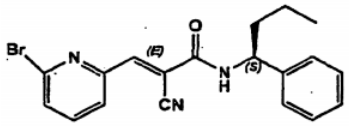
9. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



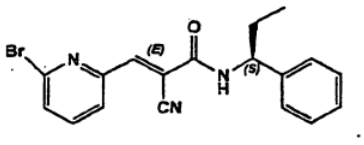
10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



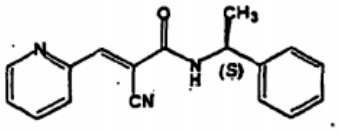
11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



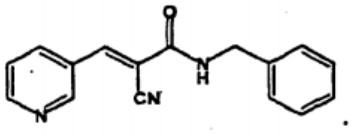
12. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



13. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



14. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



15. Pirmojo junginio pagal bet kurį iš 1-14 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ląstelių proliferacijos ligos subjekte gydymui.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur subjektas yra žinduolis.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur subjektas yra žmogus.

18. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur pirmasis junginys yra įvedamas į farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, skiediklį arba nešiklį.

19. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur ląstelių proliferacinė liga yra vėžys.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, kur vėžys yra melanoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, hepatokarcinoma, retinoblastoma, astrocitoma, glioblastoma, leukemija, kraujo, smegenų, odos, akių, liežuvio, dantenų, neuroblastoma, galvos, kaklo, krūties, kasos, inkstų, kaulų, sėklidžių, kiaušidžių, mezotelioma, gimdos kaklelio, virškinamojo trakto, limfoma, gaubtinės žarnos arba šlapimo pūslės vėžys.

21. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur ląstelių proliferacinė liga yra reumatinis artritas, uždegiminė žarnų liga, osteoartritas, lejomioma, adenoma, lipoma, hemangioma, fibroma, vaskulinė okliuzija, restenozė, aterosklerozė, priešneoplastinis pažeidimas, karcinoma *in situ*, burnos plaukuotoji leukoplakija arba psoriazė.

22. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame subjekto ląstelėje yra sumažinama stat3 aktyvacija.

23. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur subjekto ląstelėje yra sumažinama c-myc ekspresija.

24. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur pirmasis junginys yra skiriamas derinyje su antrojo junginio terapiniu požiūriu tinkamu kiekiu.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur antrasis junginys yra priešvėžinis junginys.

26. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur pirmasis junginys yra skiriamas derinyje su chirurgija, spinduline terapija arba genų terapija.

27. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1-14 punktus.

28. Junginys pagal vieną iš 1-14 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, skirti panaudoti ląstelių proliferacinės ligos gydymui.

---

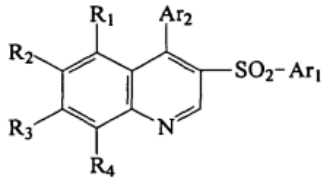
(51) Int.Cl. ***C07D 215/36*** (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61K 31/4706 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2167469**
(96) 08762671.9
(96) 2008 06 17
(97) 2010 03 31
(97) 2012 08 15
(86) PCT/HU2008/000068
(86) 2008 06 17
(87) WO 2008/155588
(87) 2008 12 24
(30) 0700417, 2007 06 18, HU
0800376, 2008 06 12, HU
(72) GALAMBOS, Janos, HU
KESERÜ, György, HU
GAL, Krisztina, HU
BOBOK, Amrita, Agnes, HU
WÉBER, Csaba, HU
PRAUDA, Ibolya, HU
WAGNER, Gabor, Andras, HU
VASTAG, Mónika, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU

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

(54) Sulfonil-chinolino dariniai

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):



(I)

kurioje:

Ar_1 reiškia fenilo arba tienilo grupę, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš vandenilio, fluoro, chloro, ciano, metilo, metoksi grupės;

Ar_2 reiškia fenilą, pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš fluoro, chloro, ciano, metilo, metoksi grupės;

R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai reiškia pakaitą, parinktą iš vandenilio, fluoro, chloro, ciano, metilo, metoksi, hidroksi, trifluormetilo, amino, metilamino, dimetilamino, aminometilo, metilaminometilo, dimetilaminometilo grupės,

ir/arba jo druskos, ir/arba hidratai, ir/arba solvatai.

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

4-(4-chlor-fenil)-3-(4-metil-benzensulfonil)-chinolino,

7-chlor-3-(4-chlor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

8-chlor-4-(3-chlor-fenil)-3-(3,4-dichlor-benzensulfonil)-chinolino,

7-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-4-(3 -fluor-fenil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-7-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,

7-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,

7-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

7-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

4-(3-chlor-fenil)-3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,

3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,

4-(3-chlor-fenil)-8-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-8-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-chinolino,

8-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

8-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-4-(3 -metoksi-fenil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-6-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-6-fluor-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,

3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,

3-(3-ciano-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

3-(3-ciano-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

7-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-7-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-chinolino,

4-(3-chlor-fenil)-7-fluor-3-(3-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,

7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-3-(3-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,

3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

4-(3-chlor-fenil)-3-(3-chlor-4-metoksi-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,

3-(3-chlor-4-metoksi-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

3-(3-chlor-4-metoksi-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

8-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,

4-(3-chlor-fenil)-8-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-8-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,

8-fluor-4-(4-fluor-fenil)-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,

8-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,

8-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,

4-(3-chlor-fenil)-8-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-chinolino,

4-(4-chlor-fenil)-8-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-chinolino,

8-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

8-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,

8-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
8-fluor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-6-fluor-3-(3-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,
6-fluor-4-(4-fluor-fenil)-3-(3-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-metoksi-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-metoksi-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-7-fluor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-chinolino,
3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-metoksi-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-6-fluor-chinolino,
3-(3-chlor-4-metoksi-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-7-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-chinolino,
7-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
7-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-metil-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-7-fluor-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-8-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-8-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-chinolino,
8-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
8-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
8-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
8-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-6-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-chinolino,
6-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
6-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,

6-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
6-fluor-3-(3-fluor-4-metil-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-6-fluor-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-6-fluor-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-metil-benzensulfonil)-4-(3-chlor-fenil)-6-fluor-chinolino,
3-(3-chlor-4-metil-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-6-fluor-chinolino,
3-(3-chlor-4-metil-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-metil-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-metil-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-6-fluor-3-(3-metoksi-benzensulfonil)-chinolino,
6-fluor-3-(3-metoksi-benzensulfonil)-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3,4-dimetil-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-6-fluor-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-6-fluor-4-(3-metoksi-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-6-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3, 5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-6-fluor-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-6-fluor-chinolino,
6-fluor-3-(4-metoksi-benzensulfonil)-4-(4-metoksi-fenil)-chinolino,
7-chlor-4-(4-chlor-fenil)-3-(3,5-difluor-benzensulfonil)-chinolino,
7-chlor-4-(4-chlor-fenil)-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-chinolino,
7-chlor-4-(4-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-chinolino,
7-chlor-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino and
7-chlor-3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino
6-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-7-fluor-chinolino,
6-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-7-ciano-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-8-fluor-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-4-(4-chlor-fenil)-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino.
3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-8-fluor-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-8-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-8-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-chinolino,
3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,

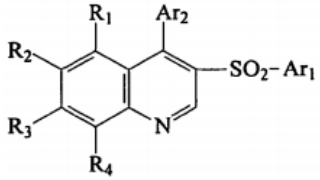
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-8-fluor-chinolino,
7-chlor-3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-8-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-S-fluor-benzensulfonil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-ciano-benzensulfonil)-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(3-chlor-fenil)-8-fluor-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-7-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-7-fluor-chinolino,
3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-4-(3,4-dichlor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-ciano-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-4-(3,5-difluor-fenil)-8-fluor-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-8-fluor-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-7-fluor-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-ciano-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-4-fluor-benzensulfonil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,
3-(3-ciano-benzensulfonil)-4-(3,5-difluor-fenil)-7-fluor-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,
7-chlor-3-(3,4-dichlor-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-diciano-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-5-fluor-benzensulfonil)-4-(3-chlor-fenil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-7-fluor-chinolino,
7-chlor-4-(3-chlor-fenil)-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
7-chlor-4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
7-chlor-4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-chinolino,
7-chlor-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3,5-diciano-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-7-fluor-chinolino,
3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(3-chlor-fenil)-7-fluor-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-8-fluor-chinolino,
4-(3,4-dichlor-fenil)-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-chinolino,
3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(2-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(3,5-difluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-4-(3-chlor-fenil)-3-(3,5-dichlor-benzensulfonil)-chinolino,
7-amino-3-(3,4-difluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino,
4-(3-chlor-fenil)-3-(3-ciano-benzensulfonil)-chinolino,
3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-4-(3,4-difluor-fenil)-chinolino,
3-(3-ciano-S-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
4-(4-chlor-fenil)-3-(3-ciano-5-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-5-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-5-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-5-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-5-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-7-fluor-chinolino,
3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-7-fluor-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,
7-chlor-3-(3-chlor-4-fluor-benzensulfonil)-4-(4-chlor-fenil)-chinolino,

7-amino-3-(3-chlor-5-fluor-benzensulfonil)-4-(4-fluor-fenil)-chinolino,

7-amino-3-(3-chlor-5-fluor-benzensulfonil)-4-(3-fluor-fenil)-chinolino.

ir/arba jo druskos, ir/arba hidratai, ir/arba solvatai.

3. Junginio, kurio formulė (I):

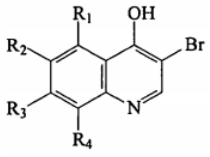


(I)

kurioje Ar_1, Ar_2, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, ir/arba jo druskų, ir/arba hidratų, ir/arba solvatų gavimo būdas:

a.

a1. junginį, kurio formulė (II):

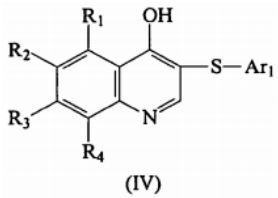


(II)

kurioje R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, veikiant junginiu, kurio formulė (III):

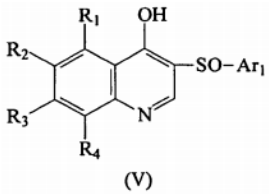
Ar_1-S^-M^+ (III)

kurioje Ar_1 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, M yra parinkta iš šarminių metalų arba žemės šarminių metalų, siekiant gauti junginį, kurio formulė (IV):



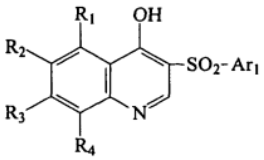
(IV)

kurioje Ar_1, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, po to oksiduojant (IV) formulės junginį, siekiant gauti junginį, kurio formulė (V):



(V)

kurioje Ar_1, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, po to oksiduojant (V) formulės junginį, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VI):



(VI)

kurioje Ar_1, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, arba

a2. junginį, kurio formulė (IX):

Ar_1-SO_2Na (IX)

kurioje Ar_1 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, veikiant su α-halogen-acto rūgšties esteriais, kurių formulė (X):

Hlg-CH_2-$COOR_5$ (X)

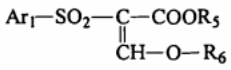
kurioje Hlg yra halogenas ir R_5 yra etilo arba metilo grupė, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XI):

Ar_1-SO_2-CH_2-$COOR_5$ (XI)

kurioje Ar_1 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio ir R_5 yra tokia, kaip apibūdinta prie (X) formulės junginių, po to (XI) formulės junginį veikiant trialkilo ortoformiatu, kurio formulė (XII):

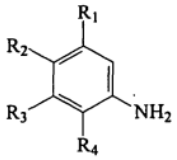
$CH(OR_6)_3$ (XII)

kurioje R_6 yra etilo arba metilo grupė, siekiant gauti junginį, kurio formulė (XIII):



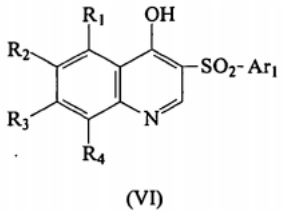
(XIII)

kurioje Ar_1 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, R_5 yra tokia, kaip apibūdinta prie (X) formulės junginių ir R_6 yra tokia, kaip apibūdinta prie (XII) formulės junginių, po to (XIII) formulės junginį veikiant anilino dariniu, kurio formulė (XIV):



(XIV)

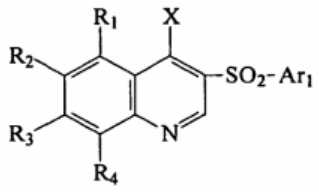
kurioje R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VI):



(VI)

kurioje Ar_1, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio,

po to (VI) formulės junginį paverčiant junginiu, kurio formulė (VII):



(VII)

kurioje Ar_1, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, X yra parinkta iš chloro, bromo, benzensulfoniloksi, 4-fluor-benzensulfoniloksi, 4-metil-benzensulfoniloksi, metansulfoniloksi arba trifluormetansulfoniloksi grupių,

po to gautą (VII) formulės junginį veikiant borono rūgšties dariniu, kurio formulė (VIII):

Ar_2-$B(OH)_2$ (VIII)

kurioje Ar_2 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės junginio, naudojant bazę ir katalizatorių tirpiklyje,

ir pasirinktinai po to sudarant (I) formulės junginio druskas ir/arba hidratus, ir/arba solvatus arba

b. vieno (I) formulės junginio, kuriame Ar_1, Ar_2, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės, tarpusavio konvertavimą į kitą (I) formulės junginį, kuriame Ar_1, Ar_2, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau prie (I) formulės,

ir pasirinktinai po to sudarant (I) formulės junginio druskas ir/arba hidratus, ir/arba solvatus.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginio pagal 1 punktą ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų ir/arba hidratų, ir/arba solvatų terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį derinyje su vienu arba daugiau fiziologiniu požiūriu priimtinų skiediklių, užpildų ir/arba inertinių nešiklių.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta panaudoti susirgimo, parinkto iš psichiatrinių susirgimų, neurologinių susirgimų, lėtinio ir ūmaus skausmo, apatinių šlapimo organų neuromuskulinių disfunkcijų, virškinamojo trakto refliukso ligos, dirgliosios žarnos sindromo, priklausomybės nuo narkotinių medžiagų ir atpratimo gydymo ir/arba prevencijos būdui.

6. (I) formulės junginys pagal 1 arba 2 punktą ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos, ir/arba hidratai, ir/arba solvatai, skirti panaudoti ligos, parinktos iš psichiatrinių susirgimų, neurologinių susirgimų, lėtinio ir ūmaus skausmo, apatinių šlapimo organų neuromuskulinių disfunkcijų, virškinamojo trakto refliukso ligos, dirgliosios žarnos sindromo, priklausomybės nuo narkotinių medžiagų ir atpratimo gydymo ir/arba prevencijos būdui.

(51) Int.Cl. ***C07D 235/22*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2285784**
(96) 09752080.3
(96) 2009 11 10
(97) 2011 02 23
(97) 2012 07 04
(86) PCT/US2009/063816
(86) 2009 11 10
(87) WO 2010/056644
(87) 2010 05 20
(30) 113296 P, 2008 11 11, US
(72) HAYDAR, Simon N., US
ANDRAE, Patrick M., US
YUN, Heedong, US
ROBICHAUD, Albert J., US
(73) Wyeth LLC, Madison, NJ 07940, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 2-Metil-1-(fenilsulfonil)-4-(piperazin-1-il)-1H-benzimidazolas, kaip 5-hidroksitriptamino-6 ligandas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra 2-metil-1-(fenilsulfonil)-4-piperazinil-1-il-1H-benzimidazolas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti $5\text{-}HT_6$ receptoriaus funkcijos subjekte moduliavimui.

4. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

5. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti gydant su $5\text{-}HT_6$ susijusį sutrikimą.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur su $5\text{-}HT_6$ susijęs sutrikimas yra centrinės nervų sistemos (CNS) liga arba sutrikimas.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur su $5\text{-}HT_6$ susijęs sutrikimas yra parinktas iš psichozės, nerimo, depresijos, epilepsijos, obsesinių kompulsinių sutrikimų, migrenos, pažinimo sutrikimų, miego sutrikimų, maitinimo sutrikimų anoreksijos, nutukimo, bulimijos, kompulsyvaus persivalgymo, panikos atakų, sutrikimų, sąlygotų narkotikų vartojimo nutraukimo, pažinimo sutrikimų susijusių su šizofrenija, virškinimo sutrikimų, dirgliųjų žarnų sindromo, atminties sutrikimų, Alchaimerio ligos, Parkinsono ligos, Huntington'o chorėjos, šizofrenijos, dėmesio stokos dėl hiperaktyvumo sutrikimo, neurodegeneracinių ligų, charakterizuojamų sutrikusiu neuronų augimu, ir skausmo.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, su 5-HT_6 susijęs sutrikimas yra parinktas iš depresijos, pažinimo sutrikimų, su šizofrenija susijusių pažinimo sutrikimų, atminties sutrikimų, pažinimo disfunkcijos, susijusios su Alchaimerio liga, ir skausmo.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, su 5-HT_6 susijęs sutrikimas yra Alchaimerio liga.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 237/20*** (2006.01)
C07D 237/24 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(11) **2121630**

(96) 08716791.2

(96) 2008 02 11

(97) 2009 11 25

(97) 2012 08 01

(86) PCT/EP2008/051597

(86) 2008 02 11

(87) WO 2008/098892

(87) 2008 08 21

(30) 07102222, 2007 02 13, EP

(72) MACDONALD, Gregor, James, BE
LANGLOIS, Xavier, Jean, Michel, BE
BARTOLOMÉ-NEBREDA, José, Manuel, ES
VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, ES

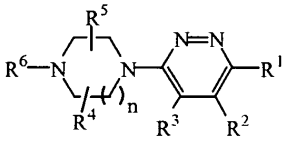
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, BE

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

(54) Greitai disocijuojantys dopamino-2 receptoriaus antagonistai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

arba jo stereoizomerinė forma, kur:

R^1 yra chloras, trifluormetilas arba ciano;

R^2 yra fenilas; fenilas, turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkilsulfonilo, perfluorC_{1-4}-alkilo, perfluorC_{1-4}-alkiloksi, diC_{1-4}-alkilamino, hidroksilo, ir fenilas, nebūtinai turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}-alkilo ir perfluorC_{1-4}-alkilo; tienilas; tienilas, turintis 1 arba 2 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-4}-alkilo; naftilas; piridinilas; pirolilas; benzotiazolilas; indolilas; chinolinilas; C_{3-8}-cikloalkilas; arba C_{5-7}-cikloalkenilas;

R^3 yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-alkiloksi arba halogenas;

R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas arba R^4 ir R^5 kartu sudaro C_{1-4}-alkandiilą;

n yra 1 arba 2; ir

R^6 yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, hidroksiC_{2-4}-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilas, piridinilmetilas arba fenilmetilas, nebūtinai turintis fenilo žiede 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkilsulfonilo, perfluorC_{1-4}-alkilo, perfluorC_{1-4}-alkiloksi ir diC_{1-4}-alkilamino; arba R^5 ir R^6 kartu sudaro C_{2-5}-alkandiilą;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^1 yra chloras, trifluormetilas arba ciano;

R^2 yra fenilas; fenilas, turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkilsulfonilo, perfluorC_{1-4}-alkilo, perfluorC_{1-4}-alkiloksi, diC_{1-4}-alkilamino, hidroksilo, ir fenilas, turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}-alkilo ir perfluorC_{1-4}-alkilo; tienilas; tienilas, turintis 1 arba 2 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-4}-alkilo; naftilas; piridinilas; pirolilas; benzotiazolilas; indolilas; chinolinilas; C_{3-8}-cikloalkilas; arba C_{5-7}-cikloalkenilas;

R^3 yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba halogenas;

R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas arba R^4 ir R^5 kartu sudaro C_{1-4}-alkandiilą;

n yra 1 arba 2; ir

R^6 yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, hidroksiC_{2-4}-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilas arba fenilmetilas, turintis fenilo žiede 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkilsulfonilo, perfluorC_{1-4}-alkilo, perfluorC_{1-4}-alkiloksi ir diC_{1-4}-alkilamino; arba R^5 ir R^6 kartu sudaro C_{2-5}-alkandiilą;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^1 yra trifluormetilas arba ciano;

R^2 yra fenilas; fenilas, turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkilsulfonilo, perfluorC_{1-4}-alkilo, diC_{1-4}-alkilamino, hidroksilo, ir fenilas, turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}-alkilo ir perfluorC_{1-4}-alkilo; tienilas; tienilas turintis 1 arba 2 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra

pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-4}-alkilo; naftilas; piridinilas; pirolilas; benzotiazolilas; indolilas; chinolinilas; C_{3-8}-cikloalkilas; arba C_{5-7}-cikloalkenilas;

R^3 yra vandenilis;

R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas;

n yra 1;

R^6 yra vandenilis, metilas, etilas, ciklopropilas arba fenilmetilas, turintis fenilo žiede 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkilsulfonilo, perfluorC_{1-4}-alkilo ir diC_{1-4}-alkilamino; arba R^5 ir R^6 kartu sudaro C_{2-5}-alkandiilą;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^1 yra trifluormetilas;

R^2 yra fenilas; fenilas turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkilsulfonilo, perfluorC_{1-4}-alkilo, diC_{1-4}-alkilamino, hidroksilo, ir fenilas, turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}-alkilo ir perfluorC_{1-4}-alkilo; tienilas; tienilas, turintis 1 arba 2 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-4}-alkilo; naftilas; piridinilas; pirolilas; benzotiazolilas; indolilas; chinolinilas; C_{3-8}-cikloalkilas; arba C_{5-7}-cikloalkenilas;

R^3 yra vandenilis;

R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba metilas;

n yra 1;

R^6 yra vandenilis, etilas arba (3,5-difluorfenil)metilas; arba

R^5 ir R^6 kartu sudaro 1,3-propandiilą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 4-fenil-6-piperazin-1-il-3-trifluormetil-piridazinas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 4-fenil-6-piperazin-1-il-3-trifluormetil-piridazino monohidrochloridas.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą terapiškai veiksmingą kiekį.

8. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

9. Junginys pagal 8 punktą, skirtas naudoti kaip antipsichotinis agentas.

10. Junginys pagal 8 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas šizofrenijos, šizofrenijos pobūdžio sutrikimo, šizoafektinio sutrikimo, kliedesinio sutrikimo, trumpo psichotinio sutrikimo, indukuoto psichotinio sutrikimo, psichotinio sutrikimo dėl bendros sveikatos būklės, medžiagos sukelto psichotinio sutrikimo, kitaip neapibūdinto psichotinio sutrikimo; su demencija susijusios psichozės; didžiosios depresijos sutrikimo, distiminio sutrikimo, premenstruacinio disforinio sutrikimo, kitaip neapibūdinto depresinio sutrikimo, I tipo bipolinio sutrikimo, II tipo bipolinio sutrikimo, ciklotiminio sutrikimo, kitaip neapibūdinto bipolinio sutrikimo, nuotaikos sutrikimo dėl bendros sveikatos būklės, medžiagos sukelto nuotaikos sutrikimo, kitaip neapibūdinto nuotaikos sutrikimo; generalizuoto nerimo sutrikimo, obsesinio kompulsinio sutrikimo, panikos sutrikimo, ūmaus stresinio sutrikimo, potrauminio stresinio sutrikimo; protinio atsilikimo; visapusiškų (pervazinių) vystymosi sutrikimų; dėmesio trūkumo sutrikimų, dėmesio trūkumo/hiperaktyvumo sutrikimo, griaunamojo pobūdžio elgesio sutrikimo; asmenybės paranoidinio sutrikimo, šizoidinio asmenybės sutrikimo, šizoidinio pobūdžio asmenybės sutrikimo; tiko sutrikimo, Tureto sindromo; priklausomybės nuo medžiagos; piktnaudžiavimo medžiaga; medžiagos vartojimo nutraukimo sindromo; trichotilomanijos; ir būklių, kur sutrikęs pažinimas; Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, Levi **k**ūnelių demencijos, demencijos dėl ŽIV ligos, demencijos dėl Kreicfeldo**-**Jakobo ligos; amnezinių sutrikimų; lengvo pažinimo sutrikimo; ir su amžiumi susijusio pažinimo funkcijos susilpnėjimo; ir mitybos sutrikimų, tokių kaip anoreksija ir bulimija; ir nutukimo gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/46*** (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
(11) **1891019**
(96) 05812481.9
(96) 2005 10 14
(97) 2008 02 27
(97) 2012 07 25
(86) PCT/US2005/037148
(86) 2005 10 14
(87) WO 2006/044732
(87) 2006 04 27
(30) 619272 P, 2004 10 15, US
(72) LIM, Sungtaek, US
HARRIS, Keith John, US
STEFANY, David, US
GARDNER, Charles J., US
CAO, Bin, US
BOFFEY, Ray, GB
GILLESPY, Timothy A., US
AGUIAR, Joacy, C., US
HUNT, Hazel J., GB
DECHAUX, Elsa A., GB

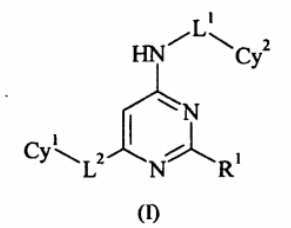
(73) Aventis Pharmaceuticals Inc., Bridgewater, NJ 08807, US

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

(54) 2,6-pakeistieji-4-monopakeistieji amino-pirimidinai, kaip prostaglandino D2 receptorių antagonistai

Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

(A) Cy^1 yra C_{3-10}-cikloalkilas, 3-10-naris heterociklilas, C_{3-10}-cikloalkenilas, 3-10-naris heterociklenilas, 5-14-naris heteroarilas, C_{6-14}-arilas arba multiciklinis alkarilas, kiekvienas iš kurių pasirinktinai yra pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis sekančiomis Cy^1 pakaitų grupėmis, susidedančiomis iš:

formilo, C_{1-20}-alkil-C(=O), C_{2-15}-alkenil-C(=O), C_{2-15}-alkinil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkenil-C(=O), 3-10-nario heterociklil-C(=O), 3-10-nario heterociklenil-C(=O), ciano grupės, halogeno, nitro grupės, karboksi grupės, hidroksi grupės, C_{1-20}-alkiltio grupės, C_{1-20}-alkilsulfonilo, C_{1-20}-alkilsulfinilo, C_{3-10}-cikloalkilo, 3,10-nario heterociklilo, C_{3-10}-cikloalkenilo, 3-10-nario heterociklenilo, C_{6-14}-arilo, 5-14-nario heteroarilo, multiciklinio alkarilo, C_{6-14}-aroilo, C_{6-14}-aril-C_{1-20}-alkoksikarbonilo, C_{6-4}-aril-C_{1-20}-alkiltio grupės, C_{6-14}-ariloksi grupės, C_{6-14}-ariloksikarbonilo, C_{6-14}-arilsulfinilo, C_{6-14}-arilsulfonilo, C_{6-14}-ariltio, 5-14-narės heteroariloksi grupės, 5-14-nario heteroarilalkoksikarbonilo, N-metoksisulfamoilo, R_2-C(=N-OR_3)-, Y^1Y^2N-, $Y^1Y^2NC(=O)$-, $Y^1Y^2NC(=O)$-O-, $Y^1Y^2NSO_2$-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-(C_2-C_6)-alkilen-Z^1-, Y^1Y^2N-C(=O)-(C_1-C_6)alkilen-Z^1-, Y^1Y^2N-(C_2-C_6) alkilen-Z^1-, C_{1-20}-alkil-C(=O)-N(R^5)-SO_2, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-O-N(R^5)-SO_2, C_{1-20}-alkil-O-N(R^5)-C(=O)-C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-C(=O)-, C_{6-14}-aril-SO_2-N(R^5)-C(=O)-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-, R^6-C(=O)-N(R^5)-, R^7-NH-C(=O)-NH-;

C_{2-15}-alkenilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas C_{1-20}-alkoksi grupe arba hidroksi grupe;

C_{1-20}-alkoksikarbonilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas Y^1Y^2N-;

C_{2-15}-alkinilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe arba C_{1-20}-alkoksi grupe;

C_{1-20}-alkilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis iš halogeno, karboksi, ciano, hidroksi, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2N-C(=O)-, H_2N-C(=NH)-NH-O-, R^6-C(=O)-N(R^5)-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-, R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-, C_{6-14}-aril-N(R^5)-C(=O)-, 5-14-nario heteroaril-N(R^5)-C(=O)-, 3-10-nario heterociklil-N(R^5)-C(=O)-, C_{1-20}-alkoksikarbonilo, C_{1-20}-cikloalkilo, 3-10-nario heterociklilo, C_{3-10}-cikloalkenil-, 3-10-nario heterociklenilo, C_{6-14}-arilo, 5-14-nario heteroarilo, multiciklinio alkarilo grupės; C_{1-20}-alkoksi grupė, kuri pasirinktinai yra pakeista karboksi, C_{6-14}-arilu arba 5-14-nariu heteroarilu; arba C_{1-20}-alkoksikarbonilas, kuris pasirinktinai yra pakeistas Y^1Y^2N-; ir

C_{1-20}-alkoksi grupės, kuri pasirinktinai yra pakeista viena-trimis vienodomis arba skirtingomis iš karboksi grupės, C_{1-20}-alkoksi-karbonilo, ciano grupės, halogeno, -NY^1Y^2, Y^1Y^2N-C(=O)-, C_{3-10}-cikloalkilo, 3,10-nario heterociklilo, C_{3-10}-cikloalkenilo, 3-10-nario heterociklenilo, C_{6-14}-arilo, 5-14-nario heteroarilo arba multiciklinio alkarilo grupės;

kur

C_{6-14}-arilo arba 5-14-nario heteroarilo liekanos Cy^1 pakaitų grupėse yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe, karboksi grupe, C_{1-20}-alkoksikarbonilu arba R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-;

ir kur

C_{3-10}-cikloalkilo, C_{3-10}-cikloalkenilo, 3-10-nario heterociklilo, 3,10-nario heterociklenilo arba multiciklinio alkarilo liekanos Cy^1 pakaitų grupėse nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistos hidroksi grupės, amino grupės, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupės, okso grupės, karboksi grupės, C_{1-20}-alkoksikarbonilu arba R^8-SO_2-N($R^{5)}$-C(=O)-;

ir, be to, su sąlyga, kad kai Cy^1 yra C_{3-10}-cikloalkilas, C_{3-10}-cikloalkenilas, 3-10-naris heterociklilas, 3-10-naris heterociklenilas arba multiciklinis alkarilas, kiekvienas iš jų nepriklausomai gali būti pakeistas okso grupe;

(B) Cy^2 yra C_{3-10}-cikloalkenilas, 3-10-naris heterociklenilas, C_{6-14}-arilas, 5-14-naris heteroarilas arba multiciklinis alkarilas, kiekvienas iš kurių nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis iš C_{1-20}-alkoksi, (C_1-C_3)-alkilo, hidroksi grupės, ciano grupės, halogeno, halogen-C_{1-20}-alkoksi, halogen-C_{1-20}-alkilo, nitro grupės, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2N-SO_2-, C_{6-14}-arilo arba 5-14-nario heteroarilo grupės, kur C_{6-14}-arilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu arba hidroksil-C_{1-20}-alkilu ir 5-14-naris heteroarilas pasirinktinai yra pakeistas C_{1-20}-alkilu;

(C) L^1 yra linijinės arba šakotos grandinės alkilenas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų ir yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba hidroksi grupe; arba

L^1 yra -CH_2-(C_1-C_5)halogenalkilenas arba

L^1 yra C_{4-8}-cikloalkilenas, pasirinktinai pakeistas hidroksi grupe; arba

L^1 ir Cy^2 kartu reiškia C_{6-14}-aril-C_{3-10}-cikloalkilą arba C_{3-10}-cikloalkil-C_{6-14}-arilą;

(D) R^1 yra (C_1-C_4)-alkoksi grupė, kuri yra pasirinktinai pakeista vienu-trimis halogeno atomais;

(E) L^2 yra jungtis, -O- arba -CH_2-O-;

ir kur:

R^2, R^3, R^4 ir R^5 kiekviena nepriklausomai yra H arba C_{1-20}-alkilas,

R^6 yra C_{1-20}-alkilas, kuris pasirinktinai yra pakeistas hidroksi arba C_{1-20}-alkoksi grupe;

R^7 yra H arba C_{1-20}-alkilas;

R^8 yra C_{1-20}-alkilas, C_{6-14}-arilas, C_{6-14}-aril-C_{1-20}-alkilas, 5-14-naris heteroarilas, 5-14-naris heteroaril-C_{1-20}-alkilas, kur C_{6-14}-arilo arba 5-14-nario heteroarilo liekana pasirinktinai yra pakeista halogenu;

Y^1 ir Y^2 kiekviena nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-20}-alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis iš karboksi grupės, C_{1-20}-alkoksikarbonilo, C_{1-20}-alkoksi grupės, hidroksi grupės, amino grupės, C_{1-20}-alkilamino, di-C_{1-20}-alkilamino, C_{3-10}-cikloalkilo, C_{3-10}-cikloalkenilo, 3-10-nario heterociklilo, 3-10-nario heterociklenilo, C_{6-10}-arilo, 5-14-nario heteroarilo arba multiciklinio alkarilo grupės; kur C_{6-14}-arilas ir 5-14-naris heteroarilas nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistas hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu arba C_{1-20}-alkoksi grupe ir kur C_{3-10}-cikloalkilas, 3-10-naris heterociklilas, C_{3-10}-cikloalkenilas, 3-10-naris heterociklenilas ir multiciklinis alkarilas nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistas hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe arba okso grupe; arba

Y^1 ir Y^2 paimtos kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro azoto turintį tri-septynnarį sotųjį heterociklilą, kuris pasirinktinai turi papildomą heteroatomą, parinktą iš O, S arba NY^3, kur Y^3 yra vandenilis arba C_{1-20}-alkilas, ir kur heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis iš karboksi grupės, hidroksi grupės, hidroksil-C_{1-20}-alkilo, okso grupės, amino grupės, C_{1-20}-alkilamino grupės arba di-C_{1-20}-alkilamino grupės;

Z^1 yra C(=O)-$N(R^4)$, NR^4 arba $S(O)_n$; ir

n yra 0, 1 arba 2;

su sąlyga, kad kai R^1 yra metoksi grupė, L^1 yra -CH_2-CH_2-, L^2 yra jungtis ir Cy^2 yra 2,4-dichlorfenilas, tada Cy^1 nėra 1-metil-2-etiloksikarbonil-indol-5-ilas;

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra metoksi grupė, etoksi grupė arba 2,2,2-trifluoretoksi grupė; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

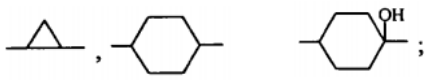
3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra fenilas, benzimidazolilas, benzo[1,3]dioksolilas, benzotiazolilas, benzo[b]tiofenilas, 1H-benzotriazolilas, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksanilas, 2,3-dihidro-benzofuranilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazinilas, furanilas, imidazolilas, 1H-indazolilas, indolinilas, indolilas, izochinolinilas, izoksazolilas, oksadiazolilas, oksazolilas, 2-okso-1H-piridinilas, fenilas, pirazolilas, piridilas, tiazolilas, chinolinilas, tienilas arba piperidinilas, kur kur kiekvienas iš jų nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis Cy^1 pakaitų grupėmis; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra fenilas, benzimidazol-2-ilas, benzimidazol-5-ilas, benzo[1,3]dioksol-5-ilas, benzotiazol-6-ilas, benzo[b]tiofen-2-ilas, benzo[b]tiofen-3-ilas, 1H-benzotriazol-6-ilas, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilas, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilas, furan-2-ilas, furan-3-ilas, imidazol-1-ilas, 1H-indazol-6-ilas, indolin-5-ilas, indol-3-ilas, indol-5-ilas, indol-6-ilas, izochinolin-5-ilas, izoksazol-4-ilas, [1,2,4]oksadiazol-5-ilas, [1,3,4]oksadiazol-2-ilas, oksazol-5-ilas, 2-okso-1H-piridin-5-ilas, fenilas, pirazol-1-ilas, pirazol-3-ilas, pirazol-4-ilas, pirid-3-ilas, pirid-4-ilas, tiazol-2-ilas, chinolin-3-ilas, chinolin-6-ilas, chinolin-8-ilas, tien-2-ilas, tien-3-ilas arba piperidin-1-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis Cy^1 pakaitų grupėmis; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^2 yra fenilas, cikloheksenilas, benzo[1,3]dioksolilas, benzofuranilas, 2,3-dihidro-benzofuranilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazinilas, benzo[b]tiofenilas, imidazolilas, indolilas, izochromanilas, fenilas, naftalenilas, piridilas arba tienilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis vienodais arba skirtingais pakaitais iš C_{1-20}-alkoksi grupės, (C1-C3)-alkilo, hidroksi grupės, ciano grupės, halogeno, halogen-C_{1-20}-alkoksi grupės, halogen-C_{1-20}-alkilo, nitro grupės, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2N-SO_2-, C_{6-14}-arilo arba 5-14-nario heteroarilo, kur C_{6-14}-arilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu arba hidroksil-C_{1-20}-alkilu ir 5-14-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^2 yra fenilas, cikloheks-1-enilas, benzo[1,3]dioksol-5-ilas, benzofuran-6-ilas, 2,3-dihidro-benzofuran-2-ilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-2-ilas, benzo[b]tiofen-2-ilas, imidazol-4-ilas, 1H-indol-3-ilas, 1H-indol-5-ilas, naftalen-2-ilas, izochroman-1-ilas, piridin-2-ilas, piridin-3-ilas, piridin-4-ilas arba tien-2-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis vienodais arba skirtingais pakaitais iš C_{1-20}-alkoksi grupės, (C_1-C_3)-alkilo, hidroksi grupės, ciano grupės, halogeno, halogen-C_{1-20}-alkoksi grupės, halogen-C_{1-20}-alkilo, nitro grupės, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2N-SO_2-, C_{6-14}-arilo arba 5-14-nario heteroarilo, kur C_{6-14}-arilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu arba hidroksil-C_{1-20}-alkilu, ir 5-14-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame L^1 yra -CH_2-, -CH_2-CH_2-, -CH_2-CH_2-CH_2-, -CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-, -CH_2-$CH(CH_3)$-, -CH_2-$C(CH_3)_2$-, -$CH(CH_3)$-CH_2-, -CH_2-CH(OH)-, -$CH(CO_2H)$-CH -CH_2-CF_2-,



arba

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame L^1 ir Cy^2 kartu reiškia indan-1-ilą arba indan-2-ilą; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame L^1 yra -CH_2-CH_2-; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuriame L^1 yra -CH_2-CF_2-; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra nepakeistas fenilas arba fenilas, pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš:

formilo, C_{1-20}-alkil-C(=O), C_{2-15}-alkenil-C(=O), C_{2-15}-alkinil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkenil-C(=O), 3-10-nario heterociklil-C(=O), 3-10-nario heterociklenil-C(=O), C_{1-20}-alkilsulfinilo, C_{1-20}-alkilsulfonilo, karboksi grupės, ciano grupės, halogeno, 5-14-nario heteroaroilo, 3-10-nario heterociklenilo, hidroksi grupės, nitro grupės, R^2-C(=N-OR^3)-, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2NC(=O)-, Y^1Y^2NC(=O)-O-, $Y^1Y^2NSO_2$-, Y^1Y^2N-C(=O)-(C_1-C_6)-alkilen-Z^1-, C_{1-20}-alkil-C(=O)-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-O-N(R^5)-C(=O)-, C_{1-20}-alkil-O-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-C(=O)-, C_{6-14}-aril-SO_2-N(R^5)-C(=O)-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-, R^6-C(=O)-N(R^5)-, C_{1-20}-alkil-NH-C(=O)-NH-;

C_{1-20}-alkoksi grupės, kuri yra pasirinktinai pakeista viena-trimis vienodomis arba skirtingomis iš karboksi grupės arba heteroarilo; arba

C_{1-20}-alkilo, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis grupėmis iš halogeno, karboksi grupės, C_{6-14}-arilo, 6-14-nario heteroarilo, multiciklinio alkarilo, ciano grupės, hidroksi grupės, Y^1Y^2N-, H_2N-C(=NH)-NH-O-, R^6-C(=O)-N(R^5)-, R^6-N(R^5)-C=(O)-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)- , R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-, H_2N-C(=NH)-NH-O-; arba C_{1-20}-alkoksi grupės, kuri yra pasirinktinai pakeista karboksi grupe arba 5-14-nariu heteroarilu;

kur

C_{6-14}-arilo arba 5-14-naris heteroarilo liekanos pakaitų grupėse pasirinktinai nepriklausomai yra pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe, karboksi grupe, C_{1-20}-alkoksikarbonilu arba R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-;

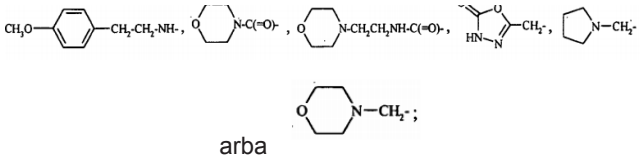
ir kur

3-10-nario heterociklenilo arba multiciklinio alkarilo liekanos pakaitų grupėse nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe, karboksi grupe, C_{1-20}-alkoksikarbonilu, R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)- arba okso grupe;

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra benzimidazol-2-ilas, benzimidazol-5-ilas, benzo[1,3] dioksol-5-ilas, benzotiazol-6-ilas, benzo[b]tiofen-2-ilas, benzo[b]tiofen-3-ilas, 1H-benzotriazol-6-ilas, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilas, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilas, furan-2-ilas, furan-3-ilas, imidazol-1-ilas, 1H-indazol-6-ilas, indolin-5-ilas, indol-3-ilas, indol-5-ilas, indol-6-ilas izochinolin-5-ilas, izoksazol-4-ilas, [1,2,4]oksadiazol-5-ilas, [1,3,4] oksadiazol-2-ilas; oksazol-5-ilas, 2-okso-1H-piridin-5-ilas, fenilas, pirazol-1-ilas, pirazol-3-ilas, pirazol-4-ilas, pirid-3-ilas, pirid-4-ilas, tiazol-2-ilas, chinolin-3-ilas, chinolin-6-ilas, chinolin-8-ilas, tien-2-ilas, tien-3-ilas arba piperidin-1-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš (C_1-C_4)-alkanoilo, (C_1-C_4)-alkoksi grupės, karboksi grupės, ciano grupės, halogeno, R^2-C(=N-OR^3)- Y^1Y^2N-, Y^1Y^2NC(=O)-, 5-14-nario heteroarilo arba (C_1-C_4)-alkilo, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis grupėmis iš halogeno, karboksi grupės, 5-14-nario heteroarilo, hidroksi grupės arba Y^1Y^2N-; kur 5-14-nario heteroarilo liekanos pakaitų grupėse yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu arba C_{1-20}-alkoksi grupe; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

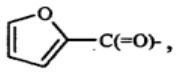
13. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra benzimidazol-2-ilas, benzimidazol-5-ilas, benzo[1,3] dioksol-5-ilas, benzotiazol-6-ilas, benzo[b]tiofen-2-ilas, benzo[b]tiofen-3-ilas, 1H-benzotriazol-6-ilas, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilas, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilas, furan-2-ilas, furan-3-ilas, imidazol-1-ilas, 1H-indazol-6-ilas, indolin-5-ilas, indol-3-ilas, indol-5-ilas, indol-6-ilas, izochinolin-5-ilas, izoksazol-4-ilas, [1,2,4]oksadiazol-5-ilas, [1,3,4] oksadiazol-2-ilas, oksazol-5-ilas, 2-okso-1H-piridin-5-ilas, fenilas, pirazol-1-ilas, pirazol-3-ilas, pirazol-4-ilas, pirid-3-ilas, pirid-4-ilas, tiazol-2-ilas, chinolin-3-ilas, chinolin-6-ilas, chinolin-8-ilas, tien-2-ilas, tien-3-ilas arba piperidin-1-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš formilo, acetilo, metoksi grupės, karboksi grupės, ciano grupės, chloro, metilo, -CHF_2-, oksazol-5-ilo, tetrazol-5-ilo, HO_2C-CH_2-, $HOCH_2$-, HO-$CH(CH_3)$-, H-C(=N-OH)-, H-C(=N-OCH_3)-, CH_3-C(=N-OH)-, CH_3-C(=N-OCH_3)-, H_2N-CH_2-, CH_3NHCH_2-, $CH_3OCH_2CH_2NHCH_2$-, CH_3NH-C(=O)-,



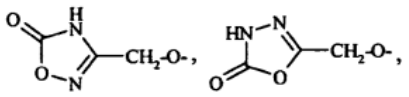
arba

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

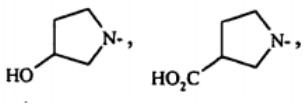
14. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^1 yra fenil arba fenilas, pakeistas viena- trimis vienodomis arba skirtingomis grupėmis iš formilo, acetilo, metoksi grupės, chloro, fluoro, hidroksi grupės, nitro grupės, ciano grupės, karboksi grupės, CH_3O-CH=CH-, CH_3-SO-, CH_3SO_2-, $CH_3CH_2SO_2$-, HO_2C-CH_2-O-, HO_2C-$C(CH_3)_2$-O-,



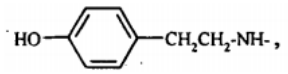
5-amino-[1,3,4]oksadiazol-2-ilo, 3-metil-izoksazol-5-ilo, 3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-ilo, 5-metil-[1,3,4] oksadiazol-2-ilo, 2-metil-2H-tetrazol-5-ilo, 1-metil-1H-tetrazol-5-ilo, 5-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-ilo, 3H-[1,3,4]oksadiazol-2-ono, oksazol-5-ilo, tetrazol-5-ilo, 1H-tetrazol-5-ilmetilo, 1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)-etilo,



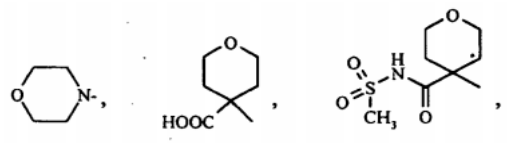
3H-[1,3,4]oksadiazol-2-ono, H-C(=N-OH)-, CH_3-C(=N-OH)-, H_2N-, $(CH_3)_2N$-,

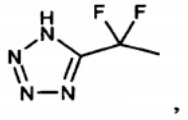


$CH_3OCH_2CH_2NH$-,

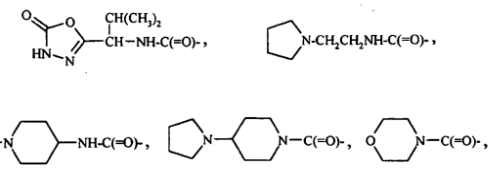


$HOCH_2CH_2NH$-,

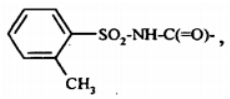




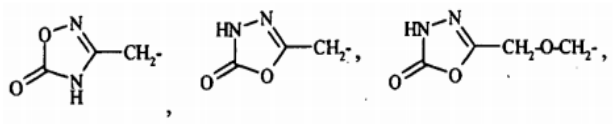
HO_2C-CF_2-, $CH_3CH_2SO_2NHC(=O)$-$C(CH_3)_2$-, $FCH_2SO_2NHC(=O)$-$C(CH_3)_2$-, $CH_3CH_2SO_2NHC(=O)$-CF_2-, H_2N-C(=O)-, $CH_3NHC(=O)$-, $(CH_3)_2NC(=O)$-, $(CH_3)_2NCH_2CH_2NH$-C(=O)-, HO_2CCH_2NH-C(=O)-, $HO_2CCH(CH_3)NH$-C(=O)-, $HO_2CCH(CH\{CH_3\}_2)NH$-C(=O)-, $HO_2CCH(CH_2CH\{CH_3\}_2)NH$-C(=O)-,



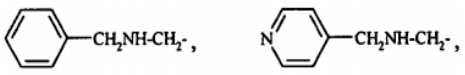
CH_3CH_2NH-C(=O)-O-, H_2N-SO_2-, CH_3NHSO_2-, $CH_3CH_2NHSO_2$-, $(CH_3)_2CHNH$-SO_2-, CH_3CH_2NH-C(=O)-CH_2-O-, $(CH_3)_2CHNH$-C(=O)-CH_2-O-, $(CH_3)_2NCH_2CH_2NH$-C(=O)-$C(CH_3)_2$-O-, CH_3-C(=O)-NH-SO_2-, CH_3CH_2-O-C (=O)-NH-, CH_3-O-C(=O)-NH-SO_2-, CH_3-O-N(CH_3)-C(=O)-, CH_3-O-NH-SO_2-, CH_3-SO_2-NH-C(=O)-, CH_3-SO_2-N(CH_3)-C(=O)-,

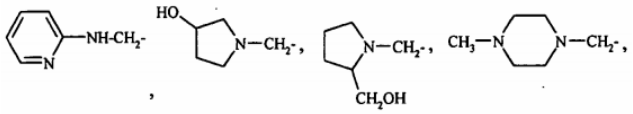


CH_3-SO_2-NH-, CH_3-C(=O)-NH-, CH_3O-CH_2-C(=O)-NH-, CH_3CH_2NH-C(=O)-NH-, HO_2C-CH_2CH_2-, HO_2C-$CH(CH_3)$-, HO_2C-$C(CH_3)_2$-, HO_2C-CH_2-O-CH_2-, benzilo, NC-CH_2-,

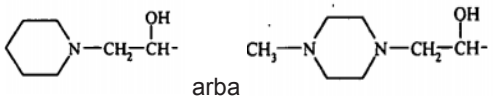


$HOCH_2$-, $HOCH_2CH_2$-, HO-$CH(CH_3)$-, HO-$C(CH_3)_2$-, H_2NCH_2-, $(CH_3)_2NCH_2CH_2NHCH_2$-, HO_2C-$CH(CH_2F)$-$NHCH_2$-, HO_2C-$CH(CH_2OH)$-$NHCH_2$-,





H_2N-C(=NH)-NH-O-CH_2-, CH_3OCH_2-C(=O)-NH-CH_2-, $HOCH_2$-NH-C(=O)-CH_2-, CH_3-C(=O)-NH-CH_2-, CH_3-C(=O)-NH-CH_2CH_2-, $HOCH_2CH_2$-NH-C(=O)-CH_2CH_2-, CH_3-O-C(=O)-NH-CH_2-, CH_3SO_2-NH-CH_2-, H_2N-C(=NH)-NH-O-CH_2-,



arba ;

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^2 yra cikloheks-1-enilas; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^2 yra naftilas arba fenilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis

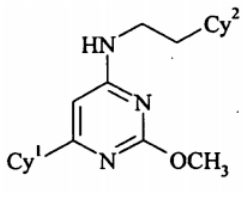
grupėmis iš C_{1-20}-alkoksi grupės, (C_1-C_3)-alkilo, hidroksi grupės, ciano grupės, halogeno, halogen-C_{1-20}-alkoksi grupės, halogen-C_{1-20}-alkilo, nitro grupės, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2N-SO_2-, C_{6-14}-arilo arba 5-14-nario heteroarilo, kur C_{6-14}-arilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu arba hidroksil-C_{1-20}-alkilu, ir 5-14-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^2 yra naftilas arba fenilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis grupėmis iš metoksi grupės, etoksi grupės, metilo, etilo, bromo, chloro, fluoro, F_2HCO-, F_3CO-, F_3C-, amino grupės, H_2N-SO_2-, ciano grupės, hidroksi grupės, nitro grupės arba 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-ilo; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

18. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Cy^2 yra benzo[1,3]dioksol-5-ilas, 1H-indol-3-ilas, 1H-indol-5-ilas, imidazol-4-ilas, 1H-indol-3-ilas, piridin-2-ilas, piridin-3-ilas, piridin-4-ilas arba tien-2-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis grupėmis iš C_{1-20}-alkoksi grupės, halogeno arba hidroksi grupės; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

19. Junginys pagal 1 punktą, kuriame L^2 yra jungtis; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

20. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys yra (II) formulės:



(II) formulė

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

21. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra fenilas arba fenilas, pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš:

formilo, C_{1-20}-alkil-C(=O), C_{2-15}-alkenil-C(=O), C_{2-15}-alkinil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkenil-C(=O), 3-10-nario heterociklil-C(=O), 3-10-nario heterociklenil-C(=O), C_{1-20}-alkilsulfonilo, karboksi grupės, ciano grupės, halogeno, 5-14-nario heteroarilo, hidroksi grupės, 3-10-nario heterociklilo, R^2-C(=N-OR^3)-, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2NC(=O)-, Y^1Y^2NC(=O)-O=, Y^1Y^2N-SO_2-, Y^1Y^2N-C(=O)-(C_1-C_6)-alkilen-Z^1-, C_{1-20}-alkil-C(=O)-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-O-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-C(=O)-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-, R^6-C(=O)-N(R^5)-, C_{1-20}-alkil-NH-C(=O)-NH-;

C_{1-20}-alkenilo, kuris yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkoksi grupe;

C_{1-20}-alkoksi grupės, kuri yra pasirinktinai pakeista karboksi grupe arba 5-14-nariu heteroarilu; arba

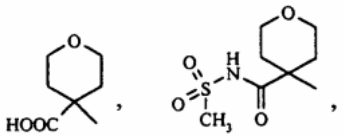
C_{1-20}-alkilo, kuris yra pasirinktinai pakeistas halogenu, karboksi grupe, ciano grupe, 5-14-nariu heteroarilu, hidroksi grupe, R^6-C(=O)-N(R^5)-, R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-; arba C_{1-20}-alkoksi grupės, kuri yra pasirinktinai pakeista karboksi grupe; kur

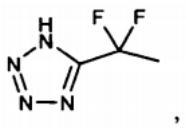
3-10-nario heterociklilo liekanos pakaitų grupėse yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe, okso grupe, karboksi grupe, C_{1-20}-alkoksikarbonilu arba R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-; ir

5-14-nario heteroarilo liekanos pakaitų grupėse yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe, karboksi grupe, C_{1-20}-alkoksikarbonilu arba R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-;

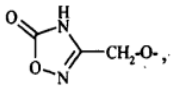
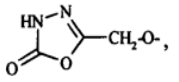
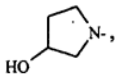
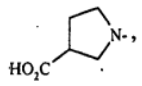
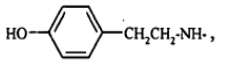
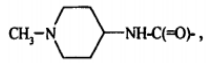
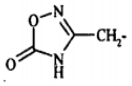
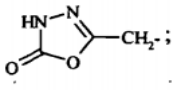
arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

22. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra fenilas arba fenilas, pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš formilo, acetilo, ciano grupės, metoksi grupės, chloro, fluoro, hidroksi grupės, karboksi grupės, 5-amino-[1,3,4]oksadiazol-2-ilo, 3-metil-izoksazol-5-ilo, 3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-ilo, 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-ilo, 2-metil-2H-tetrazol-5-ilo, 5-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-ilo, oksazol-5-ilo, tetrazol-5-ilo, 1H-tetrazol-5-ilmetilo, 1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)-etilo, H_2N-, CH_3-NHC(=O)-, CH_3CH_2NH-C(=O)-O-CH_3O-CH=CH-, CH_3SO_2-, $CH_3CH_2SO_2$-, HO_2C-CH_2-O-, HO_2C-$C(CH_3)_2$-O-, H-C(=N-OH)-, CH_3-C(=N-OH)-, $CH_3OCH_2CH_2NH$-, H_2N-SO_2-, CH_3NHSO_2-, $CH_3CH_2NHSO_2$-, $(CH_3)_2CHNH$-SO_2-, CH_3CH_2NH-C(=O)-CH_2-O-, $(CH_3)_2CHNH$-C(=O)-CH_2-O-, CH_3-C(=O)-NH-SO_2-, CH_3-O-C(=O)-NH-SO_2-, CH_3-O-NH-SO_2-, CH_3-SO_2-NH-C(=O)-, CH_3-SO_2-N(CH_3)-C(=O)-, CH_3-SO_2-NH-, CH_3-C(=O)-NH-, CH_3O-CH_2-C(=O)-NH-, CH_3CH_2NH-C(=O)-NH-, HO_2C-CH_2CH_2-, HO_2C-CH(CH_3)-, HO_2C-$C(CH_3)_2$-, HO_2C-CH_2-O-CH_2-, $HOCH_2$-, HO-CH(CH_3)-, HO-$C(CH_3)_2$-, NC-CH_2-, CH_3OCH_2-C(=O)-NH-CH_2-,





HO_2C-CF_2-, $CH_3CH_2SO_2NHC(=O)C(CH_3)_2$-, $FCH_2SO_2NHC(=O)$-$C(CH_3)_2$-, $CH_3CH_2SO_2NHC(=O)$-CF_2-,








arba


arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

23. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra benzimidazol-2-ilas, benzimidazol-5-ilas, benzo[1,3]dioksol-5-ilas, benzotiazol-6-ilas, benzo[b]tiofen-2-ilas, benzo[b]tiofen-3-ilas, 1H-benzotriazol-6-ilas, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilas, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilas, furan-2-ilas, furan-3-ilas, imidazol-1-ilas, 1H-indazol-6-ilas, indolin-5-ilas, indol-3-ilas, indol-5-ilas, indol-6-ilas, izochinolin-5-ilas, izoksazol-4-ilas, [1,2,4]oksadiazol-5-ilas, [1,3,4]oksadiazol-2-ilas, oksazol-5-ilas, 2-okso-1H-piridin-5-ilas, fenilas, pirazol-1-ilas, pirazol-3-ilas, pirazol-4-ilas, pirid-3-ilas, pirid-4-ilas, tiazol-2-ilas, chinolin-3-ilas, chinolin-6-ilas, chinolin-8-ilas, tien-2-ilas, tien-3-ilas arba piperidin-1-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš:

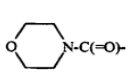
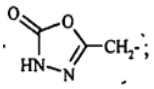
formilo, C_{1-20}-alkil-C(=O), C_{2-15}-alkenil-C(=O), C_{2-15}-akinil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkenil-C(=O), 3-10-nario heterociklil-C(=O), 3-10-nario heterociklenil-C(=O), karboksi grupės, 5-14-nario heteroarilo, R^2-C(=N-OR^3)-, $Y^1Y^2NC(=O)$-; arba

C_{1-20}-alkilo, kuris yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe, 5-14-nariu heteroarilu arba hidroksi grupe; kur

5-14-nario heteroarilo liekanos pakaitų grupėse yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu arba C_{1-20}-alkoksi grupe;

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

24. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra benzimidazol-2-ilas, benzimidazol-5-ilas, benzo[1,3]dioksol-5-ilas, benzotiazol-6-ilas, benzo[b]tiofen-2-ilas, benzo[b]tiofen-3-ilas, 1H-benzotriazol-6-ilas, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilas, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilas, furan-2-ilas, furan-3-ilas, imidazol-1-ilas, 1H-indazol-6-ilas, indolin-5-ilas, indol-3-ilas, indol-5-ilas, indol-6-ilas, izochinolin-5-ilas, izoksazol-4-ilas, [1,2,4]oksadiazol-5-ilas, [1,3,4]oksadiazol-2-ilas, oksazol-5-ilas, 2-okso-1H-piridin-5-ilas, fenilas, pirazol-1-ilas, pirazol-3-ilas, pirazol-4-ilas, pirid-3-ilas, pirid-4-ilas, tiazol-2-ilas, chinolin-3-ilas, chinolin-6-ilas, chinolin-8-ilas, tien-2-ilas, tien-3-ilas arba piperidin-1-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš formilo, acetilo, metilo, metoksi grupės, karboksi grupės, oksazol-5-ilo, tetrazol-5-ilo, HO_2C-CH_2-, $HOCH_2$-, HO-$CH(CH_3)$-H-C(=N-OH)-; H-C(=N-OCH_3)-, CH_3-C(=N-OH)-, CH_3-C(=N-OCH_3)-, CH_3NH-C(=O)-,


arba


arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

25. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^2 yra naftilas arba fenilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš C_{1-20}-alkoksi grupės, (C_1-C_3)-alkilo, hidroksi grupės, ciano grupės, halogeno, halogen-C_{1-20}-alkoksi grupės, halogen-C_{1-20}-alkilo, nitro grupės, Y^1Y^2N-, Y^1Y^2N-SO_2-, C_{6-14}-arilo arba 5-14-nario heteroarilo, kur C_{6-14}-arilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu arba hidroksil-C_{1-20}-alkilu ir 5-14-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas C_{1-20}-alkilu; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

26. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^2 yra naftilas arba fenilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš metoksi grupės, metilo, etilo, ciano grupės, bromo, chloro, fluoro, F_2HCO-, F_3CO-, F_3C-, nitro grupės arba 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-ilo; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

27. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^2 yra cikloheks-1-enilas, benzo[1,3]dioksol-5-ilas, benzofuran-6-ilas, 2,3-dihidro-benzofuran-2-ilas, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-2-ilas, benzo[b]tiofen-2-ilas, imidazol-4-ilas, 1H-indol-3-ilas, 1H-indol-5-ilas, naftalen-2-ilas, izochroman-1-ilas, piridin-2-ilas, piridin-3-ilas, piridin-4-ilas arba tien-2-ilas; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

28. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^2 yra benzo[1,3]dioksol-5-ilas, 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilas, piridin-4-ilas arba tien-2-ilas; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

29. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra

fenilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš:

formilo, C_{1-20}-alkil-C(=O), C_{2-15}-alkenil-C(=O), C_{2-15}-alkinil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkenil-C(=O), 3-10-nario heterociklil-C(=O), 3-10-nario heterociklenil-C(=O), karboksi grupės, ciano grupės, halogeno, 5-14-nario heteroarilo; 3-10-nario heterociklilo, hidroksi grupės, R^2-C(=N-OR^3)-, Y^1Y^2NC(=O)-, Y^1Y^2NC(=O)-O-, C_{1-20}-alkil-O-C(=O)-N(R^5)-SO_2-, C_{1-20}-alkil-SO_2-N(R^5)-C(=O)-;

C_{1-20}-alkoksi grupės, kuri yra pasirinktinai pakeista karboksi grupe arba 5-14-nariu heteroarilu; arba

C_{1-20}-alkilo, kuris yra pasirinktinai pakeistas halogenu, karboksi grupe, 5-14-nariu heteroarilu, hidroksi grupe, R^6-C(=O)-N(R^5)-, R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-; arba C_{1-20}-alkoksi grupės, kuri yra pasirinktinai pakeista karboksi grupe;

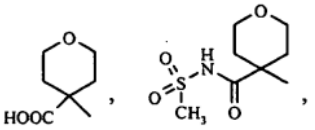
kur

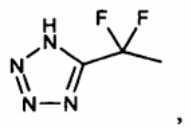
3-10-nario heterociklilo liekanos pakaitų grupėse yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe, okso grupe, karboksi grupe, C_{1-20}-alkoksikarbonilu arba R^8-SO_2-N(R^5)-C(=O)-;

5-14-nario heteroarilo liekanos pakaitų grupėse yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistos hidroksi grupe, amino grupe, C_{1-20}-alkilu, C_{1-20}-alkoksi grupe, karboksi grupe, C_{1-20}-alkoksikarbonilu arba R^8-SO_2-N(R^5)-C(-O)-;

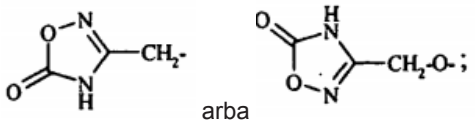
arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

30. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra fenilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis pakaitų grupėmis iš formilo, metoksi grupės, karboksi grupės, chloro, fluoro, ciano grupės, tetrazol-5-ilo, 1H-tetrazol-5-ilmetilo, HO_2C-CH_2-O-, HO_2C-C(CH_3)$_2$-O-, H-C(=N-OH)-, CH_3NHC(=O)-, CH_3CH_2NH-C(=O)-O-, CH_3-O-C(=O)-NH-SO_2-, CH_3-SO_2-NH-C(=O)-, HO_2C-CH(CH_3)-, HO_2C-C(CH_3)$_2$-, HO_2C-CH_2-O-CH_2-, $HOCH_2$-,



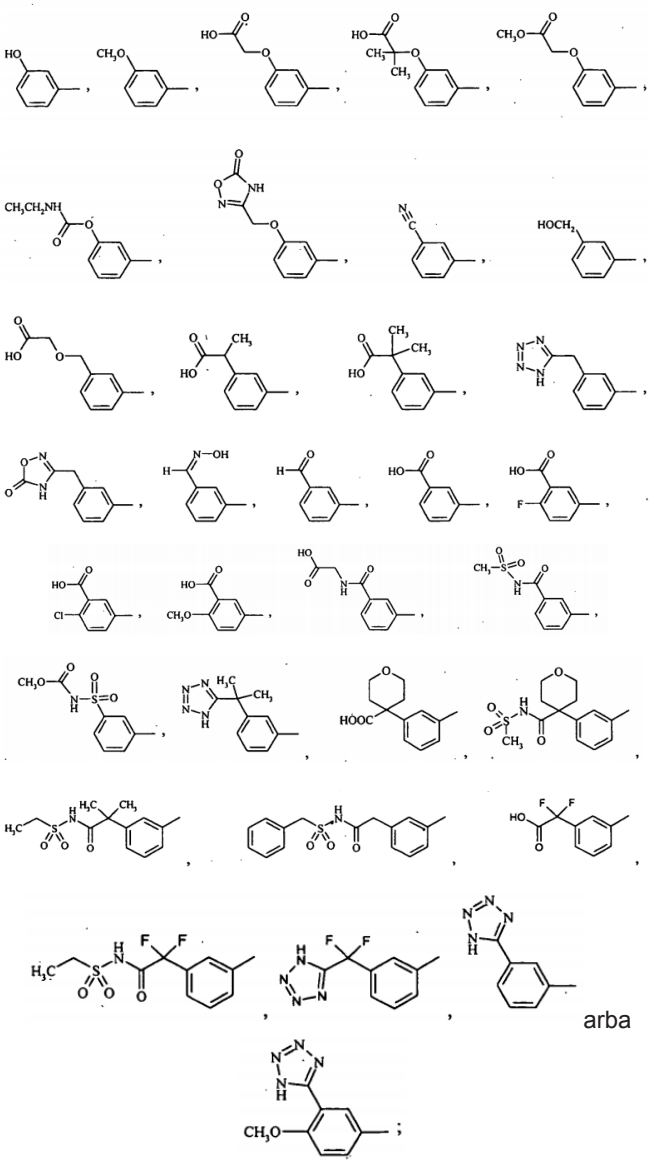


HO_2C-CF_2-, $CH_3CH_2SO_2$NHC(=O)-C(CH_3)$_2$-, FCH_2SO_2NHC(=O)-C(CH_3)$_2$-, $CH_3CH_2SO_2$NHC(=O)-CF_2-,



arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

31. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy1 yra:



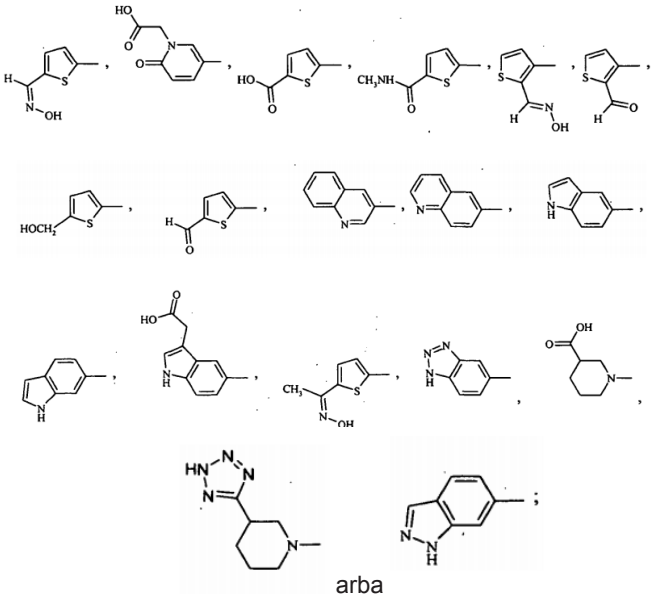
arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

32. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra 1H-benzotriazol-6-ilas, 1H-indazol-6-ilas, indol-5-ilas, indol-6-ilas, 2-okso-1H-piridin-5-ilas, chinolin-6-ilas, chinolin-3-ilas, tien-2-ilas, tien-3-ilas arba 1-piperidin-1-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis grupėmis iš formilo C_{1-20}-alkil-C(=O), C_{2-15}-alkenil-C(=O), C_{2-15}-alkinil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkil-C(=O), C_{3-10}-cikloalkenil-C(=O), 3-10-nario heterociklil-C(=O), 3-10-nario hetrociklenil-C(=O), karboksi grupės, tetrazol-5-ilo; R^2-C(=N-OR^3)-, Y^1Y^2NC(=O)-; arba C_{1-20}-alkilo, kuris yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba hidroksi grupe; arba jo N-oksidas, arba jo esterio

provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

33. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra 1H-benzotriazol-6-ilas, 1H-indazol-6-ilas, indol-5-ilas, indol-6-ilas, 2-okso-1H-piridin-5-ilas, chinolin-6-ilas, chinolin-3-ilas, tien-2-ilas, tien-3-ilas arba 1-piperidin-1-ilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena-trimis vienodomis arba skirtingomis grupėmis iš formilo, karboksi grupės, tetrazol-5-ilo, H-C(=N-OH)-, CH_3-C(=N-OH)-, CH_3-NH-C(=O)-, HO_2C-CH_2- arba HO-CH_2-; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

34. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^1 yra:



arba

arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

35. Junginys pagal 20 punktą, kuriame Cy^2 yra 4-chlorfenilas, 2,4-dichlorfenilas, 2,6-dichlorfenilas, 2,6-difluorfenilas, ’2-fluor-6-chlorfenilas, 3-fluor-4-metoksifenilas, 4-fluorfenilas, 2-fluor-4-trifluormetilfenilas, 4-metoksifenilas, 4-nitrofenilas, 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilas arba 4-trifluormetoksifenilas; arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

36. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-{6-[2-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzonitrilas, [6-(3-amino-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]aminas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzensulfonamidas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-N-metil-benzensulfonamidas, N-etil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzensulfonamidas, N-metoksikarbonil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzensulfonamidas, 6-(3-amino-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etil]-aminas, N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acetamidas, N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acetamidas, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-karbamo rūgšties etilo esteris, 3-{6-[2-(2,4-difluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgštis, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas, 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas, [6-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-metoksi-6-(5-metil-tiofen-2-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(1H-pirazol-4-il)-pirimidin-4-il]-aminas, (6-izochinolin-5-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, (5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-metanolis, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-metanolis, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-metanolis, (3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-metanolis, [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-chinolin-6-il-pirimidin-4-il)-aminas, [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-chinolin-3-il-pirimidin-4-il)-aminas, [6-(1H-indol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, N-(2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-metansulfonamidas, 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzamidas, [2-metoksi-6-(1-metil-1H-indol-5-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, (6-benzo[b]tiofen-2-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 1-(4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-etanonas, [6-(3-metansulfonil-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [6-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-metoksi-6-(4-morfolin-4-il-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [6-(4-dimetilamino-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 2,2’-dimetoksi-N*6*, N*6’*-bis-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-[4,4’]bipirimidinil-6,6’-diaminas, [2-metoksi-6-(5-oksazol-5-il-tiofen-2-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 2-metoksi-6-(3-oksazol-5-il-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [6-(5-difluormetil-tiofen-2-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(5-pirolidin-1-ilmetil-tiofen-2-il)-pirimidin-4-il]-aminas, 6-{4-fluor-3-[(2-metoksi-etilamino)-metil]-fenil}-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksifenil)-etil]-aminas, 4-[2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzilamino)-etil]-fenolis, N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzil}-N’,N’-dimetil-etan-1,2-diaminas, [6-(1H-benzimidazol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [6-(1H-benzo-triazol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 6-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)etilamino]-pirimidin-4-il}-3H-

benzooksazol-2-onas, [2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-[6-(3,4-dimetoksi-fenil)-2-izopropoksi-pirimidin-4-il]-aminas, [6-(3,4-dimetoksi-fenil)-2-etoksi-pirimidin-4-il]-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-aminas, 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, [2-metoksi-6-(1-oksi-piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etil]-[2-metoksi-6-(1-oksi-piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-aminas, 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgšties etilo esteris, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esteris, (5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)-acto rūgšties metilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acetonitrilas, (3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acetonitrilas, 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgštis, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgštis, (5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)-acto rūgštis, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgštis, 2-chlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-aminas, [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-ilmetil)-fenil]-pirimidin-4-il}-aminas, {2-metoksi-6-[4-metoksi-3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzoil)-metansulfonamidas, 3-{6-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-N-(2-pirolidin-1-il-etil)-benzamidas, 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehido oksimas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehido oksimas, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehido oksimas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehido oksimas, 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-etanono oksimas, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehido oksimas, [6-(3-amino-metil-4-fluor-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzil)-2-metoksi-acetamidas, [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-2-metil-propil]-aminas, 5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilami-no]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-1H-piridin-2-onas, 5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-1-(5-okso-4,5-dihidro-[1,3,4]oksadiazol-2-ilmetil)-1H-piridin-2-onas, 3-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il-fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-onas, 3-(3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-onas, 3-(3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-onas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etil-amino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, [2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-tiofen-2-il-pirimidin-4-il)-aminas, [2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-(6-furan-2-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-aminas, (6-bifenil-4-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-aminas, 3-{6-[2-(4-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzamidas, 1-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-etanonas, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenolis, 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehidas, 3-{6-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas, 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-etanonas, 3-{6-[2-(4-chlorfenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, [2-metoksi-6-(6-metoksi-piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenolis, [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-piridin-4-il-pirimidin-4-il)-aminas, 2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenolis, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acetonitrilas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzonitrilas, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehidas, 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzaldehidas, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis, [2-metoksi-6-(piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehidas, 2-chlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties etilo esteris, {2-metoksi-6-[3-(3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, {2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, (2-metoksi-6-[3-(3-metil-izoksazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, {2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-pirazol-3-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(2H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-aminas, 1-etil-3-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-karbamidas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilaminol-2-metoksi-pirimidin4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgšties etilo esteris, [2-(4-chlor-fenil)-1-metil-etil]-[6-(3,4-dimetoksi-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-aminas, [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-nitro-fenil)-etil]-aminas, [2-metoksi-6-(3-

metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-(2-tiofen-2-il-etil)-aminas, 3-{2-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-ilamino]-etil}-1H-indol-5-olis, [2-(6-metoksi-1H-indol-3-il)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, [2-(5-metoksi-1H-indol-3-il)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-(2-piridin-3-il-etil)-aminas, [2-(4-amino-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, (4-metoksi-benzil)-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-(3-fenil-propil)-aminas, [2-(1H-imidazol-4-il)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, (2S)-2-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-ilamino]-3-(4-metoksi-fenil)-propiono rūgštis, [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, [2-metoksi-6-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, (2-metoksi-6-oksazol-5-il-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 3-{6-(2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksi rūgštis, [2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etil]-(2-metoksi-6-piridin-3-il-pirimidin-4-il)-aminas, N-(3-{6-[2-(4-difluormetoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-acetamidas, [2-(4-difluormetoksi-fenil)-etil]-[6-(3-metansulfonil-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-aminas, 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenolis, [2-(2,4-dichlor-fenil)-etil]-(2-metil-6-{3-[1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)-etil]-fenil}-pirimidin-4-il)-aminas, [2-metoksi-6-(2-metoksi-benziloksi)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties 1-etoksikarboniloksi-etilo esteris, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties 2-dimetilamino-etilo esteris, (5-{6-(2-(2-fluor-4-trifluormetil)-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-1H-indol-3-il)-acto rūgštis, [6-(1H-indol-6-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-amonis, [6-(1H-indazol-6-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas, 3-{6-[2-(2,6-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksi rūgštis, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzonitrilas, (3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benziloksi)-acto rūgštis, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzoilamino)-acto rūgšties etilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzoilamino)-acto rūgštis, etil-karbamo rūgšties 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenilo esteris, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgštis, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties metilamidas, (3-{6-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-iloksi}-benzenkarboksirūgšties metilo esteris, N-[2-(3-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-etil]-2-metoksi-acetamidas, N-[2-(3-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-feniletilamino]-2-metoksi-primidin-4-il}-fenil)-etil]-acetamidas, [2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil]-[etil]-[2-metoksi-6-(3-oksiranilmetoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, 2-{3-[6-(2,2-difluor-2-fenil-etilamino)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-fenil}-2-metil-propiono rūgštis, 2-[3-(2-metoksi-6-{2-[4-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-fenil]-etilamino}-pirimidin-4-il)-fenil]-2-metil-propiono rūgštis, 5-(3-{6-[2-(3,4-difluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksimetil)-1-etil-2,4-dihidro-[1,2,4]triazol-3-onas, 2-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil}-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{2-metoksi-6-[(tiofen-3-ilmetil)-amino]-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[(benzo[b]tiofen-2-ilmetil)-amino]-2-metil-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 1-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-piperidin-3-karboksirūgštis, 1-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-ciklopentan-karboksirūgštis, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties 2-morfolin-4-il-etilo esteris, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties 2-(4-metilpiperazin-1-il)-etilo esteris, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties etilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-metanolis, (3'-chlor-4'-{2-[6-(3-hidroksimetil-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-ilamino]-etil}-bifenil-3-il)-metanolis, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties metilo esteris, 4-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karboksirūgštis, N-[4-(3-{6-[2-(2,4-di-chlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karbonil]-metansulfonamidas, 4-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karboksirūgšties etilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-difluor-acto etansul-fonrūgštis, [2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2,2-difluor-acetil]-amidas, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-difluor-acto rūgšties etilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-acetonitrilas, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-difluor-acetonitrilas, [2-(2,4-dichlor-fenil)-etil]-(6-{3-[difluor-(1H-tetrazol-5-il)-metil]-fenil}-2-metoksipirimidin-4-il)-aminas, 2-{3-[6-(indan-1-ilamino)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-fenil}-2-metil-propiono rūgštis, 2-{3-[6-(indan-2-ilamino)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-fenil}-2-me-til-propiono rūgštis, N-[4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karbonil]-metansulfonamidas, 4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidropiran-4-karboksirūgšties metilo esteris, 5-{6-[2-(2,4-dichlor-

fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgštis, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2,3-dihidro-benzofuran-2-karboksirūgštis, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties 2,3-dihidroksi-propilo esteris, 2-(3-{6-[(2,3-dihidro-benzofuran-2-il-metil)-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[(izochroman-1-ilmetil)-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{2-metoksi-6-[(4-metil-3,4-dihidro-2H-ben-zo[1,4] oksazin-2-ilmetil)-amino]-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[(benzofuran-5-ilmetil)-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, N-(6-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzotiazol-2-il)-acetamidas, etansulfonrūgšties [2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propionil]-amidas, N-[2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metilpropionil]-C-fenil-metansulfonamidas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenilretilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-1-morfolin-4-il-propan-1-onas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)-izobutiramidas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-N-(1H-tetrazol-5-il)-izobutiramidas, 1-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-piperidin-4-karboksirūgštis, 2-(2-chlor-5-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-propan-2-olis, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-4-fluor-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, or arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

37. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kuris yra: 3-{6-[2-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzonitrilas; [6-(3-amino-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]aminas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzensulfonamidas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-N-metil-benzensulfonamidas; N-etil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzensulfonamidas; N-metoksikarbonil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzensulfonamidas; 6-(3-amino-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etil]-aminas; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acetamidas; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acetamidas; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-karbamo rūgšties etilo esteris; 3-{6-[2-(2,4-difluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties trifluoracetatas; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas; 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas; [6-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-metoksi-6-(5-metil-tiofen-2-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(1H-pirazol-4-il)-pirimidin-4-il]-aminas; (6-izochinolin-5-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; (5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etil-amino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-metanolis; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-metanolis; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-metanolis; (3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-metanolis; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-chinolin-6-il-pirimidin-4-il)-aminas; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-chinolin-3-il-pirimidin-4-il)-aminas; [6-(1H-indol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; N-(2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-metansulfonamidas; 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzamidas; [2-metoksi-6-(1-metil-1H-indol-5-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; (6-benzo[b]tiofen-2-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 1-(4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-etanonas; [6-(3-metansulfonil-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [6-(2,3-dihidro-benzo-furan-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-metoksi-6-(4-morfolin-4-il-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [6-(4-dimetilamino-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 2,2'-dimetoksi-N*6*,N*6'*-bis-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-[4,4']bipirimidinil-6,6'-diaminas; [2-metoksi-6-(5-oksazol-5-il-tiofen-2-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 2-metoksi-6-(3-oksazol-5-il-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [6-(5-difluormetil-tiofen-2-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(5-pirolidin-1-ilmetil-tiofen-2-il)-pirimidin-4-il]-aminas; 6-{4-fluor-3-[(2-metoksi-etilamino)-metil]-fenil}-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksifenil)-etil]-amino hidrochloridas; 4-[2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzilamino)-etil]-fenolio hidrochloridas; N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzil)-N',N'-dimetil-etan-1,2-diamino hidrochloridas; [6-(1H-benzoimidazol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [6-(1H-benzotriazol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 6-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etil-amino]-pirimidin-4-il}-3H-benzooksazol-2-onas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenolio hidrochloridas; 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochloridas; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties hidrochloridas; [2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-[6-(3,4-dimetoksi-fenil)-2-izopropoksi-pirimidin-4-il]-aminas; [6-(3,4-dimetoksi-fenil)-2-etoksi-pirimidin-4-il]-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-aminas; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-

(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; [2-metoksi-6-(1-oksi-piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etil]-[2-metoksi-6-(1-oksi-piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-aminas; 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgšties etilo esteris; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esteris; (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esteris; (5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)-acto rūgšties metilo esteris; (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acetonitrilas; (3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acetonitrilas; 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgštis; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgštis; (5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)-acto rūgštis; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgštis; 2-chlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochlorido druska; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-aminas; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tebazol-5-ilmetil)-fenil]-pirimidin-4-il}-amino hidrochloridas; {2-metoksi-6-[4-metoksi-3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzoil)-metansulfonamidas; 3-{6-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-N-(2-pirolidin-1-il-etil)-benzamidas; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehido oksimas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehido oksimas; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehido oksimas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehido oksimas; 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-etanono oksimas; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehido oksimas; [6-(3-aminometil-4-fluor-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-amino hidrochloridas; N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzil)-2-metoksi-acetamido hidrochloridas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-2-metil-propil]-aminas; 5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-1H-piridin-2-onas; 5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-1-(5-okso-4,5-dihidro-[1,3,4]oksadiazol-2-ilmetil)-1H-piridin-2-onas; 3-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il-fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono hidrochloridas; 3-(3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono hidrochloridas; 3-(3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono hidrochloridas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; [2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-tiofen-2-il-pirimidin-4-il)aminas; [2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-(6-furan-2-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-aminas; (6-bifenil-4-il-2-metoksi-pirimidin-4-il)-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etil]-aminas; 3-{6-[2-(4-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochloridas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzamidas; 1-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-etanonas; 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenolio hidrochloridas; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehidas; 3-{6-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas; 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-etanonas; 3-{6-[2-(4-chlorfenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochloridas; [2-metoksi-6-(6-metoksi-piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etil-amino]-pirimidin-4-il-fenolis; 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenolis; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-piridin-4-il-pirimidin-4-il)-aminas; 2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenolis; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acetonitrilas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzonitrilas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehidas; 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzaldehidas; 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; [2-metoksi-6-(piridin-3-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehidas; 2-chlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties etilo esteris; {2-metoksi-6-[3-(3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; {2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; {2-metoksi-6-[3-(3-metil-izoksazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; {2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-pirazol-3-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(2H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-aminas; 1-etil-3-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-karbamidas; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgšties etilo esteris; [2-(4-chlor-fenil)-1-metil-etil]-[6-(3,4-dimetoksi-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-aminas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-

4-il]-[2-(4-nitro-fenil)-etil]-aminas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-amino hidrochloridas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-(2-tiofen-2-il-etil)-amino hidrochloridas; 3-{2-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-ilamino]-etil}-1H-indol-5-olis; [2-(6-metoksi-1H-indol-3-il)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-amino hidrochloridas; [2-(5-metoksi-1H-indol-3-il)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-amino hidrochloridas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-(2-piridin-3-il-etil)-amino hidrochloridas; [2-(4-amino-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-amino hidrochloridas; (4-metoksi-benzil)-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-amino hidrochloridas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-(3-fenil-propil)-amino hidrochloridas; [2-(1H-imidazol-4-il)-etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas; (2S)-2-[2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-ilamino]-3-(4-metoksi-fenil)-propiono rūgštis; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [2-metoksi-6-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; (2-metoksi-6-oksazol-5-il-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 3-{6-[2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; [2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etil]-(2-metoksi-6-piridin-3-il-pirimidin-4-il)-amino hidrochloridas; N-(3-{6-[2-(4-difluormetoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-acetamido hidrochloridas; [2-(4-difluormetoksi-fenil)-etil]-[6-(3-metansulfonil-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-amino hidrochloridas; 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin4-il}-fenolis; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-tilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-propiono rūgšties hidrochloridas; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties 1-etoksikarboniloksi-etilo esterio hidrochloridas; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties 2-dimetilamino-etilo esterio dihidrochloridas; (5-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-1H-indol-3-il)-acto rūgštis; [6-(1H-indol-6-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-amonio trifluoracetatas; [6-(1H-indazol-6-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 3-{6-[2-(2,6-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-amino natrio druska; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzonitrilas; (3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benziloksi)-acto rūgšties natrio druska; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metilpropionatas; (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzoilamino)-acto rūgšties etilo esteris; (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzoilamino)-acto rūgštis; etil-karbamo rūgšties 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenilo esteris; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidirn4-il}-tiofen-2-karboksirūgštis; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties metilamido trifluoracetatas, [2-metoksi-6-(2-metoksi-benziloksi)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-amino hidrochloridas, [2-(2,4-dichlor-fenil)-etil]-(2-metil-6-{3-[1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)-etil]-fenil}-pirimidin-4-il)-amino hidrochloridas, (3-{6-[2-(3,4-dimetoksi-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-iloksi}-benzenkarboksirūgšties metilo esteris, N-[2-(3-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-etil]-2-metoksi-acetamidas, N-[2-(3-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-etil]-acetamido hidrochloridas, [2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-etil]-[2-metoksi-6-(3-oksiranilmetoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-aminas, 2-{3-[6-(2,2-difluor-2-fenil-etilamino)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-fenil}-2-metil-propiono rūgštis, 2-[3-(2-metoksi-6-{2-[4-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-fenil]-etilamino}-pirimidin-4-il)-fenil]-2-metil-propiono rūgštis, 5-(3-{6-[2-(3,4-difluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksimetil)-1-etil-2,4-dihidro-[1,2,4]triazol-3-onas, 2-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{2-metoksi-6-[(tiofen-3-ilmetil)-amino]-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[(benzo[b]tiofen-2-ilmetil)-amino]-2-metil-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 1-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-piperidin-3-karboksirūgštis, 1-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etil-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-ciklopentankarboksirūgšties hidrochloridas, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties 2-morfolin-4-il-etilo esteris, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties 2-(4-metilpiperazin-1-il)-etilo esteris, 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties etilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino-2-metoksi-pirimidin4-il}-fenil)-metanolis, (3'-chlor-4'-{2-[6-(3-hidroksimetil-fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-ilamino]-etil}-bifenil-3-il)-metanolis, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties metilo esteris, 4-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karboksirūgštis, N-(4-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidropiran-4-karbonil]-metansulfonamidas, 4-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karboksirūgšties etilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin4-il)-fenil)-difluor-acto rūgštis, etansulfonrūgštis; [2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2,2-difluor-acetil]-amidas, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-difluor-acto rūgšties etilo esteris, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-acetonitrilas, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-

pirimidin-4-il}-fenil)-difluor-acetonitrilas, [2-(2,4-dichlor-fenil)-etil]-(6-{3-[difluor-(1H-tetrazol-5-il)-metil]-fenil}-2-metoksipirimidin-4-il)-aminas, 2-{3-[6-(indan-1-ilamino)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-fenil}-2-metil-propiono rūgštis, 2-{3-[6-(indan-2-ilamino)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-fenil}-2-metil-propiono rūgštis, N-[4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karbonil]-metansulfonamidas, 4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidropiran-4-karboksirūgšties metilo esteris, 5-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgštis, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2,3-dihidro-benzofuran-2-karboksirūgšties hidrochloridas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties 2,3-dihidroksi-propilo esteris, 2-(3-{6-[(2,3-dihidro-benzofuran-2-ilmetil)-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[(izochroman-1-ilmetil)-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{2-metoksi-6-[(4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-2-ilmetil)-amino]-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, 2-(3-{6-[(benzofuran-5-ilmetil)-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgštis, N-(6-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzotiazol-2-il)-acetamidas, etansulfonrūgšties [2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propionil]-amidas, N-[2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metilpropionil]-C-fenil-metansulfonamidas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-1-morfolin-4-il-propan-1-onas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)-izobutiramidas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-N-(1H-tetrazol-5-il)-izobutiramidas, 1-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-piperidin-4-karboksirūgštis, 2-(2-chlor-5-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-propan-2-olis arba 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-4-fluor-fenil)-2-metil-propiono rūgšties hidrochloridas.

38. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kuris yra: N-metoksikarbonil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzensulfonamidas; 3-{6-[2-(2,4-difluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksiūgštis; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties trifluoracetatas; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas; (5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-metanolis; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-metanolis; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-chinolin-6-il-pirimidin-4-il)-aminas; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-(2-metoksi-6-chinolin-3-il-pirimidin-4-il)-aminas; [6-(1H-indol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; [6-(1H-benzotriazol-5-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenolio hidrochloridas; 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochloridas; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-primidin-4-il}-fenil)-2-metil-propiono rūgšties hidrochloridas; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil}-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etil-amino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esteris; (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties metilo esteris; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgštis; (5-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)-acto rūgštis; 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksi)-2-metil-propiono rūgštis; 2-chlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochlorido druska; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-aminas; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-ilmetil)-fenil]-pirimidin-4-il}-amino hidrochloridas; {2-metoksi-6-[4-metoksi-3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzoil)-metansulfonamidas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehido oksimas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehido oksimas; 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-etanono oksimas; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehido oksimas; 3-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il-fenoksimetil)-4H-[1,2,4] oksadiazol-5-ono hidrochloridas; 3-(3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono hidrochloridas; 3-(3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono hidrochloridas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; 3-{6-[2-(4-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochloridas; 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenolis; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karbaldehidas; 3-{6-[2-(4-chlorfenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties hidrochloridas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzonitrilas; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzaldehidas; 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; [2-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(2H-tetrazol-5-il)-

fenil]-pirimidin-4-il}-aminas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-nitro-fenil)-etil]-aminas; [2-metoksi-6-(3-metoksi-fenil)-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 2-(3-{6-[2-2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-propiono rūgšties hidrochloridas; (5-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-1H-indol-3-il)-acto rūgštis; [6-(1H-indol-6-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-amonio trifluoracetatas; [6-(1H-indazol-6-il)-2-metoksi-pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)-etil]-aminas; 3-{6-[2-(2,6-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgštis; [2-(4-metoksi-fenil)-etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-aminas, natrio druska; (3-{6-[2-(2-chlor-6-fluor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzi-loksi)-acto rūgštis; (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-benzoilamino)-acto rūgštis; etil-karbamo rūgšties 3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenilo esteris; [2-(2,4-dichlor-fenil)-etil]-(2-metil-6-{3-[1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)-etil]-fenil}-pirimidin-4-il)-amino hidrochloridas, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties metilamido trifluoracetatas, 1-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-piperidin-3-karboksirūgštis, 4-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karboksirūgštis, N-[4-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidropiran-4-karbon-il]-metansulfonamidas, (3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-difluor-acto rūgštis, etansulfonrūgšties [2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2,2-difluor-acetil]-amidas, [2-(2,4-dichlor-fenil)-etil]-(6-{3-[difluor-(1H-tetrazol-5-il)-metil]-fenil}-2-metoksi-pirimidin-4-il)-aminas, N-[4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksi-fenil)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-tetrahidro-piran-4-karbonil]-metansulfonamidas, etansulfonrūgšties [2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etil-amino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-propionil]-amidas, N-[2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilami-no]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metilpropionil]-C-fenil-metansulfonamidas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-2-metil-1-morfolin-4-il-propan-1-onas, 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)-izobutiramidas arba 2-(3-{6-[2-(2,4-dichlor-fenil)-etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}-fenil)-N-(1H-tetrazol-5-il)-izobutiramidas.

39. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą arba jo N-oksido, arba jo esterio provaisto, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, hidrato arba solvato farmaciniu požiūriu veiksmingos dozės kiekį priemaišoje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

40. Junginys pagal 1 punktą arba jo N-oksidas, arba jo esterio provaistas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas, skirti panaudoti alerginio sutrikimo, bronchinės astmos, alerginio rinito, alerginio dermatito, alerginio konjunktyvito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

41. Junginio pagal 1 punktą arba jo N-oksido, arba jo esterio provaisto, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, hidrato arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto alerginio sutrikimo, bronchinės astmos, alerginio rinito, alerginio dermatito, alerginio konjunktyvito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

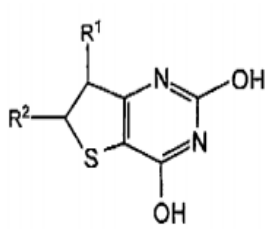
42. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą arba jo N-oksido, arba jo esterio provaisto, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, hidrato arba solvato farmaciniu požiūriu veiksmingą kiekį, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antihistamino, leukotrieno antagonisto, beta agonisto, PDE4 inhibitoriaus, TP antagonisto ir CrTh2 antagonisto, priemaišoje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

43. Farmacinė kompozicija pagal 42 punktą, kurioje antihistaminas yra feksofenadinas, loratadinas arba citrizinas, leukotrieno antagonistas yra montelukastas arba zafirulastas, beta agonistas yra albuterolis, salbuterolis arba terbutalinas, PDE4 inhibitorius yra roflumilastas arba cilomilastas, TP antagonistas yra ramatrobranas ir CrTh2 antagonistas yra ramatrobranas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/70*** (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
(11) **2315755**
(96) 09736709.8
(96) 2009 05 07
(97) 2011 05 04
(97) 2012 08 08
(86) PCT/US2009/043068
(86) 2009 05 07
(87) WO 2009/140127
(87) 2009 11 19
(30) 52816 P, 2008 05 13, US
(72) FRUTOS, Rogelio, Perez, US
TAMPONE, Thomas, G., US
MULDER, Jason, Alan, US
KRISHNAMURTHY, Dhileepkumar, US
SENANAYAKE, Chris, Hugh, US
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dihidrotieno[3,2-D]pirimidino dioliai ir panašūs pirimidino dioliai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

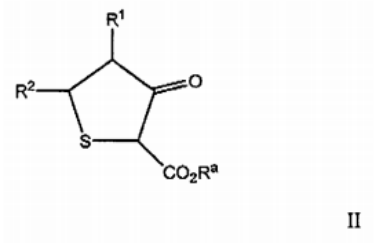
(57) 1. Junginio, kurio formulė I:



I

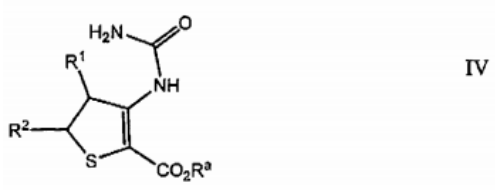
gavimo būdas, apimantis:

(a) pradinio junginio, kurio formulė II:



II

reakciją su karbamidu, naudojant rūgštį, siekiant gauti tarpinį junginį, kurio formulė IV:



IV

ir

(b) IV formulės tarpinio junginio ciklinimą su baze, siekiant gauti galutinį I formulės produktą,

kur R^1 ir R^2 nepriklausomai yra parinktos iš H, alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterocikloalkilo, halogeno, alkoksi, ariloksi, cikloalkoksi, heteroariloksi, heterocikloalkoksi, $-NO_2$, -NRR‘, halogenalkilo, halogenalkoksi, -SH, -S-alkilo, $-SO_2$-alkilo, $-SO_2NH_2$, $-SO_2NH$-alkilo ir $-SO_2N(alkil)_2$ grupės;

kur R ir R‘ kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš H arba alkilo; ir

kur R^a yra parinkta iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, alkilo ir arilo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame R^1 ir R^2 nepriklausomai yra parinktos iš H, alkilo, arilo, alkoksi, halogeno, halogenalkilo, halogenalkoksi ir -NRR‘ grupės, kur R ir R‘ kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš H arba alkilo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R^a yra alkilas, parinktas iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, antr-butilo arba tret-butilo.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, kuriame rūgštis yra parinkta iš acto rūgšties, trifluoracto rūgšties, perchlorato rūgšties, toluensulfonrūgšties, vandenilio bromido rūgšties, druskos rūgšties, sieros rūgšties arba azoto rūgšties.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, kuriame rūgštis yra druskos rūgštis.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, kuriame bazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš metalo hidrido bazių, metalo hidroksido bazių, metalo karbonatų, metalo alkoksido bazių ir metalo fosfato bazių.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame bazė yra MeONa.

8. Būdas pagal 6 punktą, kuriame bazė yra NaOH.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame I formulės junginys yra:

6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidin-2,4-diolis;

6-metil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidin-2,4-diolis;

6-etil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidin-2,4-diolis;

6-fenil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidin-2,4-diolis;

6,6-dimetil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidin-2,4-diolis; arba

7-metil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidin-2,4-diolis.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame IV formulės tarpinis junginys yra atskirtas prieš jo ciklinimą (b) pakopoje.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame atskirtas tarpinis IV formulės junginys yra taip pat išgrynintas šioje srityje žinomu būdu.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame šioje srityje žinomas būdas yra koloninė chromatografija, HPLC arba rekristalizacija.

13. Būdas pagal 1 punktą, kuriame IV formulės tarpinis junginys nėra atskirtas prieš jo ciklinimą (b) pakopoje.

14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (a) pakopos tirpiklis yra alkoholis arba alkoholių mišinys.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame alkoholis arba alkoholių mišinys yra metanolis, etanolis, izopropanolis, n-propanolis, butanolis arba jų mišinys.

16. Būdas pagal 14 punktą, kuriame reakcija yra vykdoma tarp 0°C ir grįžtamojo proceso tirpiklio temperatūros.

17. Būdas pagal 14 punktą, kuriame (a) pakopai užbaigti reikia nuo 0,5 iki 24 valandų.

18. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (b) pakopos tirpiklis yra vanduo, alkoholis arba alkoholių mišinys.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame alkoholis arba alkoholių mišinys yra metanolis, etanolis, izopropanolis, n-propanolis, butanolis arba jų mišinys.

20. Būdas pagal 18 punktą, kuriame ciklizacijos reakcija (b) yra vykdoma tarp 0°C ir grįžtamojo proceso tirpiklio temperatūros.

21. Būdas pagal 18 punktą, kuriame ciklizacijos reakcijai (b) užbaigti reikia nuo 0,5 iki 24 valandų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/96*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **1871749**
(96) 06724185.1
(96) 2006 04 10
(97) 2008 01 02
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2006/003251
(86) 2006 04 10
(87) WO 2006/108591
(87) 2006 10 19
(30) 0507298, 2005 04 11, GB
(72) ALLGEIER, Hans, DE
AUBERSON, Yves, CH
CARCACHE, David, CH
FLOERSHEIM, Philipp, CH
GUIBOURDENCHE, Christel, FR
FROESTL, Wolfgang, CH
KALLEN, Jörg, CH
KOLLER, Manuel, CH
MATTES, Henri, FR
NOZULAK, Joachim, DE
ORAIN, David, FR
RENAUD, Johanne, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Selurampanelis

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-[7-izopropil-6-(2-metil-2H-pirazol-3-il)-2,4-diokso-1,4-dihidro-2H-chinazolin-3-il]-metansulfon-amidas ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

2. N-[7-izopropil-6-(2-metil-2H-pirazol-3-il)-2,4-diokso-1,4-dihidro-2H-chinazolin-3-il]-metansulfon-amidas pagal 1 punktą laisvoje formoje.

3. Junginiai pagal 1, 2 punktus, skirti panaudoti kaip vaistai.

4. Junginiai pagal 1, 2 punktus, skirti panaudoti epilepsijos arba šizofrenijos gydymui.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1, 2 punktą.

6. Junginio 1,2 punktus panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gydyti epilepsiją arba šizofreniją.

7. Derinys apimantis junginį pagal 1, 2 punktus ir antiepileptinį vaistą.

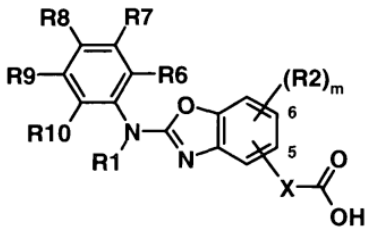
8. Derinys apimantis junginį pagal 1, 2 punktus ir neuroleptinį vaistą, parinktą iš klozapino, olanzapino, risperidono ir haloperidolo.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 263/58*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2024347**
(96) 07724733.6
(96) 2007 04 30
(97) 2009 02 18
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2007/003806
(86) 2007 04 30
(87) WO 2007/131622
(87) 2007 11 22
(30) 102006021878, 2006 05 11, DE
(72) DEFOSSA, Elisabeth, DE
FOLLMANN, Markus, DE
KLABUNDE, Thomas, DE
DROSOU, Viktoria, DE
HESSLER, Gerhard, DE
STENGELIN, Siegfried, DE
HASCHKE, Guido, DE
HERLING, Andreas, DE
BARTOSCHEK, Stefan, DE
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fenilamino-benzoksazolio pakeistosios karboksirūgštys, jų gavimo būdas ir jų panaudojimas kaip vaistų

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje reikšmės yra:

R1 yra H;

R6, R7, R8, R9, R10 nepriklausomai viena nuo kitos yra H, F, Cl, Br, CF_3, OCH_3, OCF_3, $OCHF_2$, SCH_3, SCF_3, fenilas, $(C_1$-$C_6)$-alkilas, O-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, arba NR3R4, kur alkilas ir fenilas kartą arba daugiau gali būti pakeisti R2 ir kur kiekvienu atveju du iš R6, R7, R8, R9, R10 radikalų gretimoje fenilo žiedo padėtyje kartu gali sudaryti -CH=CH-CH=CH- radikalą;

m yra 0, 1, 2 arba 3;

X yra $-(CH_2)_2-$;

R2 yra F, Cl, Br, CN, OCH_3, OCF_3, CH_3, CF_3, $(C_1$-$C_6)$-alkilas arba O-$(C_1$-$C_6)$-alkilas, kur alkilas kartą arba daugiau gali būti pakeistas OH, F, Cl, Br arba CN;

R3, R4 nepriklausomai viena nuo kitos yra H arba $(C_1$-$C_6)$-alkilas;

išskyrus tai, kad 3-(2-o-tolilaminobenzooksazol-6-il) propano rūgšties junginys yra neįtrauktas.

2. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti kaip vaistas.

3. Vaistas, apimantis vieną arba daugiau junginių pagal 1 punktą.

4. Vaistas, apimantis vieną arba daugiau junginių pagal 1 punktą ir mažiausiai vieną kitą aktyvų ingredientą.

5. Vaistas pagal 4 punktą, kuris kaip kitą aktyvų ingredientą apima vieną arba daugiau antidiabetikų, hipoglikeminių aktyvių ingredientų, HMGCoA reduktazės inhibitorių, cholesteriolio absorbcijos inhibitorių, PPAR gama agonistų, PPAR alfa agonistų, PPAR alfa/gama agonistų, PPAR delta agonistų, fibratų, MTP inhibitorių, tulžies rūgšties absorbcijos inhibitorių, CETP inhibitorių, polimerinių tulžies rūgšties adsorbentų, LDL receptorių sužadintojų, ACAT inhibitorių, antioksidantų, lipoproteino lipazės inhibitorių, ATP-citrato liazės inhibitorių, skvaleno sintetazės inhibitorių, lipoproteino (a) antagonistų, HM74A receptorių agonistų, lipazės inhibitorių, insulinų, sulfonilkarbamidų, biguanidų, meglitinidų, tiazolidindionų, α-gliukozidazės inhibitorių, aktyvių ingredientų, kurie veikia beta ląstelių nuo ATF priklausomus kalio kanalus, glikogeno fosforilazės inhibitorių, gliukagono receptorių antagonistų, gliukokinazės aktyvatorių, gliukoneogenezės inhibitorių, fruktozės-1,6-bifosfatazės inhibitorių, gliukozės transporterio 4 (GLUT4) moduliatorių, gliutamino-fruktozės-6-fosfato amidotransferazės inhibitorių, dipeptidilpeptidazės IV (DPP-IV) inhibitorių, 11-beta-hidroksisteroidų dehidrogenazės 1 inhibitorių, baltymo tirozino fosfatazės 1B inhibitorių, nuo natrio priklausomo gliukozės transporterio 1 arba 2 moduliatorių, hormoninės lipazės inhibitorių, acetil-CoA karboksilazės inhibitorių, fosfoenolpiruvato karboksikinazės inhibitorių, glikogeno sintazės kinazės-3 beta inhibitorių, baltymo kinazės C beta inhibitorių, endotelin-A receptorių antagonistų, I kapa B kinazės inhibitorių, gliukokortikoido receptoriaus moduliatorių, CART agonistų, NPY agonistų, MC4 agonistų, oreksino agonistų, H3 agonistų, TNF agonistų, CRF agonistų, CRF BP antagonistų, urokortino agonistų, β3 agonistų, CB1 receptorių agonistų, MSH (melanocitus stimuliuojantis hormonas) agonistų, CCK agonistų, serotonino reabsorbcijos inhibitorių, mišrių serotoninerginių ir noradranerginių junginių, 5HT agonistų, bombezino agonistų, galanino antagonistų, augimo hormonų, augimo hormonus atpalaiduojančių junginių, TRH agonistų, atskiriančių baltymų 2 arba 3 moduliatorių, leptino agonistų, DA agonistų, lipazės/amilazės inhibitorių, PPAR moduliatorių, RXR moduliatorių arba TR-β agonistų arba amfetaminų.

6. Junginių pagal 1 punktą panaudojimas vaisto, skirto kraujo gliukozės mažinimui, gamybai.

7. Junginių pagal 1 punktą panaudojimas vaisto, skirto diabeto gydymui, gamybai.

8. Junginių pagal 1 punktą panaudojimas vaisto, skirto insulino atpalaidavimo padidinimui, gamybai.

9. Vaisto, apimančio vieną arba daugiau junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, kuris apima aktyvaus ingrediento maišymą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu ir šio mišinio pavertimą tinkama vartojimui forma.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 271/06*** (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **2295417**

(96) 10190591.7

(96) 2008 10 14

(97) 2011 03 16

(97) 2012 07 04

(30) 984118 P, 2007 10 31, US

(72) Starrett JR., John E., US
Gillman, Kevin W., US
Olson, Richard E., US

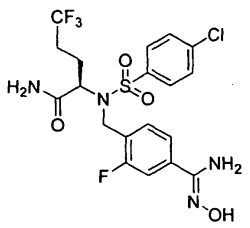
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543-4000, US

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

(54) Nauji tarpiniai junginiai, naudingi alfa-(N-sulfonamido) acetamido junginio gamyboje

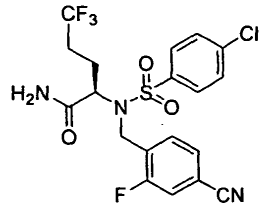
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš sekančių VII ir XV formulių:



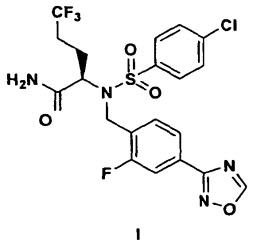
(XV)

ir



(VII)

2. Junginių pagal 1 punktą panaudojimas gavimui junginio, kurio formulė I:



I

3. Junginio, kurio formulė XV, gavimo būdas, apimantis reakcijos tarp (R)-2-(4-chlor-N-(4-cian-2-fluorobenzil)fenilsulfonamido)-5,5,5-trifluoropentanamido ir hidroksilamino žingsnį.

4. I formulės (2R)-2-[[(4-chlorfenil)sulfonil][[2-fluor-4-(1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil]metil]amino]-5,5,5-trifluorpentanamido gavimo būdas, apimantis (R)-2-(4-chlor-N-(2-fluor-4-(N'-hidroksikarbamimidoil) benzil)fenilsulfonamido)-5,5,5-trifluorpentanamido, kurio formulė XV, apdorojimo su trietilortoformiatu inertiniame organiniame tirpiklyje esant rūgštiniam katalizatoriui, žingsnį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07C 233/66 (2006.01)
C07C 233/80 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
C07C 317/44 (2006.01)
C07C 323/62 (2006.01)

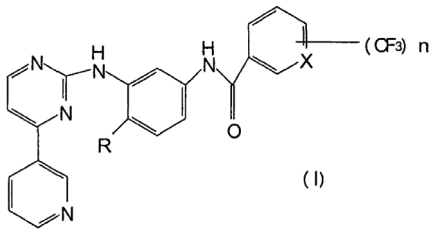
(11) **1786799**
(96) 05779775.5
(96) 2005 07 19
(97) 2007 05 23
(97) 2012 07 04
(86) PCT/IN2005/000243
(86) 2005 07 19
(87) WO 2006/027795
(87) 2006 03 16
(30) CH09082004, 2004 09 09, IN

(72) KOMPELLA, Amala Kishan, IN
ADIBHATLA KALI SATYA, Bhujanga Rao, IN
RACHAKONDA, Sreenivas, IN
PODILI, Khadgapathi, IN
VENKAIAH CHOWDARY, Nannapaneni, IN
(73) Natco Pharma Limited, Hyderabad 500 033, Andhra Pradesh, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nauji fenilaminopirimidino junginiai kaip BCR-ABL kinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Fenilamino-piridopirimidinas, kurio formulė I:



(I)

kurioje simbolių reikšmės yra sekančios:

A serija	B serija
X yra CH	X yra N
n=1 arba 2	n=1
R yra H arba CH_3	R yra H arba CH_3

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra N, n=1 ir R yra H arba CH_3, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame trifluormetilo grupė yra prisijungusi prie aromatinio žiedo 3 padėtyje.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra CH, n=1 arba 2, R yra H ar CH_3, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 4 punktą, kuriame:
kai n=1, trifluormetilo grupė yra prisijungusi prie aromatinio žiedo 3 padėtyje; irkai n=2, pirmoji trifluormetilo grupė yra prisijungusi prie aromatinio žiedo 3 padėtyje, o antroji trifluormetilo grupė yra prisijungusi prie aromatinio žiedo 5 padėtyje.

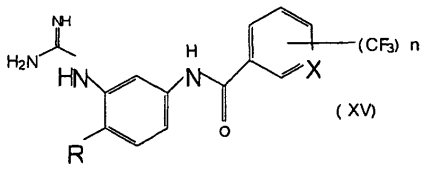
6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame R yra CH_3.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

(3-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil] benzamidas;
(3,5-bis-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-benzamidas;
(2-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]- benzamidas;
(6-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]- nikotinamidas;
(5-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]- nikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (3,5-bis-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pyrimidin-2-ilamino)-fenil]-benzamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys, kurio formulė XV:



kurioje simbolių reikšmės yra sekančios:

A serija	B serija
X yra CH	X yra N
n=1 arba 2	n=1
R yra H arba CH_3	R yra H arba CH_3

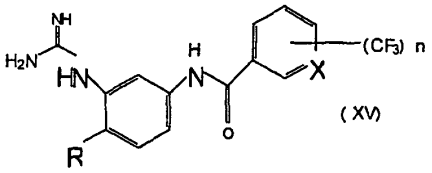
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 9 punktą:
kuriame R yra metilas, X yra CH ir n=2;
kuriame R yra metilas, X yra CH ir n=1;
kuriame R yra metilas, X yra N ir n=1.

11. Junginys pagal 9 punktą, kur junginys yra:
(3,5-bis-trifluormetil)-N-(3-guanidino-4-metil-fenil)-benzamidas;
(3-trifluormetil)-N-(3-guanidino-4-metil-fenil)-4-benzamidas;
(2-trifluormetil)-N-(3-guanidino-4-metil-fenil)-benzamidas;
(6-trifluormetil)-N-(3-guanidino-4-metil-fenil)-nikotinamidas;
(5-trifluorometil)-N-(3-guanidino-4-metil-fenil)-nikotinamidas; arba
jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 9 punktą, kur junginys yra (3,5-bis-trifluormetil)-N-(3-guanidino-4-metil-fenil)-benzamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

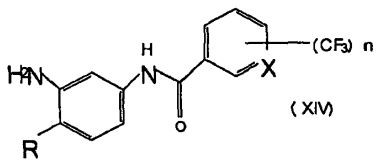
13. Guanidino trifluormetil-aroilamido druskos, kurios formulė:



kurioje simbolių reikšmės yra sekančios:

A serija	B serija
X yra CH	X yra N
n=1 arba 2	n=1
R yra H arba CH_3	R yra H arba CH_3

paruošimo būdas, kur būdas apima:
junginio, kurio formulė XIV:

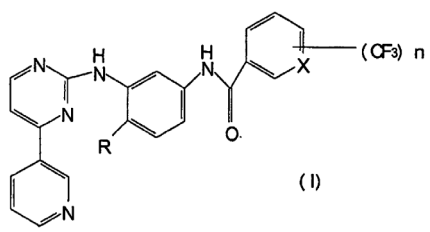


kurioje X, n ir R reikšmės yra tokios, kaip nurodyta aukščiau;
kondensaciją su cianamidu ($CNNH_2$) nuo 60 iki 95 °C temperatūroje, su poliniu tirpikliu ir neorganine rūgštimi, siekiant gauti XV formulės guanidino-trifluormetil-aroilamido tarpines druskas.

14. Junginys pagal 13 punktą, kuriame:
polinis tirpiklis, skirtas XIV formulės junginio kondensavimui su cianamidu, yra parinktas iš n-propanolio, izopropanolio, etanolio, n-butanolio arba šių medžiagų mišinio.

15. Junginys pagal 14 punktą, kuriame polinis tirpiklis, skirtas XIV formulės junginio kondensavimui su cianamidu, yra n-butanolis.

16. Fenilamino-piridopirimidino, kurio formulė I:



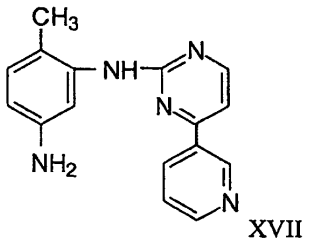
kurioje simbolių reikšmės yra sekančios:

A serija	B serija
X yra CH	X yra N
n=1 arba 2	n=1
R yra H arba CH_3	R yra H arba CH_3

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;

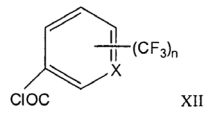
paruošimo būdas, kur būdas apima:

N-(5-amino-2-metilfenil)-4-(3-piridil)-2-pirimidinoamino, kurio formulė XVII:



XVII

kondensaciją su trifluormetil-aroilo chloridu, kurio formulė XII:



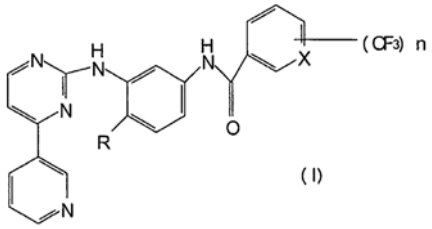
XII

siekiant gauti I formulės junginį.

17. Farmacinė kompozicija, skirta leukemijai gydyti, kur kompozicija apima:

farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį;

ir I formulės junginį:



(I)

kurioje simbolių reikšmės yra sekančios:

A serija	B serija
X yra CH	X yra N
n=1 arba 2	n=1
R yra H arba CH_3	R yra H arba CH_3

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kurioje:

farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis tinkamas topiniam, parenteraliniam arba enteraliniam vartojimui; arba

farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra neorganinis, organinis, kietas, skystas arba jų derinys.

19. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, papildomai apimanti užpildą, aktyvuojantį priedą, skiediklį, rišiklį, kvapiąją medžiagą, skonio stipriklį, farmaciniu požiūriu priimtiną dažiklį arba šių medžiagų mišinį.

20. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, kurioje skiediklis apima mikrokristalinę celiuliozę, smulkią celiuliozę, laktozę, krakmolą, pregelifikuotą krakmolą, kalcio karbonatą, kalcio sulfatą, cukrų, dekstratą, dekstriną, dekstrozę, dvibazinį kalcio fosfato dehidratą, tribazinį kalcio fosfatą, kaoliną, magnio karbonatą, magnio oksidą, maltodekstriną, manitolį, polimetakrilatą, kalio chloridą, celiuliozės miltelius, natrio chloridą, sorbitolį, talką arba šių medžiagų mišinį.

21. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, kurioje rišiklis apima akaciją, algino rūgštį, karbomerą, natrio karboksimetilceliuliozę, dekstriną, etilo celiuliozę, želatiną, guaro gumą hidrintą augalinį aliejų, hidroksietilo celiuliozę, hidroksipropilo celiuliozę, hidroksipropilmetilo celiuliozę, skystą gliukozę, magnio aliuminio silikatą, maltodekstriną, metilceliuliozę, polimetakrilatą, povidoną (pvz., KOLLIDON® arba PLASDONE®), pregelifikuotą krakmolą, natrio alginatą, krakmolą ar jų mišinį.

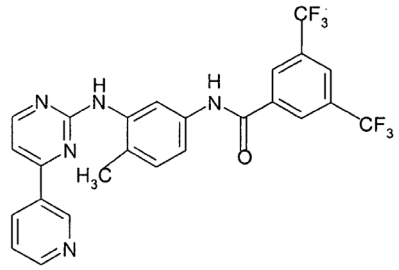
22. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, kurioje kvapnioji medžiaga arba skonio stipriklis apima yra maltolį, vaniliną, etilo vaniliną, mentolį, citrinų rūgštį, fumaro rūgštį, etilo maltolį, vyno rūgštį arba jų mišinį.

23. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, apimanti I formulės junginį, polivinilpirolidoną, laktozę, talką, krospovidoną, magnio stearatą ir natrio laurelo sulfatą.

24. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kurioje leukemija yra lėtinė mieloidinė leukemija arba ūminė limfoblastinė luekemija.

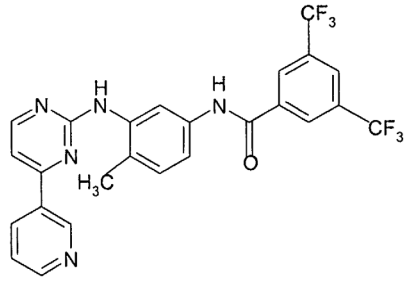
25. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kurioje leukemija yra lėtinė mieloidinė leukemija.

26. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

27. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kurioje junginys yra:

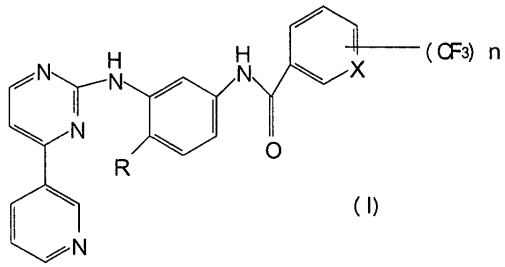


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

28. Farmacinė kompozicija, skirta dėl teigiamos BCR-ABL geno mutacijos atsiradusiems vėžiniams arba navikiniams susirgimams gydyti, kur kompozicija apima

farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; ir

I formulės junginį:



(I)

kurioje simbolių reikšmės yra sekančios:

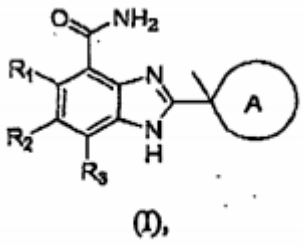
A serija	B serija
X yra CH	X yra N
n=1 arba 2	n=1
R yra H arba CH_3	R yra H arba CH_3

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04***
C07D 403/04
A61K 31/4184
A61K 31/454
(11) **1869011**
(96) 06749882.4
(96) 2006 04 11
(97) 2007 12 26
(97) 2012 08 01
(86) PCT/US2006/013652
(86) 2006 04 11
(87) WO 2006/110816
(87) 2006 10 19
(30) 670204 P, 2005 04 11, US
(72) ZHU, Guidong, US
GONG, Jianchun, US
GANDHI, Virajkumar, B., US
PENNING, Thomas, D., US
GIRANDA, Vincent, US
(73) Abbott Laboratories, Abbott Park IL 60064-6008, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 1H-benzimidazol-4-karboksamidai, pakeisti ketvirtine anglimi 2 padėtyje, yra stipriai veikiantys PARP inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I),

kurioje:

R_1, R_2 ir R_3 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkenilo, alkoksi, alkoksikarbonilalkilo, alkinilo, ciano, halogenalkoksi, halogenalkilo, halogeno, hidroksi, hidroksialkilo, nitro, NR_AR_B ir (NR_AR_B)karbonilo grupės;

A yra nearomatinis 4, 5, 6, 7 arba 8-naris žiedas, kuris turi 1 arba 2 azoto atomus ir, pasirinktinai, vieną sieros arba deguonies atomą, kur nearomatinis žiedas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš alkenilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilo, alkilo, alkinilo, arilo, arilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, ciano, halogenalkoksi, halogenalkil, halogeno, heterociklo, heterociklalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, nitro, NR_CR_D, (NR_CR_D)alkilo, (NR_CR_D)karbonilo, (NR_CR_D)karbonilalkilo, (NR_CR_D) sulfonilo ir okso grupės; ir

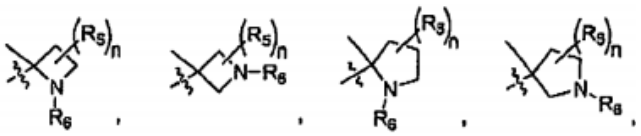
R_A, R_B, R_C ir R_D nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo ir alkikarbonilo;

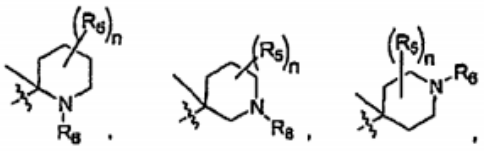
arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

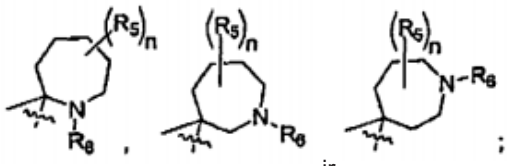
2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R_1, R_2 ir R_3 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkenilo, alkoksi, alkoksikarbonilo, alkilo, alkinilo, ciano, halogenalkoksi, halogenalkilo, halogeno, hidroksi, hidroksialkilo, nitro, NR_AR_B ir (NR_AR_B)karbonilo;

A yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:







ir

R_5 nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkenilo, alkoksi, alkoksikarbonilo, alkilo, alkinilo, halogenalkoksi, halogenalkilo, halogeno, hidroksi, hidroksialkilo, NR_CR_D ir (NR_CR_D) karbonilo;

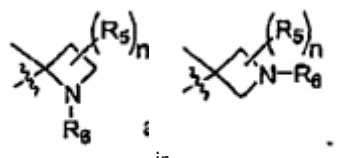
n yra 0, 1, 2 arba 3;

R_6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkenilo, alkoksialkilo, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilo, alkilo, alkinilo, arilo, arilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklo, heterociklalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, hidroksialkilo, (NR_CR_D) alkilo, (NR_CR_D)karbonilo, (NR_CR_D)karbonilalkilo ir (NR_CR_D)sulfonilo;

R_A ir R_B nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo ir alkikarbonilo; ir

R_C ir R_D nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame A yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:



ir

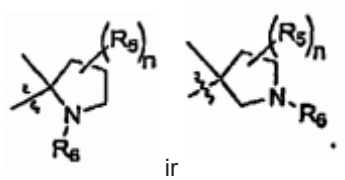
4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R_1, R_2, R_3 yra vandenilis;

n yra 0;

R_6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklo, heteroarilalkilo ir (NR_CR_D)sulfonilo; ir

R_C ir R_D nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo.

5. Junginys pagal 2 punktą, kuriame A yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:



ir

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame:

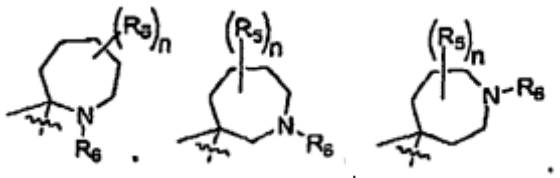
R_1, R_2, R_3 yra vandenilis;

n yra 0;

R_6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklo, heteroarilalkilo ir (NR_CR_D)sulfonilo; ir

R_C ir R_D nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo.

7. Junginys pagal 2 punktą, kuriame A yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:



ir

8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame:

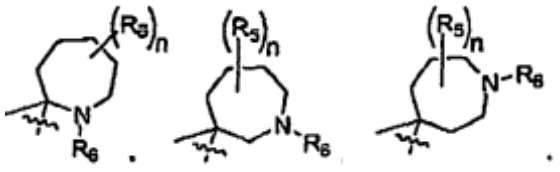
R_1, R_2, R_3 yra vandenilis;

n yra 0;

R_6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklo, heteroarilalkilo ir (NR_CR_D)sulfonilo; ir

R_C ir R_D nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo.

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



ir

10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame:

R_1, R_2, R_3 yra vandenilis;

n yra 0;

R_6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklo, heteroarilalkilo ir (NR_CR_D)sulfonilo; ir

R_C ir R_D nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo.

11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2R)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2S)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1,2-dimetilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-etil-2-metilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(2-metil-1-propilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklobutil-2-metil-pirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(3-metil-1-propilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[1-(ciklopropilmetil)-3-metilpirolidin-3-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-izobutil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-izopropil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklobutil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklopentil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-cikloheksil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(3-metil-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[3-metil-1-(piridin-4-ilmetil)pirolidin-3-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[3-metil-1-(2-feniletil)pirolidin-3-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[3-metil-1-(1-metil-3-fenilpropil)pirolidin-3-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(2-metilazetidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-izopropil-2-metilazetidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklobutil-2-metilazetidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklopentil-2-metilazetidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-cikloheksil-2-metilazetidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(3-metilazetidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(3-metil-1-propilazetidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[1-(ciklopropilmetil)-3-metilazetidin-3-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-izobutil-3-metilazetidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklobutil-3-metilazetidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklopentil-3-metilazetidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-cikloheksil-3-metilazetidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(3-metil-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilazetidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-{1-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metilazetidin-3-il}-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(2-metilpiperidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(2-metil-1-propilpiperidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-{1-[(dimetilamino)sulfonil]-4-metilpiperidin-4-il}-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklobutil-4-metilpiperidin-4-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-izopropil-4-metilpiperidin-4-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(4-metil-1-propilpiperidin-4-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(4-metilazepan-4-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1-ciklopentil-4-metilazepan-4-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido; ir

2-(1-cikloheksil-4-metilazepan-4-il)-H-benzimidazol-4-karboksirūgšties amido.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal 1 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtiną druską derinyje su terapiniu požiūriu priimtinu nešikliu.

13. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto poli(ADP-ribozės)polimerazės (PARP) slopinimui žinduolyje, kuriam reikalingas toks gydymas, žinduoliui skiriant minėto junginio arba minėtos jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu priimtiną kiekį.

14. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegimo gydymui žinduolyje, kuriam reikalingas toks gydymas, žinduoliui skiriant minėto junginio arba minėtos jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu priimtiną kiekį.

15. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas

gamybai vaisto, skirto sepsio gydymui žinduolyje, kuriam reikalingas toks gydymas, žinduoliui skiriant minėto junginio arba minėtos jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu priimtiną kiekį.

16. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto sepsinio šoko gydymui žinduolyje, kuriam reikalingas toks gydymas, žinduoliui skiriant minėto junginio arba minėtos jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu priimtiną kiekį.

17. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-[1-(2-fluorbenzil)-3-metilpirolidin-3-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-(3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-(1,3-dimetilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-(1-izopropil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzidazol-4-karboksamido;

2-(2-metilpirolidin-2-il)-6-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-(1,2-dimetilpirolidin-2-il)-6-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-fluor-2-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2R)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2S)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-fluor-2-[(2S)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-fluor-2-[(2R)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2R)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2R)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2R)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2S)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2S)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-[(2S)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2S)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-fluor-2-[(2S)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2S)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2R)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-fluor-2-[(2R)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2R)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2R)-1-etil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2S)-1-etil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

6-chlor-2-(1-etil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamido;

2-[(2R)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido; ir

2-[(2R)-2-metil-5-oksopirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamido.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamidas arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur junginys yra 2-[(2R)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamidas arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

20. Junginys pagal 18 punktą, kur junginys yra 2-[(2S)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamidas arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

21. Junginys pagal 19 punktą, kur terapiniu požiūriu priimtina druska yra hidrochloridas.

22. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, apimanti 2-[(2R)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamidą arba jo terapiniu požiūriu priimtiną druską derinyje su terapiniu požiūriu priimtinu nešikliu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)

(11) **2181990**
(96) 08828181.1

(96) 2008 08 28
(97) 2010 05 05
(97) 2012 08 08
(86) PCT/JP2008/065429
(86) 2008 08 28
(87) WO 2009/028618
(87) 2009 03 05
(30) 2007225378, 2007 08 31, JP

(72) KAKEFUDA, Akio, JP
WATANABE, Kazushi, JP
KAMIKAWA, Akio, JP
ENJO, Kentaro, JP
FURUTANI, Takashi, JP
YASUDA, Minoru, JP

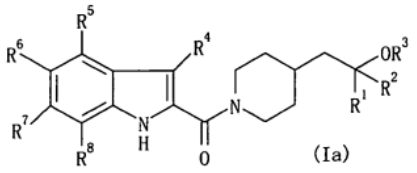
(73) Astellas Pharma Inc., Tokyo 103-8411, JP

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

(54) Piperidino darinys

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. (Ia) formulės junginys arba jo druska:



(Ia)

kurioje:

R^1, R^2 ir R^3, kurios yra vienodos arba skirtingos viena kitos atžvilgiu, yra H arba C_{1-6} alkilas;

R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8, kurios yra vienodos arba skirtingos viena kitos atžvilgiu, yra H, C_{1-6} alkilas, halogenas, halogenC_{1-6} alkilas, nitro, -X-cikloalkilas, kuris gali būti pakeistas, -X-arilas, kuris gali būti pakeistas, -X-heterociklinė grupė, kuri gali būti pakeista, -X-$COOR^0$, - X-$CONR^{10}R^{11}$, -X-CN, -X-OR^0, -X-SR^0, -X-S(O)-C_{1-6} alkas, -X-$S(O)_2$-C_{1-6} alkilas, -X-$NR^{10}R^{11}$, -X-$NR^0C(O)R^{10}$, -X-$NR^0C(O)OR^{10}$, -X-$NR^0C(O)NR^{10}R^{11}$, -X-$NR^0S(O)_2R^{10}$, -X-O-halogenC_{1-6} alkilas, -X-O-X-cikloalkilas, kuris gali būti pakeistas, -X-O-X-arilas, kuris gali būti pakeistas, -X-O-X-heterociklinė grupė, kuri gali būti pakeista, arba -X-O-C_{1-6} alkilen-OR^0; arba

R^6 ir R^7 yra sujungtos, siekiant gauti -O-C_{1-6} alkilen-O-;

R^0, kurios yra vienodos arba skirtingos viena kitos atžvilgiu, yra H arba C_{1-6} alkilas;

R^{10} ir R^{11}, kurios yra vienodos arba skirtingos viena kitos atžvilgiu, yra H, C_{1-6} alkilo, halogenC_{1-6} alkilo, -X-cikloalkilo, -X-arilo arba -X-heterociklinė grupė; arba

R^{10} ir R^{11} kartu su N, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro sočiąją heterociklinę grupę, kuri gali būti pakeista; arba

X, kuri yra vienoda arba skirtinga viena kitos atžvilgiu, yra jungtis arba C_{1-6} alkilenas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur R^1 ir R^2 yra C_{1-6} alkilas ir R^3 yra H.

3. Junginys pagal 2 punktą arba jo druska, kur R^4, R^5, R^7 ir R^8, kurios yra vienodos arba skirtingos viena kitos atžvilgiu, yra H, C_{1-6} alkilas, halogenas arba -O-C_{1-6} alkilas.

4. Junginys pagal 2 arba 3 punktą arba jo druska, kur R^6 yra H, C_{1-6} alkilas, halogenas, halogenC_{1-6} alkilas, nitro, cikloalkilas, OH arba -O-C_{1-6} alkilas.

5. Junginys pagal 4 punktą arba jo druska, kur R^6 yra H, C_{1-6} alkilas, halogenas arba -O-C_{1-6} alkilas.

6. Junginys pagal 2 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1-[1-(1H-indol-2-ilkarbonil)piperidin-4-il]-2-metilpropan-2-olio;

2-metil-1-{1-[(4-metil-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}propan-2-olio;

2-metil-1-{1-[(5-metil-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}propan-2-olio;

1-{1-[(3,5-dimetil-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(5-tret-butil-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(4-fluor-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(5-fluor-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(4-chlor-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(5-chlor-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(5-brom-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(7-chlor-5-fluor-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

2-{[4-(2-hidroksi-2-metilpropil)piperidin-1-il]karbonil}-1H-indol-5-olio;

1-{1-[(4-metoksi-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(5-metoksi-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

1-{1-[(6-metoksi-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}-2-metilpropan-2-olio;

2-metil-1-(1-{[5-(trifluormetoksi)-1H-indol-2-il]karbonil}piperidin-4il)propan-2-olio;

ir

2-metil-1-{1-[(5-nitro-1H-indol-2-il)karbonil]piperidin-4-il}propan-2-olio arba jų druskos.

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

8. Junginio pagal 1 punktą arba jo druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos ligos, susijusios su 5 tipo 17βHSD, prevencijai arba gydymui.

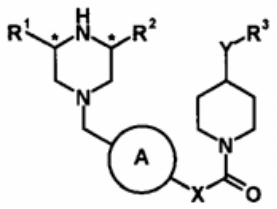
9. Junginio pagal 1 punktą arba jo druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos prostatos vėžio, gerybinės prostatos hiperplazijos, aknės, seborėjos, hirsutizmo, nuplikimo, alopecijos, ankstyvojo lytinio subrendimo, antinksčių hipertrofijos, policistinio kiaušidžių sindromo, krūties vėžio, endometriozės, plaučių vėžio ir lejomiomos prevencijai arba gydymui.

10. Prekinė pakuotė, apimanti farmacinę kompoziciją, apimančią junginį pagal 1 punktą arba jo druską; ir aprašymas, nurodantis kad junginys pagal 1 punktą arba jo druska gali būti naudojami arba turėtų būti naudojami prostatos vėžio, gerybinės prostatos hiperplazijos, aknės, seborėjos, hirsutizmo, nuplikimo, alopecijos, ankstyvojo lytinio subrendimo, antinksčių hipertrofijos, policistinio kiaušidžių sindromo, krūties vėžio, endometriozės, plaučių vėžio ir lejomiomos gydymui ir/arba prevencijai.

11. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, skirti panaudoti prostatos vėžio, gerybinės prostatos hiperplazijos, aknės, seborėjos, hirsutizmo, nuplikimo, alopecijos, ankstyvojo lytinio subrendimo, antinksčių hipertrofijos, policistinio kiaušidžių sindromo, krūties vėžio, endometriozės, plaučių vėžio ir lejomiomos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/10*** (2006.01)
(11) **1907374**
(96) 06776430.8
(96) 2006 07 24
(97) 2008 04 09
(97) 2012 08 22
(86) PCT/EP2006/007390
(86) 2006 07 24
(87) WO 2007/012479
(87) 2007 02 01
(30) 0515381, 2005 07 26, GB
0611469, 2006 06 09, GB
(72) JOHNSON, Christopher Norbert, GB
MACPHERSON, David Timothy, GB
STANWAY, Steven James, GB
STEMP, Geoffrey, GB
THOMPSON, Mervyn, GB
WESTAWAY, Susan Marie, GB
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Benzilpiperazino dariniai, tinkami panaudoti skrandžio-žarnyno ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kurioje:
A yra fenilas arba 6-naris heteroarilo žiedas, pasirinktinai pakeistas halogenu, $C_{(1-4)}$alkilu arba $C_{(1-4)}$ alkoksi grupe;
R^1 ir R^2 nepriklausomai yra H arba $C_{(1-4)}$alkilas;
R^3 yra fenilas arba pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš fluoro, ciano, trifluormetilo ir metoksi grupes;
X yra $(CR^4R^5)_n$;
n yra 1 arba 2;
Y yra NH, O arba CH_2;
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio ir $C_{(1-4)}$alkilo.

2. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurioje:
A yra fenilas arba piridilas;
R^1 yra vandenilis arba metilas;
R^2 yra vandenilis arba metilas;
R^3 nepriklausomai yra pakeistas fenilas;
Y yra NH arba O;
X yra $(CR^4R^5)_n$;
n yra 1 arba 2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra vandenilis arba metilas.

3. Junginys pagal bet kurį 1-2 punktus, kuriame (piperazinil)metileno pakaitas ir X yra para padėtyje vienas su kitu per žiedą A.

4. Junginys pagal bet kurį 1-3 punktus, kuriame R^1 ir R^2 yra kitokios, negu vandenilis ir piperazino C* atomai turi 3R,5S-konfigūraciją.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
1-[(4-{[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazinil]metil}fenil) acetil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamino,
N-(4-fluorfenil)-1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}-fenil)acetil]-4-piperidinamino,
3-({1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrilo,
4-({1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrilo,
N-(3,4-difluorfenil)-1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil] metil}-fenil)acetil]-4-piperidinamino,
N-[4-fluor-3-(metiloksi)fenil]-1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamino,
(3S)-1-{[4-(2-{4-[(4-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil)fenil]metil}-3-metilpiperazino,
(3S)-1-{[4-(2-{4-[(3-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil)fenil]metil}-3-metilpiperazino,
1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-N-[3-(trifluormetil)fenil]-4-piperidinamino,
1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-N-[4-(trifluormetil)fenil]-4-piperidinamino,
N-(3-fluorfenil)-1-{[4-(1-piperazinilmetil)fenil]acetil}-4-piperidinamino,
N-(3-fluorfenil)-1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil]metil}

fenil)acetil]-4-piperidinamino,

N-(3,4-difluorfenil)-1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil] metil}fenil)acetil]-4-piperidinamino,

(3R)-1-{[4-(2-{4-[(4-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil)fenil]metil}-3-metilpiperazino,

(3R)-1-{[4-(2-{4-[(3-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil)fenil]metil}-3-metilpiperazino,

4-({1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}oksi)benzonitrilo,

4-({1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrilo,

3-({1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrilo,

1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-N-[3-(trifluormetil)fenil]-4-piperidinamino,

N-(3-fluorfenil)-1-[(3-(metiloksi)-4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil} fenil)acetil]-4-piperidinamino,

2-fluor-5-({1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil) acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrilo,

1-[3-(4-{[(3R, 5S)-3,5-dimetil-1-piperazinil]metil}fenil) propanoil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamino,

1-[3-(4-{[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazinil]metil}fenil) propanoil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamino,

N-(4-fluorfenil)-1-[3-(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil] metil}fenil)propanoil]-4-piperidinamino,

N-(3-fluorfenil)-1-[3-(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil] metil}fenil)propanoil]-4-piperidinamino,

1-[2-(4-{[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazinil]metil}fenil) propanoil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamino,

1-[2-(4-{[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazinil]metil}fenil) propanoil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamino,

1-[2-(4-{[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazinil]metil}fenil)-2-metilpropanoil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamino,

1-[2-(4-{[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazinil]metil}fenil)-2-metilpropanoil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamino,

(3R,5S)-1-{[4-(2-{4-[(4-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-1,1-dimetil-2-oksoetil) fenil]metil}-3, 5-dimetilpiperazino,

N-(3-fluorfenil)-1-[3-(5-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil] metil}-2-piridinil)propanoil]-4-piperidinamino,

1-[(3-chlor-4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil) acetil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamino,

N-(2-fluorfenil)-1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil]metil} fenil)acetil]-4-piperidinamino,

N-(3-fluorfenil)-1-[(5-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}-2-piridinil)acetil]-4-piperidinamino,

2-({1-[(4-{[(3R)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrilo,

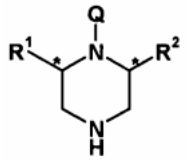
2-fluor-4-({1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil) acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrilo hidrochlorido.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-(3-fluorfenil)-1-[(4-{[(3S)-3-metil-1-piperazinil]metil}fenil)acetil]-4-piperidinaminas.

7. Junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti GPR38 receptorių sąlygotų būsenų arba susirgimų gydymui, kur būsenos arba susirgimai yra gastroezofaginio refliukso susirgimai, funkcinė dispepsija, dirgliosios žarnos sindromas, vidurių užkietėjimas, žarnyno pseudo-obstrukcija, paralyžinis žarnų nepraeinamumas po operacijos arba kitų procedūrų, emezė, skrandžio sustojimas arba hipojaudrumas, sukeltas įvairiomis ligomis, tokiomis kaip diabetas, ir/arba kitų vaistų vartojimu, Crohn'o liga, kolitas, kacheksija, susijusi su pirminėmis ligomis, tokiomis kaip vėžys ir/arba jo gydymas, apetitas/metabolizmas, susijęs su kacheksika, ir kitos ligos, tokios kaip šlapimo nelaikymas.

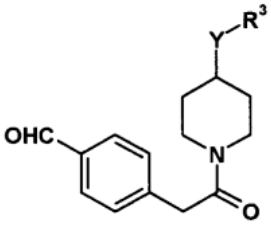
8. Junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur A yra fenilas ir X yra CH_2, gavimo būdas, kuris apima:

a) junginio, kurio formulė (II):



(II)

kurioje R^1 ir R^2 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje ir Q yra vandenilis arba tinkama azoto apsauginė grupė, reakciją su junginiu, kurio formulė (III):



(III)

kurioje Y ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje, reakcijos sąlygomis, tinkamomis redukciniam alkilinimui tinkamame tirpiklyje; ir

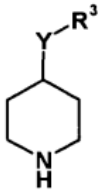
b) po to pasirinktinai vykdymą vienos arba daugiau sekančių reakcijų:

1. vieno (I) formulės junginio konversiją kitu (I) formulės junginiu;

2. apsauginės grupės pašalinimą;

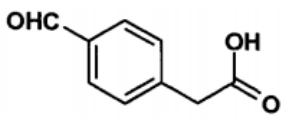
3. tokiu būdu gauto junginio tinkamos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato gavimą.

9. (III) formulės junginio gavimo būdas, kur būdas apima junginio, kurio formulė (IV):



(IV)

kurioje R^3 ir Y yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje 1 punkte, reakciją su junginiu, kurio formulė (V):

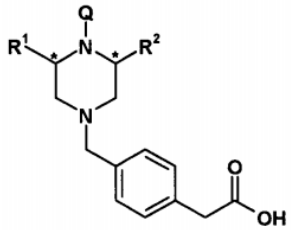


(V)

naudojant tinkamą kopuliavimo reagentą.

10. Junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur A yra fenilas ir X yra CH_2, gavimo būdas, kuris apima:

a) junginio, kurio formulė (VI):



(VI)

kurioje R^1 ir R^2 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje ir Q yra vandenilis arba tinkama azoto apsauginė grupė, reakciją su junginiu, kurio formulė (IV), naudojant tinkamą kopuliavimo reagentą tinkamame tirpiklyje; ir

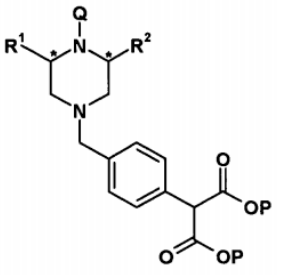
b) po to pasirinktinai vykdymą vienos arba daugiau sekančių reakcijų:

1. vieno (I) formulės junginio konversiją kitu (I) formulės junginiu;

2. apsauginės grupės pašalinimą; arba

3. tokiu būdu gauto junginio tinkamos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato gavimą.

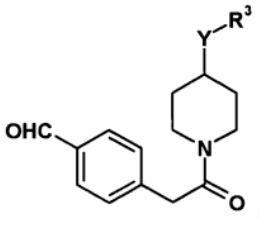
11. (VI) formulės junginio gavimo būdas, kur būdas apima junginio, kurio formulė (VII):



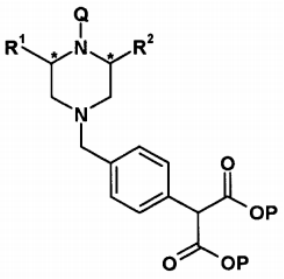
(VII).

kurioje R^1, R^2 ir Q yra tokios, kaip apibūdinta 12 punkte ir P yra tinkama alkilo grupė, hidrolizę ir dekarboksilinimą.

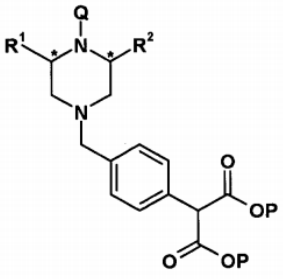
12. Junginys, kurio formulė (III), (VI) arba (VII):



(III)



(VI)



(VII).

kurioje R^1, R^2 ir R^3 ir Y yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje 1 punkte, Q yra vandenilis arba tinkama azoto apsauginė grupė ir P yra tinkama alkilo grupė.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

14. Farmacinės kompozicijos pagal 13 punktą gavimo būdas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(11) **2207773**

(96) 08845000.2

(96) 2008 10 29

(97) 2010 07 21

(97) 2012 07 11

(86) PCT/JP2008/070153

(86) 2008 10 29

(87) WO 2009/057811

(87) 2009 05 07

(30) 2007281601, 2007 10 30, JP
2007336157, 2007 12 27, JP

(72) SUMIDA, Takumi, JP
TABUSA, Fujio, JP
SEKIGUCHI, Kazuo, JP
KODAMA, Takeshi, JP
YASUMURA, Koichi, JP
KOJIMA, Yutaka, JP
MOTOYAMA, Masaaki, JP
MIYAJIMA, Keisuke, JP
YOSHIDA, Kenji, JP
KAN, Keizo, JP
SAKAMOTO, Makoto, JP
TAKASU, Hideki, JP
NAKAGAWA, Takashi, JP
OHI, Naoto, JP
HARADA, Yasuo, JP
HASHIMOTO, Norikazu, JP
MATSUYAMA, Hironori, JP
IIDA, Masatoshi, JP
FUJITA, Shigekazu, JP
FUKUSHIMA, Tae, JP

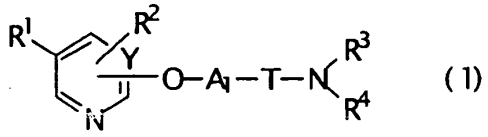
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP

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

(54) Heterociklinis junginys ir jo farmacinė kompozicija

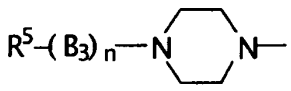
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Heterociklinis junginys arba jo druska, vaizduojamas bendrąja formule (1):



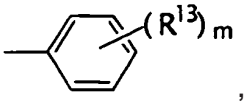
(1)

kurioje R^1 yra grupė R^5-Z^1-, grupė R^5-B-N(R^6)-, grupė R^5-N(R^6)-B-, grupė R^5-N(R^7)-, grupė R^5-N(R^8)-CO-N(R^9)-, grupė R^5-N(R^{10})-CS-N(R^{11})-, grupė R^5-SO_2-N(R^{12})- , grupė R^5-CO-B^1-, grupė R^5-B^2-CO-N(R^{12a})-, grupė R^5-B^9-SO_2-N(R^{47})-, grupė R^5-O-B^{10}-SO_2-N(R^{48})- arba grupė, vaizduojama bendrąja formule:



kurioje Z^1 yra C_{1-6} alkileno grupė arba C_{2-6} alkenileno grupė:

R^5 yra 5-15-narių monociklinė, biciklinė arba triciklinė prisotinta arba nesoti heterociklinė grupė, turinti 1-4 azoto atomus, deguonies atomus arba sieros atomus (kur heterociklinis žiedas gali būti pakeistas 1-3 grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso grupės; C_{1-6} alkoksi grupių, pasirinktinai pakeistų vienu arba daugiau halogeno atomų; C_{1-6} alkilo grupių, pasirinktinai pakeistų vienu arba daugiau halogeno atomų; halogeno atomų; C_{1-6} alkilsulfonilo grupių; fenilo grupių, pasirinktinai pakeistų fenilo žiede viena arba daugiau halogenintų C_{1-6} alkilo grupėių; C_{1-6} alkiltio grupių; pirolilo grupių; benzoilo grupių; C_{1-6} alkanoilo grupių; C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių; C_{1-6} alkilendioksi grupių; piridilo grupių; ir amino grupių, kurios gali turėti bent vieną pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alkilo grupių ir C_{1-6} alkanoilo grupių), pasirinktinai halogenintų C_{1-6} alkilo grupių, cikloalkilo grupių, naftilo grupės, kuri gali turėti naftaleno žiede 1-3 pakaitus, parinktus iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alkilo grupių, halogeno atomų ir amino grupių, pasirinktinai pakeistų bent vienu pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alkilo grupės ir C_{1-6} alkanoilo grupės, arba grupės, vaizduojamos bendraja formule:



,

kurioje R^{13} yra vandenilio atomas, hidroksi grupė, karboksi grupė, halogeno atomas, C_{1-6} alkilo grupė, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau halogeno atomų, C_{1-6} alkoksi grupė, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau halogeno atomų arba C_{1-6} alkoksi grupių; C_{1-6} alkanoiloksi grupė, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupė, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupe pakeista C_{1-6} alkilo grupė, ciano grupė, fenilo grupė, nitro grupė, C_{2-6} alkanoilamino grupė, C_{1-6} alkilenedioksi grupė, fenoksi grupė, pirazolilo grupė, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau C_{1-6} alkilo grupių, oksazolilo grupė arba pirolilo grupė:

m yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5, kai m yra bet koks nuo 2 iki 5, 2-5 pakaitai R^{13} gali būti vienodi arba skirtingi;

R^{47} ir R^{48} yra vandenilio atomas arba C_{1-6} alkilo grupė;

R^6 yra vandenilio atomas, C_{1-6} alkilo grupė, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau C_{1-6} alkoksi grupėmis, C_{1-6} alkanoilo grupe, C_{1-6} alkilsulfonilo grupe arba fenil-C_{1-6} alkilo grupe;

B yra grupė -CO- arba C_{1-6} alkileno grupė;

R^7 yra vandenilio atomas arba C_{1-6} alkilo grupė;

R^8, R^9, R^{10} ir R^{11} yra vandenilio atomas arba C_{1-6} alkilo grupė;

R^{12} ir R^{12a} yra vandenilio atomas arba C_{1-6} alkilo grupė;

B^1 ir B^3 yra C_{1-6} alkileno grupė;

n yra 0 arba 1;

B^2 yra C_{2-6} alkenileno grupė;

B^9 yra C_{1-6} alkileno grupė arba C_{2-6} alkenileno grupė;

B^{10} yra C_{1-6} alkileno grupė;

R^2 yra vandenilio atomas arba C_{1-6} alkilo grupė;

Y yra CH arba N;

A^1 yra heterociklinis žiedas, parinktas iš grupės, susidedančios iš indoldiilo grupės ir indolindiilo grupės, kur heterociklinis žiedas gali turėti bent vieną pakaitą;

T yra grupė -N(R^{14})-B^4-CO-, grupė -B^5-CO- arba

grupė -CO-;

R^{14} yra vandenilio atomas, C_{1-6} alkilo grupė, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau halogeno atomų, cikloalkilo grupė, cikloalkilkarbonilo grupė, C_{1-6} alkanoilo grupė, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau halogeno atomų, C_{2-6} alkenilo grupė, aminu pakeista C_{1-6} alkanoilo grupė, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau C_{1-6} alkilo grupių arba C_{1-6} alkilsulfonilo grupė;

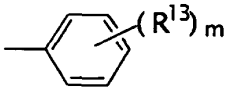
B^4 yra C_{1-6} alkileno grupė;

B^5 yra C_{2-6} alkenileno grupė arba C_{1-6} alkileno grupė, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau hidroksi grupių; ir

R^3 ir R^4, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, yra sujungti vienas su kitu tiesiogiai arba per azoto atomą arba per sieros atomą ir sudaro 5-10-narių prisotintą heterociklinį žiedą, kur prisotintas heterociklinis žiedas yra piperazino žiedas su viena benzilo grupe, kuri gali turėti bent vieną pakaitą.

2. Heterociklinis junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kur R^1 yra a grupė R^5-SO_2-N(R^{12})- arba grupė R^5-B-N(R^6)-,

kur R^5 yra grupė, vaizduojama bendrąja formule:



kurioje m, B, R^{13}, R^{12} ir R^6 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau.

3. Heterociklinis junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

4,N-dimetil-N-[6-(2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il] benzensulfonamido,

3,4-dichlor-N-(2-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}pirimidin-5-il)-N-metilbenzensulfonamido,

N-[6-(2-{4-[(4-metoksibenzil)metilamino]piperidin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido,

2-chlor-N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluormetilbenzamido,

N-[6-(2-{4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-N-metil-4-trifluormetoksibenzamido,

N-[6-(2-{4-[(E)-3-(4-metoksifenil)alil]piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido,

N-(2-{2-[4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}pirimidin-5-il)-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-difluormetoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(6-izopropoksipiridin-3-ilmetil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-izopropilbenzil)piperazin-1-karbonil]-1,4-dimetil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi) benzil]piperazin-1-karbonil}-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-difluormetoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetoksibenzamido,

N-{6-[2-(4-izobutilpiperazin-1-karbonil)-1-metil-1H-indol-5-iloksi]piridin-3-il}-4-trifluormetilbenzamido,

N-[6-(1-metil-2-{4-[2-(4-trifluormetilfenil)tiazol-5-ilmetil] piperazin-1-karbonil}-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido,

4-metoksi-N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazin-1-karbonil}-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]benzensulfonamido,

N-(6-{2-[4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-etoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}-2-metilpiridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-etilbenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(2-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indo1-6-iloksi}pirimidin-5-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{1-metil-2-[4-(4-[1,2,3]tiadiazol-4-ilbenzil) piperazin-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluormetilbenzamido,

N-[6-(2-{4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-[6-(2-{4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-2-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-cianobenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-etoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi) benzil]piperazin-1-karbonil}-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(5-etoksipiridin-2-ilmetil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

N-metil-N-(6-{1-metil-2-[4-(4-propoksibenzil) piperazin-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indo1-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido,

3,4-dichlor-N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-

1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metilbenzensulfonamido,

N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-N-dimetilbenzensulfonamido, ir

N-(6-{2-[4-(2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilmetil) piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4,N-dimetilbenzensulfonamido.

4. Heterociklinis junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

4,N-dimetil-N-[6-(2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il] benzensulfonamido,

3,4-dichlor-N-(2-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}pirimidin-5-il)-N-metilbenzensulfonamido,

N-[6-(2-{4-[(4-metoksibenzil)metilamino]piperidin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido oksalato,

2-chlor-N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

N-[6-(2-{4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-N-metil-4-trifluormetoksibenzamido hidrobromido,

N-[6-(2-{4-[(E)-3-(4-metoksifenil)alil]piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido metansulfonato,

N-(2-{2-[4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}pirimidin-5-il)-4-trifluormetilbenzamido,

N-(6-{2-[4-(4-difluormetoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido maleato,

N-(6-{2-[4-(6-izopropoksipiridin-3-ilmetil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido maleato,

N-(6-{2-[4-(4-izopropilbenzil)piperazin-1-karbonil]-1,4-dimetil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-triftuormetilbenzamido hidrobromido,

N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi) benzil]piperazin-1-karbonil}-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

N-(6-{2-[4-(4-difluormetoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetoksibenzamido hidrobromido,

N-{6-[2-(4-izobutilpiperazin-1-karbonil)-1-metil-1H-indol-5-iloksi]piridin-3-il}-4-trifluormetil-benzamido,

N-[6-(1-metil-2-{4-[2-(4-trifluormetilfenil)tiazol-5-ilmetilpiperazin-1-karbonil}-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

4-metoksi-N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazin-1-karbonil}-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]benzensulfonamido hidrochlorido,

N-(6-{2-[4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido maleato,

N-(6-{2-[4-(4-etoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}-2-metilpiridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

N-(6-{2-[4-(4-etilbenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido oksalato,

N-(2-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indo1-6-iloksi}pirimidin-5-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido hidrochlorido,

N-(6-{1-metil-2-[4-(4-[1,2,3]tiadiazol-4-ilbenzil) piperazin-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluormetilbenzamido,

N-[6-(2-{4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-N-metil-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

N-[6-(2-{4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil] piperazin-1-karbonil}-1-metil-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-2-metil-4-trifluormetilbenzamido hidrochlorido,

N-(6-{2-[4-(4-cianobenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

N-(6-{2-[4-(4-etoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido maleato,

N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi) benzil]piperazin-1-karbonil}-1H-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamido maleato,

N-(6-{2-[4-(5-etoksipiridin-2-ilmetil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido maleato,

N-metil-N-(6-{1-metil-2-[4-(4-propoksibenzil) piperazin-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indo1-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluormetilbenzamido hidrobromido,

3,4-dichlor-N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metilbenzensulfonamido,

N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indo1-6-iloksi}piridin-3-il)-4,N-dimetilbenzensulfonamido, ir

N-(6-{2-[4-(2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilmetil) piperazin-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4,N-dimetilbenzensulfonamido hidrochlorido.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti heterociklinį junginį arba jo druską, vaizduojamus bendrąja formule (1) pagal 1 punktą, ir farmakologiniu požiūriu priimtinus nešiklius.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti fibrozės prevencijos arba gydymo būde.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti navikų prevencijos arba gydymo būde.

8. Heterociklinis junginys arba jo druska, vaizduojami bendrąja formule (1) pagal 1 punktą, kurie yra naudojami kaip farmacinė kompozicija.

9. Heterociklinis junginys arba jo druska, vaizduojami bendrąja formule (1) pagal 1 punktą, skirti naudoti farmacinės kompozicijos gavimui.

10. Heterociklinio junginio arba jo druskos, vaizduojamų bendrąja formule (1) pagal 1 punktą, panaudojimas farmacinės kompozicijos gamybai.

11. Heterociklinis junginys arba jo druska, vaizduojami bendrąja formule (1) pagal 1 punktą, skirti naudoti fibrozės ir (arba) navikų prevencijos ir (arba) gydymo būde.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **2046775**

(96) 07823311.1

(96) 2007 07 20

(97) 2009 04 15

(97) 2012 08 22

(86) PCT/FR2007/001250

(86) 2007 07 20

(87) WO 2008/012418

(87) 2008 01 31

(30) 0606742, 2006 07 24, FR

(72) DUBOIS, Laurent, FR
EVANNO, Yannick, FR
MALANDA, André, FR

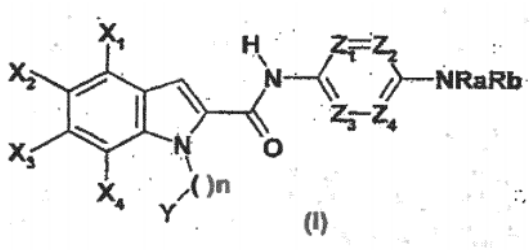
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR

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

(54) N-(Amino-heteroaril)-1H-indol-2-karboksamido dariniai, jų gavimas ir jų terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę (I):



kurioje:

X_1 reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, ciano, $C(O)NR_1R_2$, nitro, C_1-C_6-tioalkilo, -S(O)-C_1-C_6-alkilo, -$S(O)_2$-C_1-C_6-alkilo, $SO_2NR_1R_2$, aril-C_1-C_6-alkileno, arilo arba heteroarilo grupę, kur arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš halogeno arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksil, C_1-C_6-fluoralkoksilo, nitro arba ciano grupės;

X_2 reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O-, C_1-C_6-fluoralkoksilo, ciano, $C(O)NR_1R_2$, C_1-C_6-tioalkilo, -S(O)-C_1-C_6-alkilo, -$S(O)_2$-C_1-C_6-alkilo, $SO_2NR_1R_2$, aril-C_1-C_6-alkileno, arilo arba heteroarilo grupą, kur arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš halogeno arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_1-C_6-fluoralkoksilo, nitro arba ciano grupės; X_3 ir X_4 reiškia, nepriklausomai viena nuo kitos, vandenilio arba halogeno atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O-, C_1-C_6-fluoralkoksilo, ciano, $C(O)R_1R2$, nitro, NR_1R_2, C_1-C_6-tioalkilo, -S(O) C_1-C_6-alkilo -$S(O)_2$-C_1-C_6-alkilo, $SO_2NR_1R_2$, NR_3COR_4, $NR_3SO_2R_5$, aril-C_1-C_6-alkileno, arilo arba heteroarilo grupę, kur arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_1-C_6-fluoralkoksilo, nitro arba ciano grupės;

Z_1, Z_2, Z_3 ir Z_4 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia azoto atomą arba $C(R_6)$ grupę, kur mažiausiai viena atitinka azoto atomą ir mažiausiai viena atitinka $C(R_6)$ grupę; kur azoto atomas arba vienas iš azoto atomų, esančių žiede, apibūdintas kaip 1 padėties azotas, pasirinktinai yra pakeistas R_7, kai anglies atomas 2 arba 4 padėtyje nurodyto azoto atžvilgiu yra pakeistas okso arba tio grupe; n yra lygus 0, 1, 2 arba 3;

Y reiškia arilą arba heteroarilą, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, hidroksilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O-, C_1-C_6-fluoralkoksilo, ciano, $C(O)NR_1R_2$, nitro, NR_1R_2, C_1-C_6-tioalkilo, tiolio, -S(O)-C_1-C_6-alkilo, -$S(O)_2$-C_1-C_6-alkilo, $SO_2NR_1R_2$, NR_3COR_4, $NR_3SO_2R_5$, aril-C_1-C_6-alkileno arba arilo grupės, kur arilas ir aril-C_1-C_6-alkilenas pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_1-C_6-fluoralkoksilo, nitro arba ciano grupės;

Ra ir Rb reiškia, nepriklausomai viena nuo kitos, vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, hidroksilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O-, C_1-C_6-fluoralkoksilo, arilo arba heteroarilo grupę, kur yra įmanoma, kad Ra ir Rb pasirinktinai būtų pakeistos viena arba daugiau Rc grupių, kurios

yra identiškos arba skirtingos viena nuo kitos;

Rc reiškia halogeno atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O-, C_1-C_6-fluoralkoksilo, C_1-C_6-tioalkilo, -S(O)-C_1-C_6-alkilo, -S(O)$_2$-C_1-C_6-alkilo, ciano, C(O)NR_1R_2, NR_1R_2, $SO_2NR_1R_2$, NR_3COR_4, $NR_3SO_2R_5$, OC(O)NR_1R_2, NR_3COOR_4, $NR_3CONR_1R_2$, hidroksilo, tiolio, okso, tio, aril-C_1-C_6-alkileno, arilo arba heteroarilo grupę, kur arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_1-C_6-fluoralkoksilo, nitro arba ciano grupės;

R_1 ir R_2 reiškia, nepriklausomai viena nuo kitos, vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, aril-C_1-C_6-alkileno arba arilo grupę; arba R_1 ir R_2 kartu su azoto atomu, kuris jas jungia, sudaro azetidinilo, pirolidinilo, piperidinilo, azepinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, piperazinilo arba homopiperazinilo groupę, kur ši grupė pasirinktinai yra pakeista C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, aril-C_1-C_6-alkileno, arilo arba heteroarilo grupe;

R_3 ir R_4 reiškia, nepriklausomai viena nuo kitos, vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, aril-C_1-C_6-alkileno, arilo arba heteroarilo grupę;

R_5 reiškia C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, aril-C_1-C_6-alkileno, arilo arba heteroarilo grupę;

R_6 reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O-, C_1-C_6-fluoralkoksilo, C_1-C_6-tioalkilo, -S(O)-C_1-C_6-alkilo, -S(O)$_2$-C_1-C_6-alkilo, arilo, aril-C_1-C_6-alkileno, heteroarilo, hidroksilo, tio, okso arba tio grupę;

R_7 reiškia vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O-, C_1-C_6-fluoralkoksilo, arilo, aril-C_1-C_6-alkileno arba heteroarilo grupę;

kur yra įmanoma, kad (I) bendros formulės junginio azoto atomas(ai) būtų oksiduotos formos;

bazės arba adityvinės druskos formos ir taip pat hidrato arba solvato formos.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X_1, X_2, X_3 ir X_4 nepriklausomai viena nuo kitos yra parinktos iš vandenilio, halogeno atomo arba C_1-C_6-alkilo arba C_1-C_6-fluoralkilo grupės.

3. (I) formulės junginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X_1 ir X_4 reiškia vandenilio atomą; X_2 ir X_3 nepriklausomai viena nuo kitos yra parinktos iš vandenilio, halogeno atomo arba C_1-C_6-fluoralkilo grupės.

4. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Z_1, Z_2, Z_3 ir Z_4 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia azoto atomą arba C(R_6) grupę, kur mažiausiai dvi iš jų atitinka C(R_6) grupę; kur azoto atomas arba vienas iš azoto atomų, esančių žiede, apibūdintas kaip 1 padėties azotas, pasirinktinai yra pakeistas R_7, kai anglies atomas 2 arba 4 padėtyje nurodyto azoto atžvilgiu yra pakeistas okso arba tio grupe; R_6 ir R_7 yra tokios, kaip apibūdinta bendroje (I) formulėje pagal 1 punktą.

5. (I) formulės junginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Z_1 ir Z_2 reiškia C(R_6) grupę ir Z_3 ir Z_4 reiškia azoto atomą; R_6 reiškia vandenilio atomą.

6. (I) formulės junginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Z_1, Z_2, Z_3 ir Z_4 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia azoto atomą arba C(R_6) grupę, kur viena atitinka azoto atomą ir kitos atitinka C(R_6) grupę; kur azoto atomas arba vienas iš azoto atomų, esančių žiede, apibūdintas kaip 1 padėties azotas, pasirinktinai yra pakeistas R_7, kai anglies atomas 2 arba 4 padėtyje nurodyto azoto atžvilgiu yra pakeistas okso arba tio grupe; R_6 ir R_7 yra tokios, kaip apibūdinta bendroje (I) formulėje pagal 1 punktą.

7. (I) formulės junginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Z_1 ir Z_2 reiškia C(R_6) grupę ir Z_3 ir Z_4 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia azoto atomą arba C(R_6) grupę, viena iš Z_3 ir Z_4 reiškia C(R_6) grupę; R_6 reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba C_1-C_6-alkilo arba C_1-C_6-fluoralkilo grupę.

8. (I) formulės junginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Z_4 reiškia azoto atomą ir Z_1, Z_2 ir Z_3 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia C(R_6) grupę; R_6 reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba C_1-C_6-alkilo arba C_1-C_6-fluoralkilo grupę.

9. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad n yra lygus 1.

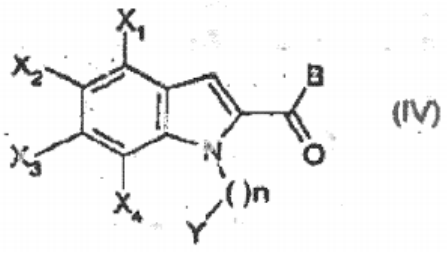
10. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Y reiškia arilą arba heteroarilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau halogeno atomų.

11. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ra ir Rb reiškia, nepriklausomai viena nuo kitos, vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo, C_3-C_7-cikloalkilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_3-alkileno, C_1-C_6-fluoralkilo, hidroksilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_3-C_7-cikloalkil-C_1-C_6-alkilen-O- grupę, kur yra įmanoma, kad Ra ir Rb pasirinktinai būtų pakeistos viena arba daugiau Rc grupių, kurios gali būti identiškos arba skirtingos viena nuo kitos; Rc reiškia C_1-C_6-alkoksilo, NH_2 arba hidroksilo grupę.

12. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ra ir Rb reiškia,

nepriklausomai viena nuo kitos, vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo arba C_3-C_7-cikloalkilo grupę, kur yra įmanoma, kad Ra ir Rb pasirinktinai būtų pakeistos viena arba daugiau Rc grupių, kurios gali būti identiškos arba skirtingos viena nuo kitos; Rc reiškia okso grupę.

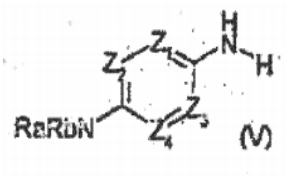
13. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė (IV):



(IV)

kurioje X_1, X_2, X_3, X_4, Y ir n yra tokie, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje pagal 1 punktą ir B reiškia chloro atomą,

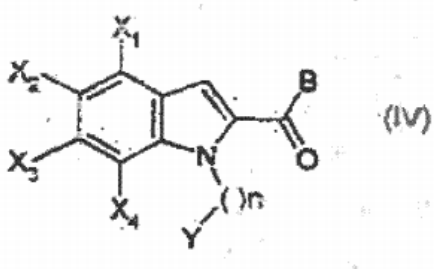
reaguoja su aminu, kurio bendra formulė (V):



(V)

kurioje Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Ra ir Rb yra tokios, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje pagal 1 punktą, tirpiklyje.

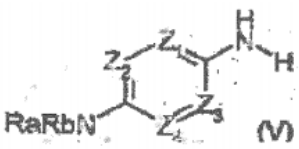
14. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė (IV):



(IV)

kurioje X_1, X_2, X_3, X_4, Y ir n yra tokie, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje pagal 1 punktą ir B reiškia hidroksilo grupę,

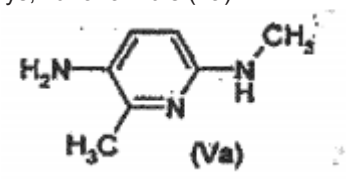
reaguoja su aminu, kurio bendra formulė (V):



(V)

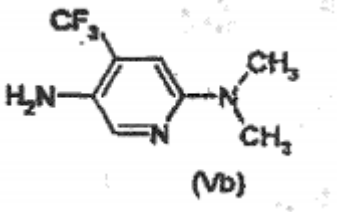
kurioje Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Ra ir Rb yra tokios, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje pagal 1 punktą, naudojant kopuliavimo agentą ir bazę tirpiklyje.

15. Junginys, kurio formulė (Va):



(Va)

16. Junginys, kurio formulė (Vb):



(Vb)

17. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba (I) formulės junginio farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba hidratą arba solvatą.

18. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jis apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba šio junginio priimtiną druską, hidratą arba solvatą ir taip pat mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

19. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto patologinių susirgimų, kurie susiję su TRPV1 tipo receptoriais, prevencijai arba gydymui.

20. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto skausmo, uždegimo, urologinių susirgimų, ginekologinių susirgimų, skrandžio-žarnyno susirgimų, respiracinių susirgimų, psoriazės, niežėjimo, odos sudirgimų, akių sudirgimų arba gleivinės sudirgimų, herpio arba pūslelinės prevencijai arba gydymui arba depresijos arba diabeto gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)

(11) **2308869**

(96) 09797891.0

(96) 2009 07 13

(97) 2011 04 13

(97) 2012 09 19

(86) PCT/JP2009/062680

(86) 2009 07 13

(87) WO 2010/007966

(87) 2010 01 21
(30) 2008182251, 2008 07 14, JP
(72) AOKI, Satoshi, JP
MUNAKATA, Ryosuke, JP
KAWANO, Noriyuki, JP
SAMIZU, Kiyohiro, JP
OKA, Hiromasa, JP
ISHII, Takahiro, JP
SUGANE, Takashi, JP
(73) Astellas Pharma Inc., Tokyo 103-8411, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Azolo junginiai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
piridin-3-ilo 4-(3-fenil-1H-1,2,4-triazol-5-il)piperidin-1-karboksilato,
6-metilpiridin-3-ilo 4-[3-(4-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]piperidin-1-karboksilato,
6-metilpiridin-3-ilo 4-[5-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il] piperidin-1-karboksilato,
2,6-dimetilpiridin-3-ilo 4-[5-(3,4-difluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]piperidin-1-karboksilato,
2-metilpiridin-3-ilo 4-[3-(2-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]piperidin-1-karboksilato,
6-metilpiridin-3-ilo 4-(3-fenil-1H-pirazol-1-il)piperidin-1-karboksilato,
2-metilpiridin-3-ilo 4-[5-(3-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il] piperidin-1-karboksilato ir
6-metilpiridin-3-ilo 4-[4-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il] piperidin-1-karboksilato,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

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

3. Junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos neuropatinio skausmo gydymui.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti neuropatinio skausmo gydymui.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra piridin-3-ilo 4-(3-fenil-1H-1,2,4-triazol-3-il)piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-metilpiridin-3-ilo 4-[3-(4-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-metilpiridin-3-ilo 4-[5-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2,6-dimetilpiridin-3-ilo 4-[5-(3,4-difluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-metilpiridin-3-ilo 4-[3-(2-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-metilpiridin-3-ilo 4-(3-fenil-1H-pirazol-1-il) piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

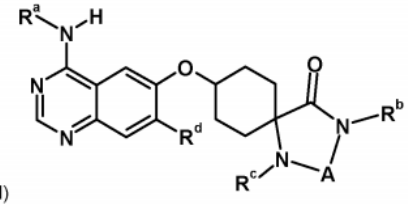
11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-metilpiridin-3-ilo 4-[5-(3-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-metilpiridin-3-ilo 4-[4-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]piperidin-1-karboksilatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **2245026**
(96) 09707435.5
(96) 2009 02 05
(97) 2010 11 03
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2009/000805
(86) 2009 02 05
(87) WO 2009/098061
(87) 2009 08 13
(30) 08101353, 2008 02 07, EP
(72) HIMMELSBACH, Frank, DE
JUNG, Birgit, DE
LOTZ, Ralf, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Spirocikliniai heterociklai, vaistai, turintys šių junginių, jų panaudojimas ir jų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių bendra formulė (I):



(I)

b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:

R^a reiškia fenilo arba 1-feniletilo grupę, kurioje fenilo branduolys kiekvienu atveju yra pakeistas R^1-R^3 grupėmis, kur:

R^1 ir R^2, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilį arba grupę, parinktą iš F, Cl, Br, I, OCH_2F, $OCHF_2$, OCF_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, CN, NO_2, NH_2 ir OH,

arba

grupę, parinktą iš C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkil-O-, C_{2-3}-alkenilo, C_{2-3}-alkinilo, fenilo, fenil-O-, fenil-C_{1-3}-alkil-, fenil-C_{1-3}-alkil-O-, heteroarilo, heteroaril-O-, heteroaril-C_{1-3}-alkil-, heteroaril-C_{1-3}-alkil-O-, kurioje aukščiau minėtos fenilo grupės yra mono- arba dipakeistos R^5 grupėmis,

ir

R^3 reiškia vandenilį arba grupę, parinktą iš F, Cl, Br ir CH_3,

R^b reiškia vandenilį arba pasirinktinai pakeistą grupę, parinktą iš C_{1-6}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkil- ir C_{3-6}-cikloalkil-C_{1-3}-alkilo,

R^c reiškia vandenilį arba pasirinktinai pakeistą grupę, parinktą iš C_{1-6}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkil-, C_{3-6}-cikloalkil-C_{1-3}-alkilo, C_{1-6}-alkil-CO-, C_{3-6}-cikloalkil-CO-, C_{3-6}-cikloalkil-C_{1-3}-alkil-CO-, C_{1-6}-alkil-SO_2-, C_{3-6}-cikloalkil-SO_2-, C_{3-6}-cikloalkil-C_{1-3}-alkil-SO_2-, fenil-CO- ir fenil-SO_2-,

R^d reiškia vandenilį arba grupę, parinktą iš F, Cl, Br, I, OH, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkil-O-, C_{1-2}-alkil-O-, pakeisto 1-3 fluoro atomais, C_{3-7}-cikloalkil-O-, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-4}-alkil-O-, tetrahidrofuran-3-il-O-, tetrahidropiran-3-il-O-, tetrahidropiran-4-il-O-, tetrahidrofuranil-C_{1-4}-alkil-O- ir tetrahidropiranil-C_{1-4}-alkil-O-,

arba

R^4-C_{1-4}-alkil-, kurioje R^4 grupių jungtis gali būti per kiekvieną alkilo grupės C atomą,

arba

R^4-C_{2-4}-alkil-O-, kurioje R^4 grupė yra atskirta nuo deguonies atomo mažiausiai 2 C atomais,

arba

grupę, parinktą iš pirolidin-2-il-C_{1-4}-alkil-O-, pirolidin-3-il-C_{1-4}-alkil-O-, piperidin-2-il-C_{1-4}-alkil-O-, piperidin-3-il-C_{1-4}-alkil-O-, piperidin-4-il-C_{1-4}-alkil-O-, azepan-2-il-C_{1-4}-alkil-O-, azepan-3-il-C_{1-4}-alkil-O-, azepan-4-il-C_{1-4}-alkil-O-, morfolin-2-il-C_{1-4}-alkil-O-, morfolin-3-il-C_{1-4}-alkil-O-, 1-(C_{1-3}-alkil)-pirolidin-2-il-C_{1-4}-alkil-O-, 1-(C_{1-3}-alkil)-pirolidin-3-il-C_{1-4}-alkil-O-, 1-(C_{1-3}-alkil)-piperidin-2-il-C_{1-4}-alkil-O-, 1-(C_{1-3}-alkil)-piperidin-3-il-C_{1-4}-alkil-O,- 1-(C_{1-3}-alkil)-piperidin-4-il-C_{1-4}-alkil-O-, 1-(C_{1-3}-alkil)-azepan-2-il-C_{1-4}-alkil-O-, 1-(C_{1-3}-alkil)-azepan-3-il-C_{1-}4-alkil-O-, 1-(C_{1-3}-alkil)-azepan-4-il-C_{1-4}-alkil-O-, 4-(C_{1-3}-alkil)-morfolin-2-il-C_{1-4}-alkil-O- ir 4-(C_{1-3}-alkil)-morfolin-3-il-C_{1-4}-alkil-O-,

kurioje

R^4 reiškia grupę, kuri gali būti identiška arba skirtinga, parinkta iš OH, C_{1-3}-alkil-O-, C_{3-6}-cikloalkil-O-, NH_2, C_{1-3}-alkil-NH-, (C_{1-3}-alkil)$_2$N-, (2-metoksietil)$_2$N-, pirolidin-1-il-, piperidin-1-il-, azepan-1-il-, morfolin-4-il-, 1,4-oksazepan-4-il-, 2-oksa-5-aza-biciklo[2,2,1]hept-5-il-, 3-oksa-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-8-il-, 8-oksa-3-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il-, piperazin-1-il-, 4-(C_{1-3}-alkil)-piperazin-1-il-, 1,4-diazepan-1-il-, 4-(C_{1-3}-alkil)-1,4-diazepan-1-il, HCO-NH-, C_{1-4}-alkil-CO-NH-, C_{1-3}-alkil-O-C_{1-3}-alkil-CO-NH-, C_{1-4}-alkil-O-CO-NH-, H_2NCONH-, C_{1-3}-alkil-NH-CO-NH-, (C_{1-3}-alkil)$_2$N-CONH-, pirolidin-1-il-CO-NH-, piperidin-1-il-CO-NH-, piperazin-1-il-CO-NH-, 4-(C_{1-3}-alkil)-piperazin-1-il-CO-NH-, morfolin-4-il-CO-NH-ir C_{1-4}-alkil-SO_2-NH-,

kurioje R^d grupės apibrėžime aukščiau minėtos pirolidinilo, piperidinilo, azepan-1-ilo, piperazinilo, 1,4-diazepan-1-ilo, morfolinilo ir 1,4-oksazepan-4-ilo grupės kiekviena papildomai gali būti pakeista viena arba dviem C_{1-3}-alkilo grupėmis,

ir

kurioje R^d grupės apibrėžime aukščiau minėtos fenilo grupės yra mono- arba dipakeistos R^5 grupėmis, kur

R^5 reiškia vandenilį arba grupę, kuri gali būti identiška arba skirtinga, parinkta iš F, Cl, Br, I, OH, CN, C_{1-3}-alkil-, C_{1-3}-alkil-O-, CHF_2, CF_3, -O-CHF_2 ir -O-CF_3,

ir

aukščiau minėtos alkilo grupės, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės arba šakotos,

A reiškia -CO- arba -C_1-C_3-alkileną, kur -C_1-C_3-alkileno grupė gali būti 1-, 2-, 3- arba 4-pakeista R^6 grupe,

ir

R^6, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilį arba grupę, parinktą iš OH, C_1-C_4-alkilo ir -O-C_1-C_4-alkilo,

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,

ir pasirinktinai jų farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

2. Junginiai pagal 1 punktą,

b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:

R^a reiškia grupę, parinktą iš 3-chlor-2-fluor-fenilo, 3-chlor-4-fluor-fenilo, 5-chlor-2-fluor-fenilo, 2-fluor-3-metil-fenilo, 2-fluor-5-metil-fenilo, 4-fluor-3-metil-fenilo ir 3-chlor-2-metil-fenilo grupės,

R^b ir R^c, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilį arba C_{1-3}-alkilą,

R^d reiškia C_{1-3}-alkil-O-,

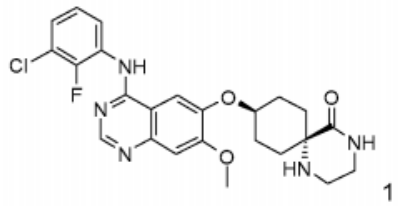
kur aukščiau minėtos alkilo grupės, nebent nurodyta kitaip, gali būti linijinės grandinės arba šakotos,

A reiškia -CH_2CH_2-, kurioje -CH_2CH_2- grupė gali būti pakeista 1 arba 2 metilo grupėmis,

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,

ir pasirinktinai jų farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

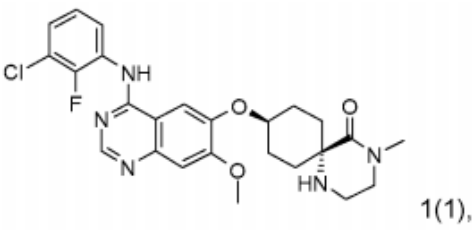
3. 1 junginys pagal 1 arba 2 punktą:



1

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,
ir pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

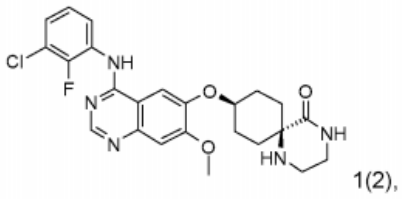
4. 1 (1) junginys pagal 1 arba 2 punktą:



1(1),

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,
ir pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

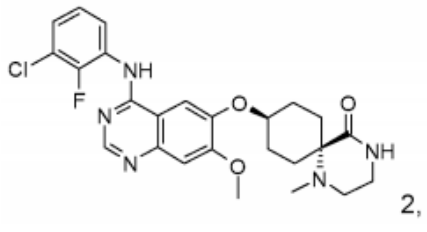
5. 1 (2) junginys pagal 1 arba 2 punktą:



1(2),

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,
ir pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

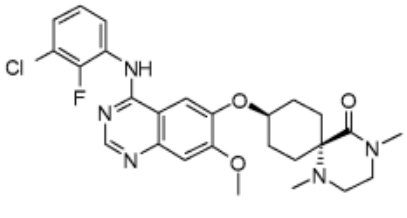
6. 2 junginys pagal 1 arba 2 punktą:



2,

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,
ir pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

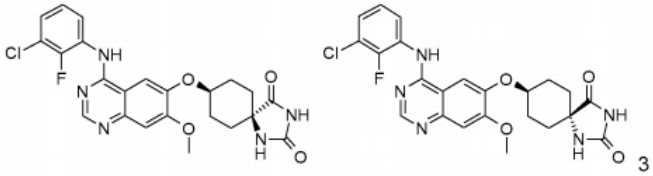
7. 2 (1) junginys pagal 1 arba 2 punktą:



2(1),

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,
ir pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

8. 3 junginys pagal 1 arba 2 punktą:



3

pasirinktinai tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių formos,
ir pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

9. (I) formulės junginiai pagal vieną iš 1-8 punktų, skirti panaudoti kaip vaistas.

10. (I) formulės junginiai pagal vieną iš 1-8 punktų, skirti kvėpavimo takų uždegiminių arba alerginių ligų gydymui.

11. Junginiai pagal 10 punktą, skirti ligos, parinktos iš lėtinio bronchito, ūmaus bronchito, bronchito, sukelto bakterinės arba virusinės infekcijos arba grybelių, arba helmintų, alerginio bronchito, toksinio bronchito, lėtinio obstrukcinio bronchito (COPD), astmos (endogeninė arba alerginė) pediatrinės astmos, bronchiektazės, alerginio alveolito, alerginio arba nealerginio rinito, lėtinio sinusito, cistinės fibrozės arba mukoviscidozės, alfa-1-antitripsino trūkumo, kosulio, plaučių emfizemos, intersticinių plaučių ligų, alveolito, hiperaktyvių kvėpavimo takų, nosies polipų, plaučių edemos, skirtingos kilmės pneumonitų, pvz., spinduliavimo sukelto arba aspiracinio arba infekcinio pneumonito, kolagenazės, tokios kaip raudonoji vilkligė, sisteminė skleroderma, sarkoidozės ir Boeck'o ligos, gydymui.

12. (I) formulės junginiai pagal vieną iš 1-8 punktų, skirti uždegiminių arba alerginių ligų, kurios apima autoimunines reakcijas, gydymui.

13. (I) formulės junginiai pagal vieną iš 1-8 punktų, skirti gerybinių arba piktybinių auglių gydymui.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal vieną iš 1-8 punktų.

15. Peroraliai skiriama farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, apimanti (I) formulės junginį pagal vieną iš 1-8 punktų.

16. Vaisto deriniai, kurie be vieno arba daugiau (I) formulės junginių pagal vieną iš 1-8 punktų kaip papildomą aktyvią medžiagą turi vieną arba daugiau junginių, parinktų iš betamimetikų, anticholinergikų, kortikosteroidų, kitų PDE4-inhibitorių, LTD4-antagonistų, EGFR-inhibitorių, dopamino agonistų, H1-antihistaminų, PAF-antagonistų ir PI3-kinazės inhibitorių arba dvigubų arba trigubų jų derinių.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1945631**

(96) 06794902.4

(96) 2006 10 26

(97) 2008 07 23

(97) 2012 08 08

(86) PCT/GB2006/003978

(86) 2006 10 26

(87) WO 2007/049041

(87) 2007 05 03

(30) 731299 P, 2005 10 28, US
803061 P, 2006 05 24, US

(72) FENG, Xiaomei, US
GUAN, Huiping, US
KAN, Ying, CN
IOANNIDIS, Stephanos, US
PENG, Bo, US
SU, Mei, US
WANG, Bin, US
WANG, Tao, US
ZHANG, Hai-Jun, US

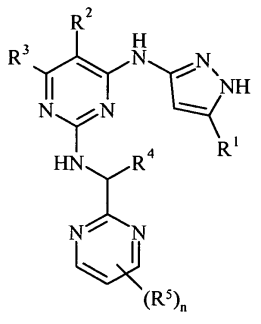
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

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

(54) 4-(3-aminopirazol)pirimidino dariniai, skirti naudoti kaip tirozino kinazės slopikliai gydant vėžį

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė **(I)**:



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R¹ yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, 3-5-narių karbociklilo ir *N,N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$amino, kur R^1 prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^6 pakaitus;

R² yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, nitro ir C_{1-6}-alkilo, kur R^2 prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^8 pakaitus;

R³ yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, chloro, bromo, *N*-metil-*N*-mezilamino ir morfolino;

R⁴ yra C_{1-6}-alkilas;

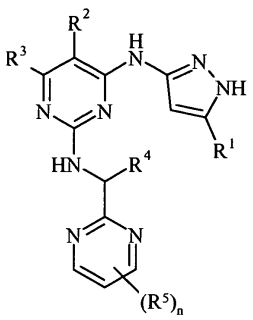
R⁵ yra halogenas;

R⁶ yra halogenas;

R⁸ yra halogenas; ir

n = 1.

2. Junginys, kurio formulė **(I)**:



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur:

R¹ yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, metoksi, trifluoretoksi, izopropoksi, ciklopropilo ir *N,N*-dimetilamino;

R² yra chloras;

R³ yra vandenilis;

R⁴ yra metilas;

R⁵ yra fluoras; ir

n = 1.

3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

N-{5-fluor-2-{[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]amino}-6-[(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)amino]pirimidin-4-il}-*N*-metilmetansulfonamido;

5-fluor-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-*N*⁴-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamino;

5-chlor-*N*²-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-*N*⁴-(5-metoksi-1*H*-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamino;

*N*²-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-*N*⁴-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamino;

5-chlor-*N*⁴-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-il)-*N*²-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]pirimidin-2,4-diamino;

5-brom-*N*²-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-*N*⁴-(5-metoksi-1*H*-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamino;

N^4-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-il)-5-fluor-*N*^{2}-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]pirimidin-2,4-diamino;

N^2-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-5-metil-*N*^{4}-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamino;

N-{5-chlor-2-{[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]amino}-6-[(5-metoksi-1*H*-pirazol-3-il)amino]pirimidin-4-il}-*N*-metilmetansulfonamido;

N-{5-chlor-2-{[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]amino}-6-[(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)amino]pirimidin-4-il}-*N*-metilmetansulfonamido;

N^2-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-*N*^{4}-(5-metoksi-1*H*-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamino;

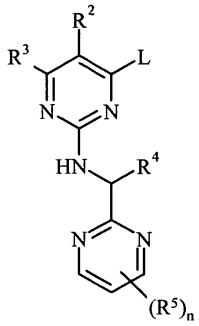
5-chlor-*N*^{2}-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-*N*^{4}-(5-metoksi-1*H*-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamino; ir

5-fluor-*N*^{2}-[(1*S*)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-*N*^{4}-(5-metoksi-1*H*-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamino;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur junginys yra 5-chlor-N^2-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il) etil]-N^4-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diaminas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

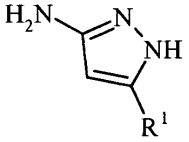
5. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamybos būdas, kur kintamos grupės yra tokios kaip nurodyta 1 punkte, jei nenurodyta kitaip, minėtam būdui apimant tokias stadijas:

Procesas a) pirimidiną, kurio formulė **(II)**:



(II)

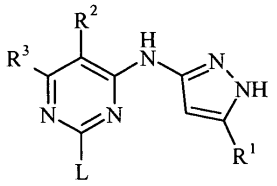
kur L yra pakeičiama grupė, veikia pirazolo aminu formulės **(III)**:



(III)

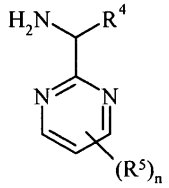
arba

Procesas b) pirimidiną formulės **(IV)**:



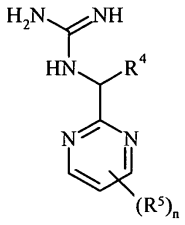
(IV)

kur L yra pakeičiama grupė, veikia junginiu formulės **(V)**:



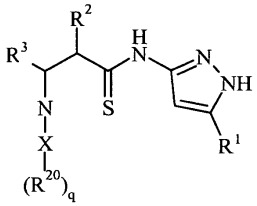
(V)

Procesas c) junginį formulės **(VI)**:



(VI)

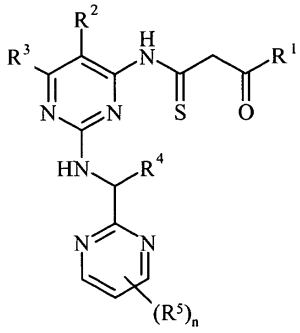
veikia junginiu formulės **(VII)**:



(VII)

kur X yra deguonies atomas ir q yra 1; arba X yra azoto atomas ir q yra 2; ir kur kiekvienas R^{20} nepriklausomai žymi C_{1-6}-alkilą; arba

Procesas d) junginį formulės **(VIII)**:



(VIII)

veikia hidrazinu; ir po to, jei reikalinga:

i) junginį formulės (I) paverčia kitu junginiu formulės (I);

ii) pašalina bet kurias apsaugančias grupes;

iii) sudaro farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a. junginį formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų; ir

b. bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

7. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

8. Junginio, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą šiltakraujo gyvūno, pavyzdžiui, žmogaus mieloproliferacinių sutrikimų, mielodisplazinio sindromo ir vėžio gydymui.

9. Junginio, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą chroniškos mieloidinės leukemijos, tikrosios policitemijos (*polycythaemia vera*), esencinės trombocitemijos, mieloidinės metaplazijos su mielofibroze, idiopatinės mielofibrozės, chroniškos mielomonocitinės leukemijos ir hipereozinofilinio sindromo, mielodisplazinio sindromo ir vėžio, pasirinkto iš stemplės vėžio, mielomos, hepatoceliulinio, kasos, gimdos kaklelio vėžio, Juingo (Evingo) sarkomos, neuroblastomos, Kaposi sarkomos, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, melanomos, plaučių vėžio - nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC) ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (SCLC), skrandžio, galvos ir kaklo vėžio, mezoteliomos, inkstų vėžio, limfomos ir leukemijos, gydymui.

10. Junginio, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vėžio gydymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš stemplės vėžio, mielomos, hepatoceliulinio, kasos, gimdos kaklelio vėžio, Juingo (Evingo) sarkomos, neuroblastomos, Kaposi sarkomos, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, melanomos, plaučių vėžio - nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC) ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (SCLC), skrandžio, galvos ir kaklo vėžio, mezoteliomos, inkstų vėžio, limfomos ir leukemijos.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a. junginį, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų; ir

b. bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį,

skirta naudoti šiltakraujo gyvūno, pavyzdžiui, žmogaus mieloproliferacinių sutrikimų, mielodisplazinio sindromo ir vėžio gydymui.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a. junginį, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų; ir

b. bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį,

skirta naudoti šiltakraujo gyvūno, pavyzdžiui, žmogaus chroniškos mieloidinės leukemijos, tikrosios policitemijos (*polycythaemia vera*), esencinės trombocitemijos, mieloidinės metaplazijos su mielofibroze, idiopatinės mielofibrozės, chroniškos mielomonocitinės leukozės ir hipereozinofilinio sindromo, mielodisplazinio sindromo ir vėžio, pasirinkto iš stemplės vėžio, mielomos, hepatoceliulinio, kasos, gimdos kaklelio vėžio, Juingo (Evingo) sarkomos, neuroblastomos, Kaposi sarkomos, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, melanomos, plaučių vėžio – nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC) ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (SCLC), skrandžio, galvos ir kaklo vėžio, mezoteliomos, inkstų vėžio, limfomos ir leukemijos, gydymui.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a. junginį, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų; ir

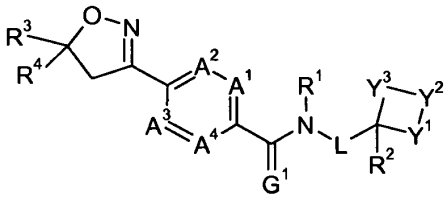
b. bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį,

skirta naudoti šiltakraujo gyvūno, pavyzdžiui, žmogaus vėžio gydymui.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš stemplės vėžio, mielomos, hepatoceliulinio, kasos, gimdos kaklelio vėžio, Juingo (Evingo) sarkomos, neuroblastomos, Kaposi sarkomos, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, melanomos, plaučių vėžio - nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC) ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (SCLC), skrandžio, galvos ir kaklo vėžio, mezoteliomos, inkstų vėžio, limfomos ir leukemijos.

(51) Int.Cl. ***C07D 413/12*** (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
(11) **2238132**
(96) 08864919.9
(96) 2008 12 16
(97) 2010 10 13
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2008/010701
(86) 2008 12 16
(87) WO 2009/080250
(87) 2009 07 02
(30) 0725219, 2007 12 24, GB
0813849, 2008 07 29, GB
(72) RENOLD, Peter, CH
ZAMBACH, Werner, CH
MAIENFISCH, Peter, CH
MUEHLEBACH, Michel, 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) Insekticidiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:

A^1, A^2, A^3 ir A^4 nepriklausomai vienas nuo kito yra C-H, C-R^5 arba azotas;

G^1 yra deguonis arba siera;

L yra vienguba jungtis, C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-halogenalkilas, C_{2-8}-alkenilas, C_{2-8}-halogenalkenilas, C_{2-8}-alkinilas arba C_{2-8}-halogenalkinilas;

R^1 yra vandenilis, C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-alkilkarbonilas arba C_{1-8}-alkoksikarbonilas;

R^2 yra vandenilis arba C_{1-8}-alkilas;

R^3 yra C_{1-8}-halogenalkilas;

R^4 yra arilas arba arilas, turintis nuo vieno iki trijų R^6 pakaitų arba heterociklilas arba heterociklilas, turintis nuo vieno iki trijų R^6 pakaitų;

Y^1, Y^2 ir Y^3, nepriklausomai vienas nuo kito, žymi CR^7R^8, S, SO, SO_2 su išlyga, kad vienas iš Y^1, Y^2 arba Y^3 nėra CR^7R^8;

kiekvienas R^5 nepriklausomai yra halogenas, ciano, nitro, C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-halogenalkilas, C_{2-8}-alkenilas, C_{2-8}-halogenalkenilas, C_{2-8}-alkinilas arba C_{2-8}-halogenalkinilas, C_{1-8}-alkoksi, C_{1-8}-halogenalkoksi, C_{1-8}-alkoksikarbonilas, arilas arba arilas, nebūtinai turintis nuo vieno iki trijų R^{10} pakaitų, arba heteroarilas arba heteroarilas, nebūtinai turintis nuo vieno iki trijų R^{10} pakaitų, arba, kur du R^5 yra greta esantys, du R^5 kartu su anglies atomu, prie kurio šie du R^5 yra prijungti, gali sudaryti 5 narių žiedą, kur 5 narių žiedas yra -OCH=N-, -SCH=N-, -OCR^{10}=N- arba -SCR^{10}=N-;

kiekvienas R^6 nepriklausomai yra halogenas, ciano, nitro, C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-halogenalkilas, C_{1-8}-alkoksi, C_{1-8}-halogenalkoksi arba C_{1-8}-alkoksikarbonilas;

kiekvienas R^7 ir R^8 nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_{1-8}-alkilas arba C_{1-8}-halogenalkilas;

kiekvienas R^{10} nepriklausomai yra halogenas, ciano, nitrogrupa, C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-halogenalkilas, C_{1-8}-alkoksi, C_{1-8}-halogenalkoksi arba C_{1-8}-alkoksikarbonilas; arba jo druska arba *N*-oksidas;

kur terminas „arilas” žymi fenilą, naftalenilą, antracenilą, indenilą arba fenantrenilą; kur terminas „heterociklilas” žymi heteroarilą ir jo neprisotintus arba iš dalies neprisotintus analogus; ir

kur terminas „heteroarilas” žymi monociklinę grupę, pasirinktą iš piridilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, tetrazolilo, furanilo, tiofenilo, oksazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, tiazolilo, izotiazolilo ir tiadiazolilo, arba biciklinę grupę, pasirinktą iš chinolinilo, cinolinilo, chinoksalinilo, benzimidazolilo, benzotiofenilo ir benzotiadiazolilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur A^1 yra C-R^5; A^2 yra C-H; A^3 yra C-H; ir A^4 yra C-H, ir kur G^1 yra deguonis.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur L yra vienguba jungtis, C_{1-8}-alkilas arba C_{1-8}-halogenalkilas.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R’ yra vandenilis, metilas, etilas, metilkarbonilas arba metoksikarbonilas.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^2 yra vandenilis arba metilas.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^3 yra chlordifluormetilas arba trifluormetilas.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^4 yra fenilas arba fenilas, turintis nuo vieno iki trijų R^6 pakaitų.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur Y^2 yra S, SO arba SO_2 ir Y^1 ir Y^3 nepriklausomai vienas nuo kito yra CR^7R^8.

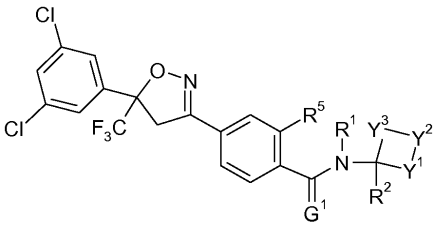
9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur kiekvienas R^5 nepriklausomai yra halogenas, ciano, nitro, C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-halogenalkilas, C_{2-8}-alkenilas, C_{2-8}-halogenalkenilas, C_{2-8}-alkinilas arba C_{2-8}-halogenalkinilas, C_{1-8}-alkoksi, C_{1-8}-halogenalkoksi arba C_{1-8}-alkoksikarbonilas.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur kiekvienas R^6 nepriklausomai yra bromas, chloras,

fluoras, ciano, nitro, metilas, etilas, trifluormetilas, metoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi arba metoksikarbonilas.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur kiekvienas R^7 ir R^8 nepriklausomai yra vandenilis arba metilas.

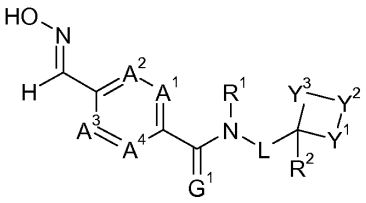
12. Junginys, kurio formulė Ia:



(Ia)

kur G^1 yra deguonis, R^1 yra vandenilis, R^2 yra vandenilis, R^5 yra metilas, Y^1 yra CH_2, Y^2 yra S, SO arba SO_2 ir Y^3 yra CH_2.

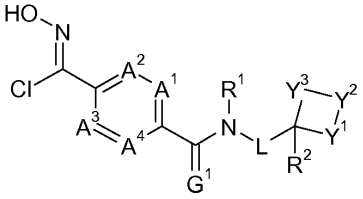
13. Junginys, kurio formulė (XI):



(XI)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas; arba

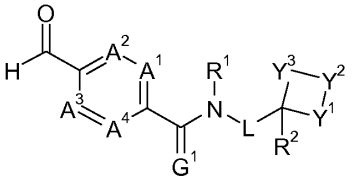
junginys, kurio formulė (XI'):



(XI')

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas; arba

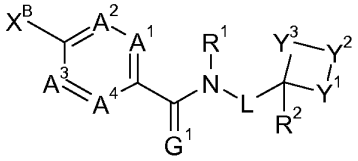
junginys, kurio formulė (XII):



(XII)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas; arba

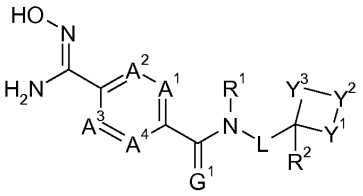
junginys, kurio formulė (XIII):



(XIII)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte ir X^B yra halogenas; arba jo druska arba *N*-oksidas; arba

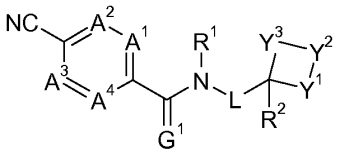
junginys, kurio formulė (XIV):



(XIV)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

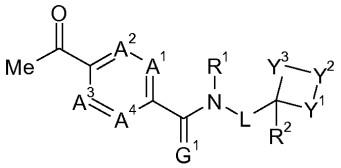
junginys, kurio formulė (XV):



(XV)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

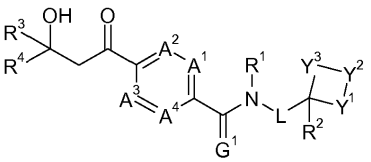
junginys, kurio formulė (XVIII):



(XVIII)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

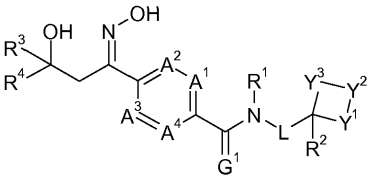
junginys, kurio formulė (XIX):



(XIX)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, R^3, R^4, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

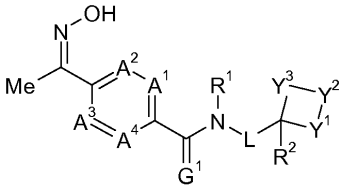
junginys, kurio formulė (XX):



(XX)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, R^3, R^4, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

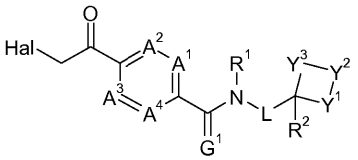
junginys, kurio formulė (XXII):



(XXII)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

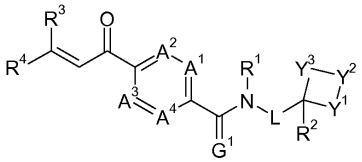
junginys, kurio formulė (XXIII):



(XXIII)

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte ir Hal yra halogenas; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

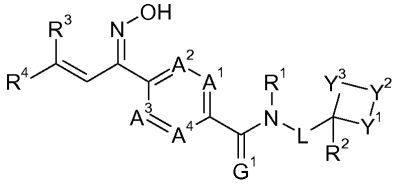
junginys, kurio formulė (XXIV):



(XXIV)

kur A^1>A^2, > A^3, >A^4, G^1, L, R^1, R^2, R^3, R^4, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas, arba

junginys, kurio formulė (XXIV'):



(XXIV')

kur A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, R^1, R^2, R^3, R^4, Y^1, Y^2 ir Y^3 yra kaip nurodyta 1 punkte; arba jo druska arba *N*-oksidas.

14. Vabzdžių, erkių, nematodų arba moliuskų naikinimo ir kontrolės būdas, kuriame kenkėjams, kenkėjų židiniui arba augalams, pasiduodantiems kenkėjų atakai taiko junginio, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų insekticidiškai, akaricidiškai, nematicidiškai arba moliuskicidiškai veiksmingą kiekį, kur šis būdas nėra žmogaus arba gyvūno kūno gydymo būdas.

15. Insekticidinė**,** akaricidinė, nematicidinė arba moliuskicidinė kompozicija, apimanti junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų insekticidiškai, akaricidiškai, nematicidiškai arba moliuskicidiškai veiksmingą kiekį, ir kuris papildomai gali apimti kitą junginį, pasižyminti biologiniu aktyvumu.

16. Insekticidinė**,** akaricidinė, nematicidinė arba moliuskicidinė kompozicija pagal 15 punktą, kur junginys, pasižymintis biologiniu aktyvumu yra pasirinktas iš:

a) piretroido, pasirinkto iš permetrino, cipermetrino, fenvalerato, esfenvalerato, deltametrino, cihalotrino (ypatingai lambda-cihalotrino), bifentrino, fenpropatrino, ciflutrino, teflutrino, etofenprokso, gamtinio piretrino, tetrametrino, S-bioaletrino, fenflutrino, praletrino ir 5-benzil-3-furilmetil-(E)-(1R,3S)-2,2-dimetil-3-(2-oksotiolan-3-ilidenmetil) ciklopropano karboksilato;

b) organofosfatų, pasirinktų iš profenofoso, sulprofoso, acefato, metil-parationo, azinfos-metilo, demeton-s-metilo, heptenofoso, tiometono, fenamifoso, monokrotofoso, profenofoso, triazofoso, metamidofoso, dimetoato, fosfamidono, malationo, chlorpirifoso, fosalono, terbufoso, fensulfotiono, fonofoso, forato, foksimo, pirimifos-metilo, pirimifos-etilo, fenitrotiono, fostiazato ir diazinono;

c) karbamato, pasirinkto iš pirimikarbo, triazamato, kloetokarbo, karbofurano, furatiokarbo, etiofenkarbo, aldikarbo, tiofurokso, karbosulfano, bendiokarbo, fenobukarbo, propoksuro, metomilo ir oksamilo;

d) benzolo karbamido, pasirinkto iš diflubenzurono, triflumurono, heksaflumurono, flufenoksurono ir chlorfluazurono;

e) organinio alavo junginio, pasirinkto iš ciheksatino, fenbutatino oksido ir azociklotino;

f) pirazolo, pasirinkto iš tebufenpirado ir fenpiroksimato;

g) makrolido, pasirinkto iš abamektino, emamektino benzoato, ivermektino, milbemicino, spinosado, azadirachtino ir spinetoramo;

i) organinio chloro junginio, pasirinkto iš endosulfano, benzeno heksachlorido, DDT, chlordano ir dieldrino;

j) amidino, pasirinkto iš chlordimeformo ir amitrazo;

k) fumigantų, pasirinktų iš chloropikrino, dichlorpropano, metilo bromido ir metamo;

l) neonikotinoido junginio, pasirinkto iš imidakloprido, tiakloprido, acetamiprido, nitenpiramo, dinotefurano, tiametoksamo, klotianidino, nitiazino ir flonikamido;

m) diacilhidrazinų, pasirinktų iš tebufenozido, chromafenozido ir metoksifenozido;

n) difenilo eterių, pasirinktų iš diofenolano ir piriproksifeno;

o) indoksakarbo;

p) chlorfenapiro;

q) pimetrozino;

r) spirotetramato, spirodiklofeno arba spiromezifeno;

s) diamidų, pasirinktų iš flubendiamido, chlorantraniliprolio (Rinaksipiro®) ir ciantraniliprolio;

t) sulfoksafloro; ir

u) metaflumizono;

ir fungicidiniai junginiai, pasirinkti iš *E*)-*N*-metil-2-[2-(2,5-dimetilfenoksimetil)fenil]-2-metoksi-iminoacetamido (SSF-129), 4-brom-2-cian-*N,N*-dimetil-6-trifluormetilbenzimidazol-1-sulfonamido, α-[*N*-(3-chlor-2,6-ksilil)-2-metoksiacetamido]-γ-butirolaktono, 4-chlor-2-cian-*N,N*-dimetil-5-*p*-tolilimidazol-1-sulfonamido (IKF-916, ciamidazosulfamido), 3-5-dichlor-*N*-(3-chlor-

1-etil-1-metil-2-oksopropil)-4-metilbenzamido (RH-7281, zoksamido), *N*-alil-4,5,-dimetil-2-trimetilsililtiofen-3-karboksamido (MON65500), *N*-(1-cian-1,2-dimetilpropil)-2-(2,4-dichlorfenoksi) propionamido (AC382042), *N*-(2-metoksi-5-piridil)-ciklopropano karboksamido, acibenzolaro (CGA245704), alanikarbo, aldimorfo, anilazino, azakonazolo, azoksistrobino, benalaksilo, benomilo, biloksazolo, bitertanolo, blasticidino S, bromukonazolo, bupirimato, kaptafolo, kaptano, karbendazimo, karbendazimo chlorhidrato, karboksino, karpropamido karvono, CGA41396, CGA41397, chinometionato, chlortalonilo, chlorzolinato, klozilakono, vario oksichlorido, vario oksichinoliato, vario sulfato, vario talato ir Bordo mišinio, cimoksanilo, ciprokonazolio, ciprodinilo, debakarbo, di-2-piridilo disulfido 1,1'-dioksido, dichlofluanido, diklomezino, diklorano, dietofenkarbo, difenokonazolio, difenzokvato, diflumetorimo, *O,O*-di-*izo*-propil-*S*-benzilo tiofosfato, dimefluazolio, dimetkonazolo, dimetomorfo, dimetirimolo, dinikonazolio, dinokapo, ditianono, dodecilo dimetilo amonio chlorido, dodemorfo, dodino, doguadino, edifenfoso, epoksikonazolio, etirimolo etil(*Z*)-*N*-benzil-*N*([metil(metil-tioetilidenamino-oksikarbonil)amino]tio)-β-alaninato, etridiazolo, famoksadono, fenamidono (RPA407213), fenarimolo, fenbukonazolio, fenfuramo, fenheksamido (KBR2738), fenpiklonilo, fenpropidino, fenpropimorfo, fentino acetato, fentino hidroksido, ferbamo, ferimzono, fluazinamo, fludioksonilo, flumetovero, fluorimido, flukvinkonazolo, flusilazolio, flutolanilo, flutriafolo, folpeto, fuberidazolio, furalaksilo, furametpiro, guazatino, heksakonazolio, hidroksiizoksazolio, himeksazolio, imazalilo, imibenkonazolio, iminoktadino, iminoktadino triacetato, ipkonazolio, iprobenfoso, iprodiono, iprovalikarbo (SZX0722), izopropanilo butilo karbamato, izoprotiolano, kasugamicino, krezoksim-metilo, LY 186054, LY211795, LY248908, mankozebo, manebo, mefenoksamo, mepanipirimo, mepronilo, metalaksilo, metkonazolio, metiramo, metiram-cinko, metominostrobino, miklobutanilo, neoazozino, nikelio dimetilditiokarbamato, nitrotal-izopropilo, nuarimolo, ofuraco, oksadiksilo, oksasulfurono, oksolino rūgšties, okspokonazolio, oksikarboksino, pefurazoato, penkonazolio, pencikurono, fenazino oksido, fosetil-Alo, fosforo rūgščių, ftalido, pikoksistrobino (ZA1963), polioksino D, poliramo, probenazolo, prochlorazo, procimidono, propamokarbo, propikonazolio, propinebo, propiono rūgšties, pirazofoso, pirifenokso, pirimetanilo, pirokvilono, piroksifuro, pirolnitrino, chinometionato, chinoksifeno, chintozeno, sipkonazolio (F-155), natrio pentachlorfenato, spiroksamino, streptomicino, sieros, tebukonazolio, tekloftalamo, teknazeno, tetrakonazolio, tiabendazolio, tifluzamido, 2-(tiocianmetiltio)benzotiazolo tiofanat-metilo, tiramo, timibenkonazolio, tolklofos-metilo, tolilfluanido, triadimefono, triadimenolo, triazbutilo, triazoksido, triciklazolo, tridemorfo, trifloksistrobino (CGA279202), triforino, triflumizolio, tritikonazolio, validamicino A, vapamo, vinklozolino, zinebo ir ziramo.

(51) Int.Cl. ***C07D 413/12*** (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
(11) **1931660**
(96) 06792252.6
(96) 2006 09 26
(97) 2008 06 18
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2006/009304
(86) 2006 09 26
(87) WO 2007/039178
(87) 2007 04 12
(30) 05021235, 2005 09 29, EP
(72) KEIL, Stefanie, DE
BERNARDELLI, Patrick, FR
URMANN, Matthias, DE
MATTER, Hans, DE
WENDLER, Wolfgang, DE
GLIEN, Maike, DE
CHANDROSS, Karen, US
LEE, Lan, US
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Fenil-[1,2,4]-oksadiazol-5-ino dariniai su fenilo grupe, jų gavimo būdai ir jų panaudojimas kaip vaistų

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai iš eilės, parinktos iš:

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-12-metil-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi)-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{3-metil-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-butoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-2-fenil-etoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-fenil-metoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-3-fenil-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-oksazol-5-il]-3-fenil-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{2-(4-fluorfenil)-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksi}-fenil)-4H-[1,2,4] oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-2-piridin-2-il-etoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-brom-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-[4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-2-(2,2,2-trifluor-etoksimetil)-fenil]-4H-[1,2,4] oksadiazol-5-ono;

3-(2-metoksimetil-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-etoksimetil-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-etil-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-ciklopropil-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-naftalen-1-il)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-2-trifluormetilfenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4'-fluor-5-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-bifenil-2-il)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{2,2,2-trifluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{2,2-difluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-butoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-fluor-4-{2,2,2-trifluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4] oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{2,2,2-trifluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4] oksadiazol-5-ono;

3-(2-ciklopropil-4-{2,2,2-trifluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(8-{2,2,2-trifluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksimetil}-chinolin-5-il)-4H-[1,2,4] oksadiazol-5-ono;

3-(4-{2,2,2-trifluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksimetil}-naftalen-1- il)-4H-[1,2,4] oksadiazol-5-ono;

3-(2-fluor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksimetil}-naftalen-1-il)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4-{2,2-difluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-butoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4-{2-ciklopropil-2,2-difluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(4-{2-(4-difluormetil-fenil)-2,2-difluor-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksimetil}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-fluor-4-{2-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-heksil}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-fluor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-fluor-4-{(R)-1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5- il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-difluormetoksi-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-metoksi-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-metoksi-4-{(R)-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-hidroksi-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(5-fluor-2-metoksi-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(5-fluor-2-metoksi-4-{(R)-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-difluormetoksi-5-fluor-4-{(R)-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-metoksi-4-{1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5- il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(5-fluor-2-metoksi-4-{1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)-4-{1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-difluormetoksi-4-{1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-difluormetoksi-4-{(R)-1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(2-difluormetoksi-5-fluor-4-{1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-[5-fluor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-2-(2,2,2-trifluoretoksi)-fenil]-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-[4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-2-(2,2,2-trifluoretoksi)-fenil]-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-[4-{(R)-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-2-(2,2,2-trifluoretoksi)-fenil]-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono;

3-(5-fluor-2-(2,2,2-trifluoretoksi)-4-{1-[2-(4-trifluormetil-fenil)-4-(4-trifluormetil- piperidin-1-ilmetil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-1,2,4-oksadiazol-5-ono.

2. Junginiai pagal 1 punktą, iš eilės, parinktos iš:

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-etoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4{2-metil-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{3-metil-1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-butoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;

3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-2-fenil-etoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;
3-(2-chlor-4-{[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-fenil-metoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;
3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-tiazol-5-il]-3-fenil-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono;
3-(2-chlor-4-{1-[4-metil-2-(4-trifluormetil-fenil)-oksazol-5-il]-3-fenil-propoksi}-fenil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ono.

3. Vaistas, apimantis vieną arba daugiau junginių pagal 1 arba 2 punktą.

4. Vaistas, apimantis vieną arba daugiau junginių pagal 1 arba 2 punktą ir vieną arba daugiau medžiagų, kurios pasižymi tinkamu poveikiu metaboliniams sutrikimams arba dažnai su jais susijusiems susirgimams.

5. Vaistas, apimantis vieną arba daugiau junginių pagal 1 arba 2 punktą ir vieną arba daugiau antidiabetikų.

6. Vaistas, apimantis vieną arba daugiau junginių pagal 1 arba 2 punktą ir vieną arba daugiau lipidų moduliatorių.

7. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, skirti panaudoti riebalų rūgščių metabolizmo ir gliukozės įsisavinimo sutrikimų gydymui ir/arba prevencijai.

8. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, skirti panaudoti susirgimų, kurie apima atsparumą insulinui, gydymui ir/arba prevencijai.

9. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, skirti panaudoti cukrinio diabeto gydymui ir/arba prevencijai, įskaitant su juo susijusių pasekmių prevenciją.

10. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, skirti panaudoti dislipidemijos ir su ja susijusių pasekmių gydymui ir/arba prevencijai.

11. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, skirti panaudoti būsenų, kurios gali būti susijusios su metaboliniu sindromu, gydymui ir/arba prevencijai.

12. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, skirti panaudoti centrinės ir periferinės nervų sistemos demielinizacijos ir kitų neurodegeneracinių susirgimų gydymui ir/arba prevencijai.

13. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą derinyje su mažiausiai vienu kitu aktyviu junginiu, skirti panaudoti riebalų rūgščių metabolizmo ir gliukozės įsisavinimo sutrikimų gydymui.

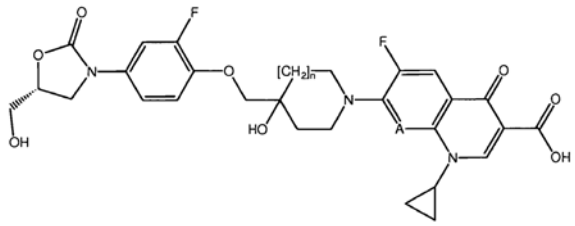
14. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą derinyje su mažiausiai vienu kitu aktyviu junginiu, skirti panaudoti susirgimų, kurie apima atsparumą insulinui, gydymui.

15. Vaisto, apimančio vieną arba daugiau junginių pagal 1 arba 2 punktą, gavimo būdas, kuris apima aktyvaus junginio maišymą su farmaciniu požiūriu tinkamu nešikliu ir šio mišinio pavertimą tinkama vartojimui forma.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(11) **2296651**
(96) 09742552.4
(96) 2009 05 08
(97) 2011 03 23
(97) 2012 07 18
(86) PCT/IB2009/051896
(86) 2009 05 08
(87) WO 2009/136379
(87) 2009 11 12
(30) PCT/IB2008/051854, 2008 05 09, WO
(72) HUBSCHWERLEN, Christian, FR
LOCHER, Hans, CH
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 5-Hidroksimetil-oksazolidin-2-ono dariniai bakterinių žarnyno ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.
(57) 1. Junginys, turintis formulę I



kurioje
A yra N arba CH; ir
n yra 0 arba 1;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti žarnyno ligų, kurias sukelia bakterijos, parinktos iš *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* arba *Staphylococcus aureus* prevencijai arba gydymui.

2. Junginys, turintis formulę I pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur A yra CH.

3. Junginys, turintis formulę I pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur n yra 1.

4. Junginys, turintis formulę I pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-{4-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-4-hidroksi-piperidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidro-chinolin-3-karboksirūgšties;
- 1-ciklopropil-6-fluor-7-{4-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-4-hidroksi-piperidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidro-[1,8] naftiridin-3-karboksirūgšties; ir
- 1-ciklopropil-6-fluor-7-{3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-3-hidroksi-pirolidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidro-chinolin-3-karboksirūgšties;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti žarnyno ligų, kurias sukelia bakterijos, parinktos iš *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* arba *Staphylococcus aureus* prevencijai arba gydymui.

5. Junginys, turintis formulę I pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuris yra 1-ciklopropil-6-fluor-7-{4-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-4-hidroksi-piperidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidro-chinolin-3-karboksirūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti žarnyno ligų, kurias sukelia bakterijos, parinktos iš *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* arba *Staphylococcus aureus* prevencijai arba gydymui.

6. Junginys, turintis formulę I pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti žarnyno ligų, kurias sukelia *Clostridium difficile,* prevencijai arba gydymui.

7. Junginys, turintis formulę I pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti žarnyno ligų, kurias sukelia *Clostridium difficile* padermės gaminamas toksinas, prevencijai arba gydymui.

8. Junginys, turintis formulę I pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti viduriavimo ligų, susijusių su *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* arba *Staphylococcus aureus* enterotoksikogeninėmis padermėmis, prevencijai arba gydymui, nedidinant vankomicinui atsparių enterokokų koncentracijos žarnyne.

9. Junginys, turintis formulę I pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti viduriavimo ligų, susijusių su *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* arba *Staphylococcus aureus* enterotoksikogeninėmis padermėmis, prevencijai arba gydymui, ir vankomicinui atsparių enterokokų koncentracijos žarnyne mažinimui.

10. Junginio, turinčio formulę I pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto naudoti žarnyno ligos, kurią sukelia *Clostridium difficile, Clostridium perfringens* ir *Staphylococcus aureus* prevencijai arba gydymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur pagamintas medikamentas yra skirtas žarnyno ligos gydymui.

12. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur pagamintas medikamentas yra skirtas žarnyno ligos prevencijai.

13. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur pagamintas medikamentas taip pat yra numatytas nedidinti vankomicinui atsparių enterokokų koncentracijos žarnyne.

14. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur pagamintas medikamentas taip pat yra numatytas sumažinti vankomicinui atsparių enterokokų koncentraciją žarnyne.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 451/10*** (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
(11) **1881980**
(96) 06754794.3
(96) 2006 04 21
(97) 2008 01 30
(97) 2012 08 22
(86) PCT/EP2006/061763
(86) 2006 04 21
(87) WO 2006/117299
(87) 2006 11 09
(30) 676807 P, 2005 05 02, US
(72) POP, Mihaela, Maria, NL
MULDER HOUDAYER, Stéphanie, NL
LAMKADMI, Mimoun, NL
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujos tiotropiumo bromido kristalinės formos

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

(57) 1. Naujas kristalinis tiotropiumo bromido anhidratas, kuris yra b e s i s k i r i a n t i s ortorombine elementariąja ląstele, kurios parametrai a = 11,7420(4)Å, b = 17,7960(7)Å, c = 19,6280(11)Å ir ląstelės tūris = 4101,5(3)Å^3, nustatyti Rentgeno spinduliuotės struktūrine analize.

2. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi tiotropiumo formą pagal 1 punktą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi tiotropiumo formą pagal 1 punktą derinyje su vienu arba daugiau aktyvių ingredientų, parinktų iš betamimetikų, EGFR inhibitorių, PDEIV-inhibitorių, steroidų ir LTD4 antagonistų pasirinktinai kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

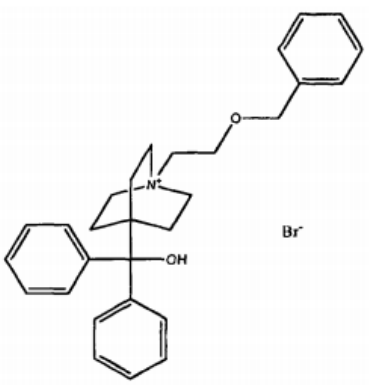
4. Tiotropiumo formos pagal 1 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos kvėpavimo susirgimų, geriau astmos arba COPD, gydymui.

5. Kristalinio bevandenio tiotropiumo bromido pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kristalinis tiotropiumo bromido monohidratas yra ištirpinamas tinkamame tirpiklyje, geriau tirpiklių mišinyje, apimančiame N,N-dimetilacetamidą, kaitinamas iki temperatūros intervale apie 30-70°C, kuris, po atvėsinimo iki žemiau 15°C temperatūros, virsta kristaliniu anhidratu, tokiu būdu gauti kristalai yra atskiriami ir džiovinami.

6. Kristalinio tiotropiumo bromido monohidrato, kaip pradinės medžiagos, panaudojimas kristalinės tiotropiumo formos pagal 1 punktą gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 453/02*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
(11) **1740177**
(96) 05746609.6
(96) 2005 04 27
(97) 2007 01 10
(97) 2012 08 08
(86) PCT/US2005/014386
(86) 2005 04 27
(87) WO 2005/104745
(87) 2005 11 10
(30) 565623 P, 2004 04 27, US
(72) LAINE, Dramane, I., US
PALOVICH, Michael, R., US
MCCLELAND, Brent, W., US
NEIPP, Christopher, E., US
THOMAS, Sonia, M., US
(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) Muskarininių acetilcholino receptorių antagonistai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi] etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktano bromidas, kurio formulė:



2. Farmacinė kompozicija, apimanti a) 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktano bromidą ir b) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kuri papildomai apima vieną arba daugiau kitų terapinių ingredientų.

4. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti muskarininio acetilcholino receptoriaus sąlygotos ligos gydymui, kur acetilcholinas prisiriša prie minėto receptoriaus.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, lėtinio bronchito, astmos, lėtinės respiracinės obstrukcijos, plaučių fibrozės, plaučių emfizemos ir alerginio rinito.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur vartojimas yra inhaliacija per burną arba nosį.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur vartojimas yra per vaistų dozatorių, parinktą iš grupės, susidedančios iš rezervuarinio sausų miltelių inhaliatoriaus, dozuoto sausų miltelių inhaliatoriaus ir ribotos dozės inhaliatoriaus.

---

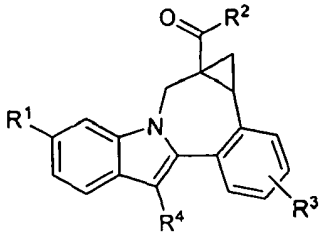
(51) Int.Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(11) **2209784**
(96) 08852063.0
(96) 2008 11 19
(97) 2010 07 28
(97) 2012 08 01
(86) PCT/US2008/083978
(86) 2008 11 19
(87) WO 2009/067481
(87) 2009 05 28
(30) 989524 P, 2007 11 21, US

(72) HEWAWASAM, Piyasena, US
TU, Yong, US
BENDER, John A., US
YANG, Zhong, US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543-4000, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Junginiai, skirti hepatito C gydymui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I

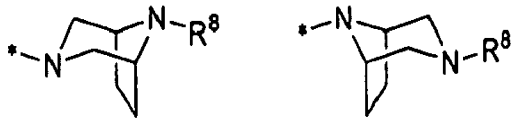


I

kurioje:

R^1 yra $CONR^5R^6$;

R^2 yra



arba

R^3 yra vandenilis, halogenas, alkilas, alkenilas, hidroksi, benziloksi, alkoksi arba halogenalkoksi;

R^4 yra cikloalkilas;

R^5 yra alkenilSO_2, alkinilSO_2, alkoksialkilSO_2, (cikloalkil)alkilSO_2, (alkil)cikloalkilSO_2, ((cikloalkil)alkil)cikloalkilSO_2, (benzil)cikloalkilSO_2, (alkenil)cikloalkilSO_2, (alkinil)cikloalkilSO_2, (trialkilsilil)cikloalkilSO_2, (CO_2R^7)cikloalkilSO_2, (PhCO)cikloalkilSO_2, (PhN(R^7)CO)cikloalkilSO_2, tetrahidrofuranilSO_2, tetrahidropiranilSO_2, (tetrahidrofuranil)alkilSO_2, (tetrahidropiranil)alkilSO_2, izoksazolidinilSO_2, Ar^1SO_2, (Ar^1)alkilSO_2, Ar^2SO_2, arba (CON(R^7)(R^7))alkilas;

R^6 yra vandenilis arba alkilas;

R^7 yra vandenilis arba alkilas;

R^8 yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, alkilkarbonilas, cikloalkilkarbonilas, halogenalkilkarbonilas, alkoksikarbonilas, alkilSO_2, cikloalkilSO_2, halogenalkilSO_2, aminokarbonilas, (alkilamino)karbonilas, (dialkilamino)karbonilas, benzilas, benziloksikarbonilas arba piridinilas;

Ar^1 yra fenilas, piridinilas, pirimidinilas, chinolinilas arba izochinolinilas ir yra pakeistas 0-3 pakaitais, parinktais iš halogeno, alkilo, alkoksi ir ciano; ir

Ar^2 yra furanilas, tienilas, pirolilas, izoksazolilas, izotiazolilas, pirazolilas, oksazolilas, tiazolilas, imidazolilas, oksadiazolilas, tiadiazolilas, triazolilas arba tetrazolilas ir yra pakeistas 0-3 pakaitais, parinktais iš halogeno, alkilo, alkoksi ir ciano;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra vandenilis arba metoksi.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra cikloheksilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra vinilSO_2, 2-propenilSO_2, (2-metilpropen-1-il)SO_2, (pentinil)SO_2, (metoksietil)SO_2, (etil)ciklopropilSO_2, (metil)ciklopropilSO_2, ((ciklopropil)metil)ciklopropilSO_2, (propenil)ciklopropilSO_2, (trimetilsilil)ciklopropilSO_2, (CO_2Me)ciklopropilSO_2, (PhCO)ciklopropilSO_2, (PhCO)ciklopropilSO_2, (PhN(H)CO)ciklopropilSO_2, tetrahidrofuranilSO_2, tetrahidropiranilSO_2, (tetrahidrofuranil)metilSO_2, (izoksazolidinil)SO_2, (fenil)SO_2, (cianofenil)SO_2, ((metoksi)(metil)fenil)SO_2, (metilpiridinil)SO_2, (chlorpiridinil)SO_2, (pirimidinil)SO_2 (dimetilpirimidinil)SO_2 (chinolinil)SO_2, (benzyl)SO_2, (chlorofenil)metilSO_2, (fluorfenil)metilSO_2, (dichlorfenil)metilSO_2, (piridinil)metilSO_2, (furanil)SO_2 (tienil)SO_2 (dimetilizoksazolil)SO_2, (metilimidazolil)SO_2, (t-butiltiazolil)SO_2, (dimetiltiazolil)SO_2, (triazolil)SO_2 arbar (CON(metil)(metil))(dimetil)metil, ir R^6 yra vandenilis.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R^8 yra vandenilis arba alkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar^1 yra fenilas, piridinilas, pirimidinilas, chinolinilas arba izochinolinilas ir yra pakeistas 0-3 pakaitais, parinktais iš halogeno, alkilo, alkoksi ir ciano.

7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš

cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepin-5-karboksamido, 8-cikloheksil-*N*-[[(2-fluorfenil)-metil]sulfonil]-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-;

ciklopropankarboksirūgšties, 1-[[[[8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]cikloprop[d]indolo[2,1-*a*][2]benzazepin-5-il]karbonil]amino]sulfonil]-, metilo esterio;

cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepin-5-karboksamido, 8-cikloheksil-*N*-[(4,6-dimetil-2-pirimidinil)sulfonil]-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-;

cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepin-5-karboksamido, 8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-*N*-(2-pirimidinilsulfonil)-;

cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepin-5-karboksamido, 8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-*N*-[(2-metil-1-propenil)sulfonil]-;

cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepin-5-karboksamido, 8-cikloheksil-*N*-(etenilsulfonil)-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-;

cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepin-5-karboksamido, 8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-

il)karbonil]-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilsulfonil)-; ir ciklоprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepin-5-karboksamido, 8-cikloheksil-*N*-[(2,4-dimetil-5-tiazolil) sulfonil]-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-7 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, dar apimanti bent vieną papildomą junginį, pasižymintį terapiniu poveikiu prieš HCV, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš interferonų, ciklosporinų, interleukinų, HCV metaloproteazės inhibitorių, HCV serino proteazės inhibitorių, HCV polimerazės inhibitorių, HCV helikazės inhibitorių, HCV NS4B baltymo inhibitorių, HCV įsiskverbimo į ląstelę inhibitorių, HCV susirinkimo inhibitorių, HCV pasišalinimo inhibitorių, HCV NS5A baltymo inhibitorių, HCV NS5B baltymo inhibitorių ir HCV replikono inhibitorių.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirtas naudoti hepatito C infekcijos gydymui.

11. Junginys pagal 10 punktą, dar apimantis įvedimą bent vieno papildomo junginio, pasižyminčio terapiniu poveikiu prieš HCV, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš interferonų, ciklosporinų, interleukinų, HCV metaloproteazės inhibitorių, HCV serino proteazės inhibitorių, HCV polimerazės inhibitorių, HCV helikazės inhibitorių, HCV NS4B baltymo inhibitorių, HCV įsiskverbimo į ląstelę inhibitorių, HCV susirinkimo inhibitorių, HCV pasišalinimo inhibitorių, HCV NS5A baltymo inhibitorių, HCV NS5B baltymo inhibitorių ir HCV replikono inhibitorių.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
(11) **2173750**
(96) 08771573.6
(96) 2008 06 20
(97) 2010 04 14
(97) 2012 08 01
(86) PCT/US2008/067637
(86) 2008 06 20
(87) WO 2008/157752
(87) 2008 12 24
(30) 945487 P, 2007 06 21, US
(72) YAO, Wenqing, US
ZHUO, Jincong, US
ZHANG, Colin, US
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19880, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Spirociklai, kaip 11-beta hidrosisteroiddehidrogenazės 1 tipo slopikliai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra:
5-{3-fluor-4-[(5S]-2-(cis-4-hidroksicikloheksil)-1-okso-2,7-diazaspiro[4.5]dec-7-il]fenil}-N,N-dimetilpiridin-2-karboksamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kuris yra:
5-{3-fluor-4-[(5S)-2-(cis-4-hidroksicikloheksil)-1-okso-2,7-diazaspiro[4.5]dec-7-il]fenil}-N-metilpiridin-2-karboksamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys, kuris yra:
N-etil-5-{3-fluor-4-[(5S)-2-cis-4-hidroksicikloheksil)-1-okso-2,7-diazaspiro[4.5]dec-7-l]fenil}piridin-2-karboksamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys, kuris yra:
5-(3-chlor-4-[(5S)-2-(cis-4-hidroksicikloheksil)-1-okso-2,7-diazaspiro[4.5]dec-7-il]fenil}-N-etilpiridin-2-karboksamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. 11βHSD1 aktyvumo slopinimo būdas, apimantis minėto 11βHSD1 kontaktavimą *ex vivo* su junginiu pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Kortizono konversijos į kortizolį ląstelėje slopinimo būdas, apimantis ląstelės kontaktavimo *ex vivo* su junginiu pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Kortizolio gamybos ląstelėje slopinimo būdas, apimantis ląstelės kontaktavimo *ex vivo* su junginiu pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti nutukimo; diabeto; gliukozės netoleravimo; atsparumo insulinui; hiperglikemijos; hipertenzijos; hiperlipidemijos; kognityvinio pakenkimo; depresijos; demencijos; glaukomos; kardiovaskulinio sutrikimo; osteoporozės; uždegimo; metabolinio sindromo; androgenų pertekliaus; arba policistinio kiaušidžių sindromo (PCOS) gydymui paciente.

10. Junginys pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti II tipo diabeto gydymui paciente.

11. Junginys pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti žmogaus arba gyvūno kūno terapiniam gydymui.

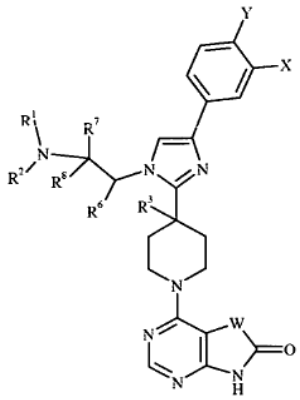
12. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamyboje vaisto, skirto nutukimo; diabeto; gliukozės netoleravimo; atsparumo insulinui; hiperglikemijos; hipertenzijos; hiperlipidemijos; kognityvinio pakenkimo; depresijos; demencijos; glaukomos; kardiovaskulinio sutrikimo; osteoporozės; uždegimo; metabolinio sindromo; androgenų pertekliaus; arba policistinio kiaušidžių sindromo (PCOS) gydymui.

13. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamyboje vaisto, skirto II tipo diabeto gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 473/00*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2358710**
(96) 09744896.3
(96) 2009 11 03
(97) 2011 08 24
(97) 2012 08 15
(86) PCT/US2009/063020
(86) 2009 11 03
(87) WO 2010/056563
(87) 2010 05 20
(30) 113273 P, 2008 11 11, US
(72) DALLY, Robert, Dean, US
JOSEPH, Sajan, US
SHEPHERD, Timothy, Alan, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) AKT ir P70 S6 kinazės slopikliai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė



kur:

X yra F, Cl, CF_3, CN arba H;

Y yra F, H arba Cl;

R^1 ir R^2 yra nepriklausomai H, C_1-C_4-alkilas arba CH_2CH_2OH; arba R^1 ir R^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pirolidino žiedą, nebūtinai turintį pakaitais hidroksimetilą 2-oje padėtyje arba hidroksi 3-oje padėtyje, arba azetidino žiedą, turintį pakaitu hidroksi 3-oje padėtyje;

R^3 yra H arba OH;

R^6 yra H; arba R^6 ir R^2 kartu su azoto atomu, prie kurio R^2 yra prijungtas, sudaro piperidino žiedą;

R^7 ir R^8 yra nepriklausomai H arba CH_3; arba R^7 ir R^1 kartu su azoto atomu, prie kurio R^1 yra prijungtas, sudaro pirolidino žiedą;

W yra CR^4R^5, NR^{10}, C=O arba C=CH-R^9;

R^4 ir R^5 yra nepriklausomai H, CH_3, arba CH_2CH_3; R^4 ir R^5 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklopentano žiedą; arba vienas iš R^4 arba

R^5 yra benzilas ir kitas yra H;

R^9 yra 2-tiazolilas, 4-piridilas, 2-metil-4-tiazolilas, 2-imidazolilas, 5-tiazolilas arba 4-imidazolilas; ir

R^{10} yra H arba C_1-C_3-alkilas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra F.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X yra Cl, CF_3 arba F.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur W yra CR^4R^5.

5. Junginys pagal 4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 ir R^5 yra nepriklausomai H arba CH_3 arba R^4 ir R^5 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklopentano žiedą.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur W yra NR^{10}.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur W yra C=CH-R^9.

8. Junginys pagal 7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^9 yra 5-tiazolilas.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai H, C_1-C_4-alkilas arba CH_2CH_2OH; arba R^1 ir R^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pirolidino žiedą, nebūtinai turintį pakaitais hidroksimetilą 2-oje padėtyje arba hidroksi 3-oje padėtyje.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra H.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-{4-[1-(2-dimetilaminoetil)-4-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1H-imidazol-2-il]piperidin-1-il}-5,7-dihidro-pirolo[2,3-d]-pirimidin-6-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti daugiaformės glioblastomos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 473/34*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1848718**

(96) 06734691.6

(96) 2006 02 02

(97) 2007 10 31

(97) 2012 08 01

(86) PCT/US2006/004637

(86) 2006 02 02

(87) WO 2006/084281

(87) 2006 08 10

(30) 650433 P, 2005 02 04, US

(72) CRITCHLEY, Stephen, US
GANT, Thomas, G., US
LANGSTON, Steven, P., US
OLHAVA, Edward, J., US
PELUSO, Stephane, US

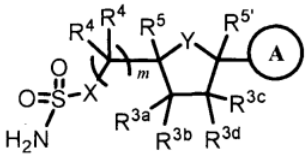
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) Aktyvinančių fermentų E1 inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 0.

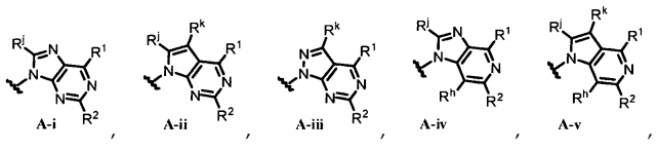
(57) 1. Junginys, kurio formulė (*I-A*):



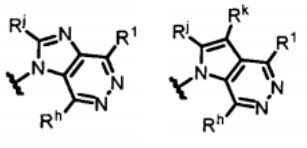
(*I-A*)

kurioje:

žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



A-i, A-ii, A-iii, A-iv, A-v,



A-vi A-vii ;

ir

kur vienas žiedo azoto atomas žiede A pasirinktinai yra oksiduotas;

X yra $-CH_2-$, $-CHF-$, $-CF_2-$, -NH- arba -O-;

Y yra -O-, -S- arba $-C(R^m)(R^n)-$;

kiekviena R^h nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, -CN, -OH, -O-(C_{1-4} alifatinė grupė), $-NH_2$, -NH-(C_{1-4} alifatinė grupė), -N(C_{1-4} alifatinė grupė)$_2$, -SH, -S-(C_{1-4} alifatinė grupė) arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^j yra vandenilis, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo arba heteroarilo grupė;

R^k yra vandenilis, halogenas, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^m yra vandenilis, fluoras, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė ir R^n yra vandenilis, fluoras arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė arba R^m ir R^n kartu sudaro =O arba $=C(R^5)_2$;

R^1 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, $-NR^7R^8$, $-R^9$, -SH, $-SCH_3$, $-S-R^{10}$, -OH, $-OCH_3$ arba $-O-R^{11}$;

R^2 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, $-N(R^6)_2$, -CN, -O-(C_{1-4} alifatinė grupė), -OH, $-SR^6$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^{3a} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, $-N_3$, hidroksi grupės, $-OR^{21}$, $-NH_2$, $-NH(R^{21})$, $-N(H)CO_2R^{21}$, $-N(H)C(O)R^{21}$, $-CON(H)R^{21}$, $-C(O)R^5$, $-OC(O)N(H)R^{21}$, $-OC(O)R^{21}$, $-OC(O)OR^{21}$, $-C_{1-4}$ fluoralifatinės grupės arba $-C_{1-4}$ alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ arba $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3b} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

R^{3c} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, $-N_3$, hidroksi grupės, $-OR^{21}$, $-NH_2$, $-NH(R^{21})$, $-N(H)CO_2R^{21}$, $-N(H)C(O)R^{21}$, $-CON(H)R^{21}$, $-OC(O)N(H)R^{21}$, $-OC(O)R^{21}$, $-OC(O)OR^{21}$, $-C_{1-4}$ fluoralifatinės grupės arba $-C_{1-4}$ alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ arba $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3d} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

kiekviena R^4 nepriklausomai yra vandenilis, fluoras,

C_{1-4} alifatinė grupė arba C_{1-4} fluoralifatinė grupė; arba dvi R^4 paimtos kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-6-narį karbociklinį žiedą; arba viena R^4, paimta kartu su R^5 ir įsiterpusiais anglies atomais, sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą; arba dvi R^4 kartu sudaro =O;

R^5 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė; arba R^5 paimta kartu su viena R^4 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą;

$R^{5'}$ yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

kiekviena R^6 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^7 yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė grupė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^8 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^9 yra -V-Z-R^{12a}, -V-Z-R^{12b}, -R^{12c} arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heterociklilo arba heteroarilo grupė, kur heteroarilo grupė yra prisijungusi prie anglies atomo;

R^{10} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{11} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{4x} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista;

R^{4y} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas, C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista, arba pasirinktinai pakeistas 5- arba 6-naris arilo, heteroarilo arba heterociklilo žiedas; arba

R^{4x} ir R^{4y} paimtos kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pasirinktinai pakeistą 4-8-narį heterociklinį žiedą, be azoto atomo turintį 0-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, O, ir S;

kiekviena R^{5x} nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba pasirinktinai pakeistas C_{6-10} arilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas;

V yra -$S(O)_2$-, -S(O)-, -C(O)O-, -C(O)-, -C(NR^{13})=N-, -C(=N(R^{13}))-N(R^{13})-, -C(OR^{11})=N-, -CON(R^{13})-, -N(R^{13})C(O)-, -N(R^{13})C(O)N(R^{13})-, -N(R^{13})$S(O)_2$-, -N(R^{13})SO_2-N(R^{13})-, -N(R^{13})CO_2-, -SO_2N(R^{13})-, -OC(O)-, -OC(O)O-, -OC(O)N(R^{13})-, -N(R^{13})-N(R^{13})-;

Z yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė turi pasirinktinai įsiterpusias -C(R^{13})=(R^{13})-, -C≡C-, -O-, -S-, -N(R^{13})-, -N(R^{13})CO-, -N(R^{13})CO_2-, -C(O)N(R^{13})-, -C(O)-, -C(O)-C(O)-, -CO_2-, -OC(O)-, -OC(O)O-, -N(R^{13})C(O)N(R^{13})-, -N(R^{13})N(R^{13})-, -OC(O)N(R^{13})-, -S(O)-, -$S(O)_2$-, -N(R^{13})$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R^{13})- grupes;

R^{12a} yra pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinė grupė;

R^{12b} yra halogenas, -NO_2, -CN, -OR^{14}, -SR^{15}, -N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})C(O)R^{15}, -N(R^{16})C(O)N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})CO_2R^{14}, -O-CO_2-R^{14}, -OC(O)N(R^{16})$_2$, -OC(O)R^{14}, -N(R^{16})-N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})-OR^{15}, -N(R^{16})$S(O)_2R^{15}$ arba -N(R^{16})SO_2-N(R^{16})$_2$, -C(R^{14})=C(R^{14})$_2$, -C≡C-R^{14}, -S(O)R^{15}, -SO_2R^{15}, -SO_2-N(R^{16})$_2$, -C(R^{14})=N-OR^{14}, -CO_2R^{14}, -C(O)-C(O)R^{14}, -C(O)R^{14}, -C(O)N(R^{16})$_2$, -C(=NR^{16})-N(R^{16})$_2$ arba -C(=NR^{16})-OR^{14};

R^{12c} yra -NO_2, -CN, -S(O)R^{15}, -SO_2R^{15}, -SO_2-N(R^{16})$_2$, -C(R^{14})=N-OR^{14}, -N(R^{16})C(O)R^{15}, -N(R^{16})C(O)N(R^{16})$_2$, -O-CO_2-R^{14}, -OC(O)N(R^{16})$_2$, -OC(O)R^{14}, -CO_2R^{14}, -C(O)-C(O)R^{14}, -C(O)R^{14}, -C(O)N(R^{16})$_2$, -C(=NR^{16})-N(R^{16})$_2$, -C(=NR^{16})-OR^{14}, -N(R^{16})-N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})-OR^{15}, -N(R^{16})$S(O)_2R^{15}$ arba -N(R^{16})SO_2-N(R^{16})$_2$;

kiekviena R^{13} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{14} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{15} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė arba arilo grupė;

kiekviena R^{16} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; arba dvi R^{16} prie to paties azoto atomo, paimtos kartu su azoto atomu, sudaro pasirinktinai pakeistą penkia-aštuonnarį heterociklinį žiedą be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų papildomų žiedo heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S;

kiekviena R^{21} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; ir

m yra 1, 2 arba 3; ir

kur:

kiekvienu pasirinktinai pakeisto arilo atveju arilo grupė, kai yra pakeista, prie nesotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)$_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO_2R°, -SO_2N(R^+)$_2$, -N(R^+)$_2$, -NR^+C(O)R*, -NR^+C(O)N(R^+)$_2$, -NR^+CO_2R°, -O-CO_2R*, -OC(O)N(R^+)$_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR* ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$;

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heteroarilo atveju heteroarilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu prie nesotaus anglies atomo, iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)$_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO_2R°, -SO_2N(R^+)$_2$, -N(R^+)$_2$, -NR^+C(O)R*, -NR^+C(O)N(R^+)$_2$, -NR^+CO_2R°, -O-CO_2R*, -OC(O)N(R^+)$_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR*, ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$, ir, jeigu prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš -R*, -N(R*)$_2$, -C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)CH_2C(O)R-, -SO_2R*, -SO_2N(R*)$_2$, -C(=S)N(R*)$_2$, -C(=NH)-N(R*)$_2$ ir -NR*SO_2R*; ir

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heterociklilo atveju heterociklilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu yra prie sotaus anglies atomo, iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)$_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO_2R°, -SO_2N(R^+)$_2$, -N(R^+)$_2$, -NR^+C(O)R*, -NR^+C(O)N(R^+)$_2$, -NR^+CO_2R°, -O-CO_2R*, -OC(O)N(R^+)$_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)

R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR*, ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$, =O, =S, =C(R*)$_2$, =N-N(R^+)$_2$, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, =N-NHCO_2R°, =N-NHSO_2R° ir =N-R*, ir, jeigu yra prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš -R*, -N(R*)$_2$, -C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)CH_2C(O)R*, -SO_2R*, -SO_2N(R*)2, -C(=S)N(R*)$_2$, -C(=NH)-N(R*)$_2$ ir -NR*SO_2R*;

kiekvienu pasirinktinai pakeistos alifatinės grupės atveju alifatinė grupė, kai yra pakeista, prie sotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)$_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO_2R°, -SO_2N(R^+)$_2$, -N(R^+)$_2$, -NR^+C(O)R*, -NR^+C(O)N(R^+)$_2$, -NR^+CO_2R°, -O-CO_2R*, -OC(O)N(R^+)$_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR* ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$, =O, =S, =C(R*)$_2$, =N-N(R^+)$_2$, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, =N-NHCO_2R°, =N-NHSO_2R° ir =N-R*;

kur:

kiekvienu atveju R° nepriklausomai yra alifatinė arba arilo grupė;

kiekvienu atveju R^+ nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė, arba dvi R^+ prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro penkia-aštuonnarį aromatinį arba nearomatinį žiedą, be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų žiedo heteroatomų, parinktų iš N, O ir S; ir

kiekvienu atveju R* nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

su sąlyga, kad:

jeigu žiedas A yra A-i, X yra -O-, Y yra -O- arba -CH_2-, R_2 yra vandenilis arba chloras, R^{3a} yra hidroksilas arba -OCOR^{21}, R^{3b} yra vandenilis, R^{3c} yra hidroksilas arba -OCOR^{21}, R^{3d} yra vandenilis, R^4 ir R^5 kiekviena yra vandenilis ir m yra 1, tada R^1 yra bromas, fluoras, -NR^7R^8, -R^9, -SR^{10} arba -OR^{11}, R^7 yra pakeista alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, aralkilo, heteroaralkilo, cikloalifatinė, heterociklilo, (cikloalifatinė)alkilo arba (heterociklilo)alkilo grupė, ir R^9 yra kitokia, negu nepakeistas imidazolas; ir su papildoma sąlyga, kad junginys nėra junginys, kurio formulė (I-A), kurioje žiedas A yra A-i, X yra -O-, Y yra -O-, R^{3a} yra hidroksilas, R^{3b} yra vandenilis, R^{3c} yra hidroksilas, R^{3d} yra vandenilis, R^4, R^5, $R^{5'}$- R^j ir R^k kiekviena yra vandenilis, m yra 1, R^1 yra vandenilis ir R^2 yra -NH_2 arba -SMe;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s viena arba daugiau iš sekančių charakteristikų:

(a) X yra -O-;

(b) Y yra -O- arba -CH_2-;

(c) R^{3b} ir R^{3d} kiekviena nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

(e) R^{3c} yra vandenilis, fluoras arba -OR^5;

(f) R^5 ir $R^{5'}$ kiekviena yra vandenilis;

(g) kiekviena R^4 yra vandenilis;

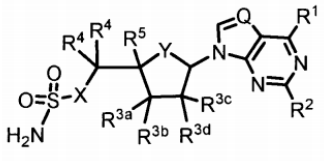
(h) kiekviena R^2 yra vandenilis;

(i) R^h yra vandenilis;

(j) R^j yra vandenilis; ir

(k) R^k yra vandenilis, halogenas arba C_{1-4} alifatinė grupė.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (*I*):



(*I*)

kurioje:

X yra -CH_2-, -NH- arba -O-;

Y yra -O- arba -CH_2-;

Q yra =N arba =CH;

R^1 yra chloras, bromas, fluoras, jodas, -NR^7R^8, -R^9, -S-R^{10} arba -O-R^{11};

R^2 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, -N(R^6)$_2$, -CN, -O-(C_{1-4} alifatinė grupė), -OH, -SR^6 arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^{3a} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi grupės, -NH_2, -C_{1-4} alifatinės grupės, fluoro, -CN, C_{1-4} fluoralifatinės grupės, -OR^{21}, -NH(R^{21}), -N(H)CO_2R^{21}, -N(H)C(O)R^{21}, -CON(H)R^{21}, -OC(O)N(H)R^{21}, -OC(O)R^{21} arba -OC(O)OR^{21};

R^{3b} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

R^{3c} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi grupės, -NH_2, -C_{1-4} alifatinės grupės, fluoro, -CN, C_{1-4} fluoralifatinės grupės, -OR^{21}, -NH(R^{21}), -N(H)CO_2R^{21}, -N(H)C(O)R^{21}, -CON(H)R^{21}, -OC(O)N(H)R^{21}, -OC(O)R^{21} arba -OC(O)OR^{21};

R^{3d} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

kiekviena R^4 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė; arba dvi R^4 paimtos kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-6-narį karbociklinį žiedą; arba viena R^4 paimta kartu su R^5 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą;

R^5 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė; arba R^5 paimta kartu su viena R^4 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą;

kiekviena R^6 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^7 yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė grupė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^8 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^9 yra -V-Z-R^{12a}, -V-Z-R^{12b}, -R^{12c} arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heterociklilo arba heteroarilo grupė, kur heteroarilo grupė yra prisijungusi prie anglies atomo;

R^{10} yra pasirinktinai pakeista C_{2-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{11} yra pasirinktinai pakeista C_{2-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

V yra -$S(O)_2$-, -S(O)-, -C(O)O-, -C(O)-, -$C(NR^{13})$=N-, -C(=N(R^{13}))-N(R^{13})-, -$C(OR^{11})$=N-, -CON(R^{13})-, -N(R^{13})C(O)-, -N(R^{13})C(O)N(R^{13})-, -N(R^{13})$S(O)_2$-, -N(R^{13})SO_2-N(R^{13})-, -N(R^{13})CO_2-, -SO_2N(R^{13})-, -OC(O)-, -OC(O)O-, -OC(O)N(R^{13})-, -N(R^{13})-N(R^{13})-;

Z yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė turi pasirinktinai įsiterpusias -C(R^{13})=(R^{13})-, -C≡C-, -O-, -S-, -N(R^{13})-, -N(R^{13})CO-, -N(R^{13})CO_2-, -C(O)N(R^{13})-, -C(O)-, -C(O)-C(O)-, -CO_2-, -OC(O)-, -OC(O)O-, -N(R^{13})C(O)N(R^{13})-, -N(R^{13})N(R^{13})-, -OC(O)N(R^{13})-, -S(O)-, -$S(O)_2$-, -N(R^{13})$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R^{13})- grupes;

R^{12a} yra pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinė grupė;

R^{12b} yra halogenas, -NO_2, -CN, -OR^{14}, -SR^{15}, -N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})C(O)R^{15}, -N(R^{16})C(O)N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})CO_2R^{14}, -O-CO_2-R^{14}, -OC(O)N(R^{16})$_2$, -OC(O)R^{14}, -N(R^{16})-N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})S(O)$_2R^{15}$ arba -N(R^{16})SO_2-N(R^{16})$_2$, -C(R^{14})=C(R^{14})$_2$, -C≡C-R^{14}, -S(O)R^{15}, -SO_2R^{15}, -SO_2-N(R^{16})$_2$, -C(R^{14})=N-OR^{14}, -CO_2R^{14}, -C(O)-C(O)R^{14}, -C(O)R^{14}, -C(O)N(R^{16})$_2$, -C(=NR^{16})-N(R^{16})$_2$ arba -C(=NR^{16})-OR^{14};

R^{12c} yra -NO_2, -CN, -S(O)R^{15}, -SO_2R^{15}, -SO_2-N(R^{16})$_2$, -C(R^{14})=N-OR^{14}, -N(R^{16})C(O)R^{15}, -N(R^{16})C(O)N(R^{16})$_2$, -O-CO_2-R^{14}, -OC(O)N(R^{16})$_2$, -OC(O)R^{14}, -CO_2R^{14}, -C(O)-C(O)R^{14}, -C(O)R^{14}, -C(O)N(R^{16})$_2$, -C(=NR^{16})-N(R^{16})$_2$, -C(=NR^{16})-OR^{14}, -N(R^{16})-N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})S(O)$_2R^{15}$ arba -N(R^{16})SO_2-N(R^{16})$_2$;

kiekviena R^{13} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{14} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{15} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė arba arilo grupė;

kiekviena R^{16} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; arba dvi R^{16} prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro pasirinktinai pakeistą penkia-aštuonnarį heterociklinį žiedą, be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų papildomų žiedo heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S; ir

kiekviena R^{21} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

su sąlyga, kad:

jeigu X yra -O-, Y yra -O- arba -CH_2-, Q yra =N, R_2 yra vandenilis arba chloras, R^{3a} yra hidroksilas arba -$OCOR^{21}$, R^{3b} yra vandenilis, R^{3c} yra hidroksilas arba -$OCOR^{21}$, R^{3d} yra vandenilis, R^4 ir R^5 kiekviena yra vandenilis, tada R^1 yra bromas, fluoras, -NR^7R^8, -R^9, -SR^{10} arba -OR^{11} ir R^7 yra pakeista alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, aralkilo, heteroaralkilo, cikloalifatinė, heterociklilo, (cikloalifatinė)alkilo arba (heterociklilo)alkilo grupė;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s viena arba daugiau iš (a)-(f) charakteristikų:

(a) R^{3a} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi grupės, metoksi grupės, C_{1-4} alifatinės grupės, C_{1-4} fluoralifatinės grupės ir fluoro;

(b) R^{3b} yra vandenilis;

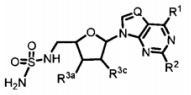
(c) R^{3c} yra vandenilis arba hidroksi grupė;

(d) R^{3d} yra vandenilis;

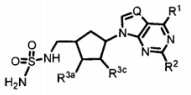
(e) kiekviena R^4 yra vandenilis; ir

(f) R^5 yra vandenilis.

5. Junginys pagal 4 punktą, kurio formulė (*II-A*) arba (*II-B*):



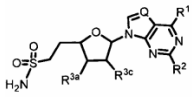
(*II-A*)



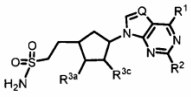
(*II-B*)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 4 punktą, kurio formulė (*III-A*) arba (*III-B*):



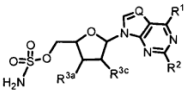
(*III-A*)



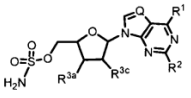
(*III-B*)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 4 punktą, kurio formulė (*IV-A*) arba (*IV-B*):



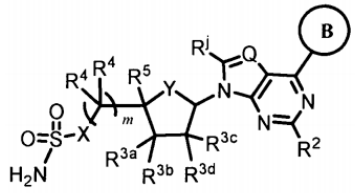
(*IV-A*)



(*IV-B*)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s formule (*V*):



(*V*)

kurioje:

žiedas B yra pasirinktinai pakeistas 5-6-nariu arilo arba heteroarilo žiedas, turintis nuo nulio iki trijų žiedo azoto atomų ir pasirinktinai vieną papildomą žiedo heteroatomą, parinktą iš deguonies ir sieros;

pakaitus turintys žiedo anglies atomai žiede B yra pakeisti 0-2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alifatinės grupės, C_{1-6} fluoralifatinės grupės, halogeno, $-R^{a17}$, $-R^{b17}$, $-Z^{17}-R^{a17}$ ir $Z^{17}R^{b17}$, arba du gretimi pakaitai, paimti kartu su įsiterpusiais žiedo atomais, sudaro pasirinktinai pakeistą kondensuotą 5- arba 6-narį aromatinį arba nearomatinį žiedą, turintį 0-3 žiedo heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš O, N ir S;

Z^{17} yra pasirinktinai pakeista C_{1-6}alkileno grandinė, kur alkileno grandinė pasirinktinai turi įsiterpusią $-C(R^{14})=C(R^{14})-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-SO_2N(R^{15})-$, $-N(R^{15})-$, $-N(R^{15})C(O)-$, $-NR^{15}C(O)N(R^{15})-$, $-N(R^{15})CO_2-$, $-N(R^{15})SO_2-$, $-C(O)N(R^{15})-$, $-C(O)-$, $-CO_2-$, $-OC(O)-$, $-OC(O)O-$ arba $-OC(O)N(R^{15})-$ grupę, ir kur Z^{17} arba jos dalis pasirinktinai sudaro 3-7-nario žiedo dalį;

kiekviena R^{a17} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistas arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinis žiedas; ir

kiekviena R^{b17} nepriklausomai yra $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^{14})=C(R^{14})_2$, $-C\equiv C-R^{14}$, $-OR^{14}$, $-SR^{15}$, $-S(O)R^{15}$, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})_2$, $-NR^{16}C(O)R^{14}$, $-NR^{16}C(O)N(R^{16})_2$, $-NR^{16}CO_2R^{14}$, $-O-CO_2R^{14}$, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-O-C(O)R^{14}$, $-CO_2R^{14}$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(O)N(R^{16})C(=R^{16})-N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-OR^{14}$, $-C(R^{14})-N-OR^{14}$, $-N(R^{16})C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})SO_2R^{15}$, $-N(R^{16})SO_2N(R^{16})_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 8 punktą, kuriame B žiedas yra fenilo žiedas, pakeistas 0-2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-OH$, $-O(C_{1-3}$ alkil), $-CN$, $-N(R^4)_2$, $-C(O)(C_{1-3}$ alkil), $-CO_2H$, $-CO_2(C_{1-3}$ alkil), $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_{1-3}$ alkil), $-C_{1-3}$ alifatinės grupės, $-C_{1-3}$ fluoralifatinės grupės, $-O(C_{1-3}$ fluoralifatinė grupė), pasirinktinai pakeisto arilo ir pasirinktinai pakeisto heteroarilo.

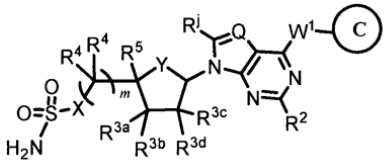
10. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra C_{1-10} alifatinė grupė, $-Z-R^{12a}$, $-Z-R^{12b}$, $-L-Z-R^{12a}$, $-L-Z-R^{12b}$, $-L-R^{12a}$ arba $-L-R^{12d}$;

L yra $-C(R^{13})=C(R^{13})-$ arba $-C\equiv C-$; ir

R^{12d} yra $-NO_2$, $-CN$, $-S(O)R^{15}$, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2-N(R16)_2$, $-CO_2R^{14}$, $-C(O)R^{14}$ arba $-C(O)N(R^{16})$.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra $-V-R^{12a}$, $-V-Z-R^{12a}$, $-V-Z-R^{12b}$ arba $-Z-V-R^{12a}$.

12. Junginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s formule (VI):



(*VI*)

kurioje:

W^1 yra -Z-, -L-, -V-, -V-Z- arba -Z-V-;

žiedas C yra pasirinktinai pakeistas 5- arba 6-nariu arilo, cikloalifatinis, heteroarilo arba heterociklilo žiedas, turintis nuo nulio iki trijų žiedo azoto atomų ir pasirinktinai vieną papildomą žiedo heteroatomą, parinktą iš deguonies ir sieros;

pakaitus turintys žiedo anglies atomai žiede C yra pakeisti 0-2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alifatinės grupės, C_{1-6} fluoralifatinės grupės, halogeno, $-R^{a12}$, $-R^{b12}$, $-Z^{12}-R^{a12}$ ir $Z^{12}R^{b12}$, arba du gretimi pakaitai žiede C paimti kartu su įsiterpusiais žiedo atomais sudaro pasirinktinai pakeistą kondensuotą 5- arba 6-narį aromatinį arba nearomatinį žiedą, turintį 0-3 žiedo heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš O, N ir S;

Z^{12} yra pasirinktinai pakeista C_{1-6}alkileno grandinė, kur alkileno grandinė pasirinktinai turi įsiterpusią $-C(R^{14})=C(R^{14})-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-SO_2N(R^{15})-$, $-N(R^{15})-$, $-N(R^{15})C(O)-$, $-NR^{15}C(O)N(R^{15})-$, $-N(R^{15})CO_2-$, $-N(R^{15})SO_2-$, $-C(O)N(R^{15})-$, $-C(O)-$, $-CO_2-$, $-OC(O)-$, $-OC(O)O-$ arba $-OC(O)N(R^{15})-$ grupę, ir kur Z^{12} arba jos dalis pasirinktinai sudaro 3-7-nario žiedo dalį;

kiekviena R^{a12} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistas arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinis žiedas; ir

kiekviena R^{b12} nepriklausomai yra $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^{14})=C(R^{14})_2$, $-C\equiv C-R^{14}$, $-OR^{14}$, $-SR^{15}$, $-S(O)R^{15}$, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})_2$, $-NR^{16}C(O)R^{14}$, $-NR^{16}C(O)N(R^{16})_2$, $-NR^{16}CO_2R^{14}$, $-O-CO_2R^{14}$, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-O-C(O)R^{14}$, $-CO_2R^{14}$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(O)N(R^{16})C(=R^{16})-N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-OR^{14}$, $-C(R^{14})-N-OR^{14}$, $-N(R^{16})C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})SO_2R^{15}$, $-N(R^{16})SO_2N(R^{16})_2$;

kai kuriuose įgyvendinimo atvejuose kiekviena R^{b12} nepriklausomai yra $-CN$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4C(O)R^5$, $-NR^4-C(O)N(R^4)_2$, $-NR^4CO_2R^6$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-CO_2R^5$ arba $-OR^5$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 12 punktą, kuriame:

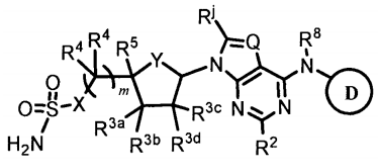
Z yra C_{1-6} alkileno grandinė, pasirinktinai pakeista viena arba dviem R^x arba R^y;

kiekviena R^x nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-OH$, $-O(C_{1-4}$ alkil), $-O(C_{1-4}$ halogenalkil), $-CN$, $-N(R^4)_2$, $-C(O)(C_{1-4}$ alkil), $-CO_2H$, $-CO_2(C_{1-4}$ alkil), $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_{1-4}$ alkil) arba pasirinktinai pakeisto arilo;

kiekviena R^y nepriklausomai yra C_{1-3} alifatinė grupė, pasirinktinai pakeista R^x arba pasirinktinai pakeista arilo arba heteroarilo grupė; arba dvi R^y prie to paties anglies atomo paimtos kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-6-narį cikloalifatinį žiedą; ir

C žiedas yra pasirinktinai pakeistas fenilo žiedas arba pasirinktinai pakeistas C_{3-6} cikloalifatinis žiedas.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra $-NR^7R^8$ ir junginys yra b e s i s k i r i a n t i s formule (*VII*):



(*VII*)

kurioje:

R^8 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė; ir

žiedas D yra pasirinktinai pakeistas mono- arba biciklinis arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinis žiedas;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal 14 punktą, kuriame:

kiekvienas pakaitus turintis sotus žiedo anglies atomas žiede D yra nepakeistas arba pakeistas =O, =S, $=C(R^{14})_2$, $=N\text{-}N(R^{16})_2$, $=N\text{-}OR^{14}$, $=N\text{-}NHC(O)R^{14}$, $=N\text{-}NHCO_2R^{15}$, $=N\text{-}NHSO_2R^{15}$, $=N\text{-}R^{14}$ arba $-R^d$;

kiekvienas pakaitus turintis nesotus žiedo anglies atomas žiede D yra nepakeistas arba pakeistas $-R^d$;

kiekviena $-R^d$ nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alifatinės grupės, C_{1-6} fluoralifatinės grupės, halogeno, $-R^{a7}$, $-R^{b7}$, $-Z^7\text{-}R^{a7}$ ir $-Z^7\text{-}R^{b7}$;

Z^7 yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė pasirinktinai turi įsiterpusią $-C(R^{14})=C(R^{14})-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-SO_2N(R^{15})-$, $-N(R^{15})-$, $-N(R^{15})C(O)-$, $-NR^{15}C(O)N(R^{15})-$, $-N(R^{15})CO_2-$, $-N(R^{15})SO_2-$, $-C(O)N(R^{15})-$, $-C(O)-$, $-CO_2-$, $-OC(O)-$, $-OC(O)O-$ arba $-OC(O)N(R^{15})-$ grupę ir kur Z^7 arba jos dalis pasirinktinai sudaro 3-7-nario žiedo dalį;

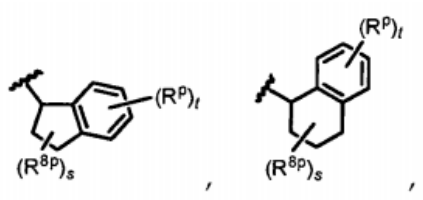
kiekviena R^{a7} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistas arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinis žiedas; ir

kiekviena R^{b7} nepriklausomai yra $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^{14})=C(R^{14})_2$, $-C\equiv C\text{-}R^{14}$, $-OR^{14}$, $-SR^{15}$, $-S(O)R^{15}$, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})_2$, $-NR^{16}C(O)R^{14}$, $-NR^{16}C(O)N(R^{16})_2$, $-NR^{16}CO_2R^{14}$, $-O\text{-}CO_2R^{14}$, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-O\text{-}C(O)R^{14}$, $-CO_2R^{14}$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(O)N(R^{16})C(=NR^{16})\text{-}N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})\text{-}N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})\text{-}OR^{14}$, $-C(R^{14})=N\text{-}OR^{14}$, $-N(R^{16})C(=NR^{16})\text{-}N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})SO_2R^{15}$, $-N(R^{16})SO_2N(R^{16})_2$.

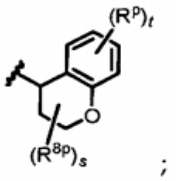
16. Junginys pagal 15 punktą, kuriame pakaitus turintys anglies atomai žiede D yra pakeisti nuliu, vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, $-O(C_{1-3}$ alkil), -CN, $-N(R^4)_2$, $-C(O)(C_{1-3}$ alkil), $-CO_2H$, $-CO_2(C_{1-3}$ alkil), $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_{1-3}$ alkil), $-C_{1-3}$ alifatinės grupės, $-C_{1-3}$ fluoralifatinės grupės, $-O(C_{1-3}$ fluoralifatinė grupė) ir pasirinktinai pakeisto arilo.

17. Junginys pagal 15 punktą, kuriame žiedas D yra pasirinktinai pakeistas fenilo, naftilo arba indanilo žiedas.

18. Junginys pagal 15 punktą, kuriame žiedas D yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir



;

kurioje:

kiekviena R^{8p} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš =O, fluoro, $-OR^{5x}$ arba C_{1-4} alifatinės grupės arba C_{1-4} fluoralifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ arba $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$, su sąlyga, kad R^{8p} yra kitokia, negu $-OR^{5x}$, kai yra padėtyje, gretimoje žiedo deguonies atomui;

s yra 0, 1 arba 2; ir

t yra 0.

19. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra $-O\text{-}R^{11}$, $-S\text{-}R^{10}$ arba $-NR^7R^8$; R^7, R^{10} ir R^{11} kiekviena nepriklausomai yra $-Z^aR^{18}$, $-Z^aR^{19}$ arba $-Z^bR^{20}$;

Z^a yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė pasirinktinai turi įsiterpusias $-C(R^{13})=C(R^{13})-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-N(R^{13})-$, $-N(R^{13})CO-$, $-N(R^{13})CO_2-$, $-C(O)N(R^{13})-$, $-C(O)-$, $-C(O)\text{-}C(O)-$, $-CO_2-$, $-OC(O)-$, $-OC(O)O-$, $-N(R^{13})C(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})N(R^{13})-$, $-OC(O)N(R^{13})-$, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-N(R^{13})S(O)_2-$, $-S(O)_2N(R^{13})-$ grupes;

Z^b yra pasirinktinai pakeista C_{2-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė turi pasirinktinai įsiterpusias $-C(R^{13})=C(R^{13})-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-N(R^{13})-$, $-N(R^{13})CO-$, $-N(R^{13})CO_2-$, $-C(O)N(R^{13})-$, $-C(O)-$, $-C(O)\text{-}C(O)-$, $-CO_2-$, $-OC(O)-$, $-OC(O)O-$, $-N(R^{13})C(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})N(R^{13})-$, $-OC(O)N(R^{13})-$, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-N(R^{13})S(O)_2-$, $-S(O)_2N(R^{13})-$ grupes;

R^{18} yra pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinė grupė;

R^{19} yra $-C(R^{14})=C(R^{14})_2$, $-C\equiv C\text{-}R^{14}$, $-S(O)R^{15}$, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2\text{-}N(R^{16})_2$, $-C(R^{14})=N\text{-}OR^{14}$, $-CO_2R^{14}$, $-C(O)\text{-}C(O)R^{14}$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})\text{-}N(R^{16})_2$ arba $-C(=NR^{16})\text{-}OR^{14}$;

R^{20} yra halogenas, $-NO_2$, $-CN$, $-OR^{14}$, SR^{15}-, $-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})C(O)R^{15}$, $-N(R^{16})C(O)N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})CO_2R^{14}$, $-O\text{-}CO_2\text{-}R^{14}$-, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-OC(O)R^{14}$, $-N(R^{16})\text{-}N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ arba $-N(R^{16})SO_2\text{-}N(R^{16})_2$; ir

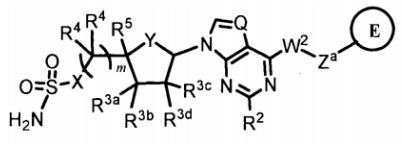
R^8 yra vandenilis.

20. Junginys pagal 19 punktą, kuriame:

Z^a yra C_{1-4} alkileno grandinė, pasirinktinai pakeista viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš -F, -OH, C_{1-3} alifatinės grupės ir pasirinktinai pakeisto arilo; ir

Z^b yra C_{1-4} alkileno grandinė, pasirinktinai pakeista viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš -F, -OH, C_{1-3} alifatinės grupės ir pasirinktinai pakeisto arilo.

21. Junginys pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s formule (*VIII*):



(*VIII*)

kurioje:

W^2 yra -O-, -S- arba -N(R^8)-;

žiedas E yra mono- arba biciklinė arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinė grupė;

kiekvienas pakaitus turintis azoto atomas žiede E yra nepakeistas arba pakeistas -C(O)R^{14}, -C(O)N(R^{16})$_2$, -CO_2R^{14}, -SO_2R^{15}, -SO_2N(R^{16})$_2$ arba pasirinktinai pakeista alifatinė grupė;

pakaitus turintis anglies atomas žiede E yra pakeistas 0-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alifatinės grupės, C_{1-6} fluoralifatinės grupės, halogeno, -R^{a18}, -R^{b18}, -Z^{18}-R^{a18} ir -Z^{18}-R^{b18};

Z^{18} yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė pasirinktinai turi įsiterpusią -C(R^{14})=C(R^{14})-, -C≡C-, -O-, -S-, -S(O)-, -S(O)$_2$-, -SO_2N(R^{15})-, -N(R^{15})-, -N(R^{15})C(O)-, -NR^{15}C(O)N(R^{15})-, -N(R^{15})CO_2-, -N(R^{15})SO_2-, -C(O)N(R^{15})-, -C(O)-, -CO_2-, -OC(O)-, -OC(O)O- arba -OC(O)N(R^{15})- grupę, ir kur Z^{18} arba jos dalis pasirinktinai sudaro 3-7-nario žiedo dalį;

kiekviena R^{a18} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistas arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinis žiedas; ir

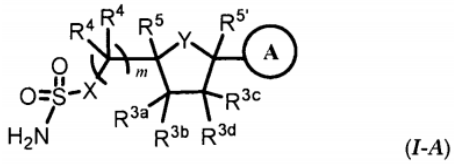
kiekviena R^{b18} nepriklausomai yra -NO_2, -CN, -C(R^{14})=(R^{14})$_2$, -C≡C-R^{14}, -OR^{14}, -SR^{15}, -S(O)R^{15}, -SO_2R^{15}, -SO_2N(R^{16})$_2$, -N(R^{16})$_2$, -NR^{16}C(O)R^{14}, -NR^{16}C(O)N(R^{16})$_2$, -N$R^{16}$$CO_2R^{14}$, -O-$CO_2R^{14}$, -OC(O)N($R^{16}$)$_2$, -O-C(O)$R^{14}$, -$CO_2R^{14}$, -C(O)$R^{14}$, -C(O)N($R^{16}$)$_2$, -C(O)N($R^{16}$)C(=N$R^{16}$)-N($R^{16}$)$_2$, -C(=N$R^{16}$)-N($R^{16}$)$_2$, -C(=N$R^{16}$)-O$R^{14}$, -C($R^{14}$)=N-O$R^{14}$, -N($R^{16}$)C(=N$R^{16}$)-N($R^{16}$)$_2$, -N($R^{16}$)$SO_2R^{15}$, -N($R^{16}$)$SO_2$N($R^{16}$)$_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginys pagal 21 punktą, kuriame žiedas E yra pasirinktinai pakeistas C_{3-6} cikloalifatinis, fenilo, pirolilo, imidazolilo, oksazolilo, tiazolilo, isoksazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, triazolilo, tetrazolilo, oksadiazolilo, tiadiazolilo, pirolinilo, imidazolinilo, pirazolinilo, pirolidinilo, imidazolidinilo, pirazolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, piridilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo arba tetrahidropirimidinilo žiedas.

23. Junginys pagal 22 punktą, kuriame žiedas E yra pasirinktinai pakeistas fenilo, naftilo, indanilo, furanilo, tienilo, pirolilo, pirolidinilo, isoksazolilo, pirazolilo, piperidinilo, piperazinilo, pirazinilo, morfolinilo, benzotiofenilo arba benzodioksolilo žiedas.

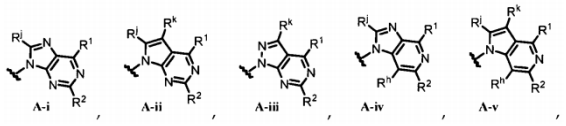
24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (*I-A*):

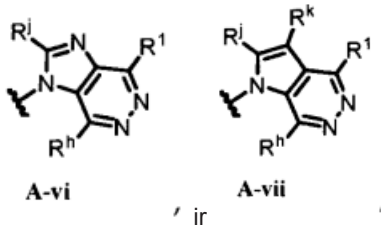


(*I-A*)

kurioje:

žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:





ir

kur vienas žiedo azoto atomas žiede A pasirinktinai yra oksiduotas;

X yra -CH_2-, -CHF-, -CF_2-, -NH- arba -O-;

Y yra -O-, -S- arba -C(R^m)(R^n)-;

kiekviena R^h nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, -CN, -OH, -O-(C_{1-4} alifatinė grupė), -NH_2, -NH-(C_{1-4} alifatinė grupė), -N(C_{1-4} alifatinė grupė)$_2$, -SH, -S-(C_{1-4} alifatinė grupė) arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^j yra vandenilis, -OR^5, -SR^6, -N(R^4)$_2$ arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo arba heteroarilo grupė;

R^k yra vandenilis, halogenas, -OR^5, -SR^6, - N(R^4)$_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^m yra vandenilis, fluoras, -N(R^4)$_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė, ir R^n yra vandenilis, fluoras arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė, arba R^m ir R^n kartu sudaro =O arba =C(R^5)$_2$;

R^1 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, -NR^7R^8, -R^9, -SH, -SCH_3, -S-R^{10}, -OH, -OCH_3 arba -O-R^{11};

R^2 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, -N(R^6)$_2$, -CN, -O-(C_{1-4} alifatinė grupė), -OH, -SR^6 arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^{3a} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, -N_3, hidroksi grupės, -OR^{21}, -NH_2, -NH(R^{21}), -N(H)CO_2R^{21}, -N(H)C(O)R^{21}, -CON(H)R^{21}, -C(O)R^5, -OC(O)N(H)R^{21}, -OC(O)R^{21}, -OC(O)OR^{21}, -C_{1-4} fluoralifatinės grupės arba -C_{1-4} alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės,

susidedančios iš -OR^{5x}, -$N(R^{4x})(R^{4y})$, -CO_2R^{5x} arba -$C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3b} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

R^{3c} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, $-N_3$, hidroksi grupės, -OR^{21}, -NH_2, -$NH(R^{21})$, -$N(H)CO_2R^{21}$, -$N(H)C(O)R^{21}$, -$CON(H)R^{21}$, -$OC(O)N(H)R^{21}$, -$OC(O)R^{21}$, -$OC(O)OR^{21}$, $-C_{1-4}$ fluoralifatinės grupės arba $-C_{1-4}$ alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš -OR^{5x}, -$N(R^{4x})(R^{4y})$, -CO_2R^{5x} arba -$C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3d} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

kiekviena R^4 nepriklausomai yra vandenilis, fluoras, C_{1-4} alifatinė grupė arba C_{1-4} fluoralifatinė grupė; arba dvi R^4 paimtos kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-6-narį karbociklinį žiedą; arba viena R^4 paimta kartu su R^5 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą; arba dvi R^4 kartu sudaro =O;

R^5 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė; arba R^5 paimta kartu su viena R^4 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą;

$R^{5'}$ yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

kiekviena R^6 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^7 yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^8 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^9 yra -V-Z-R^{12a}, -V-Z-R^{12b}, -R^{12c} arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heterociklilo arba heteroarilo grupė, kur heteroarilo grupė yra prisijungusi prie anglies atomo;

R^{10} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{11} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{4x} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista;

R^{4y} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas, C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista, arba pasirinktinai pakeistas 5- arba 6-naris arilo, heteroarilo arba heterociklilo žiedas; arba

R^{4x} ir R^{4y} paimtos kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pasirinktinai pakeistą 4-8-narį heterociklilo žiedą, be azoto atomo turintį 0-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, O, ir S;

kiekviena R^{5x} nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba pasirinktinai pakeistas C_{6-10} arilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas;

V yra -$S(O)_2$-, -S(O)-, -C(O)O-, -C(O)-, -$C(NR^{13})$=N-, -$C(=N(R^{13}))$-$N(R^{13})$-, -$C(OR^{11})$=N-, -$CON(R^{13})$-, -$N(R^{13})C(O)$-, -$N(R^{13})C(O)N(R^{13})$-, -$N(R^{13})S(O)_2$-, -$N(R^{13})SO_2$-$N(R^{13})$-, -$N(R^{13})CO_2$-, -$SO_2N(R^{13})$-, -OC(O)-, -OC(O)O-, -$OC(O)N(R^{13})$-, -$N(R^{13})$-$N(R^{13})$-;

Z yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė turi pasirinktinai įsiterpusias -$C(R^{13})$=(R^{13})-, -C≡C-, -O-, -S-, -$N(R^{13})$-, -$N(R^{13})CO$-, -$N(R^{13})CO_2$-, -$C(O)N(R^{13})$-, -C(O)-, -C(O)-C(O)-, -CO_2-, -OC(O)-, -OC(O)O-, -$N(R^{13})C(O)N(R^{13})$-, -$N(R^{13})N(R^{13})$-, -$OC(O)N(R^{13})$-, -S(O)-, -$S(O)_2$-, -$N(R^{13})S(O)_2$-, -$S(O)_2N(R^{13})$- grupes;

R^{12a} yra pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinė grupė;

R^{12b} yra halogenas, -NO_2, -CN, -OR^{14}, -SR^{15}, -$N(R^{16})_2$, -$N(R^{16})C(O)R^{15}$, -$N(R^{16})C(O)N(R^{16})_2$, -$N(R^{16})CO_2R^{14}$, -O-CO_2-R^{14}, -$OC(O)N(R^{16})_2$, -$OC(O)R^{14}$, -$N(R^{16})$-$N(R^{16})_2$, -$N(R^{16})$-OR^{15}, -$N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ arba -$N(R^{16})SO_2$-$N(R^{16})_2$, -$C(R^{14})$=$C(R^{14})_2$, -C≡C-R^{14}, -$S(O)R^{15}$, -SO_2R^{15}, -SO_2-$N(R^{16})_2$, -$C(R^{14})$=N-OR^{14}, -CO_2R^{14}, -C(O)-C(O)R^{14}, -$C(O)R^{14}$, -$C(O)N(R^{16})_2$, -$C(=NR^{16})$-$N(R^{16})_2$ arba -$C(=NR^{16})$-OR^{14};

R^{12c} yra -NO_2, -CN, -$S(O)R^{15}$, -SO_2R^{15}, -SO_2-$N(R^{16})_2$, -$C(R^{14})$=N-OR^{14}, -$N(R^{16})C(O)R^{15}$, -$N(R^{16})C(O)N(R^{16})_2$, -O-CO_2-R^{14}, -$OC(O)N(R^{16})_2$, -$OC(O)R^{14}$, -CO_2R^{14}, -C(O)-C(O)R^{14}, -$C(O)R^{14}$, -$C(O)N(R^{16})_2$, -$C(=NR^{16})$-$N(R^{16})_2$, -$C(=NR^{16})$-OR^{14}, -$N(R^{16})$-$N(R^{16})_2$, -$N(R^{16})$-OR^{15}, -$N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ arba -$N(R^{16})SO_2$-$N(R^{16})_2$;

kiekviena R^{13} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{14} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{15} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė arba arilo grupė;

kiekviena R^{16} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; arba dvi R^{16} prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro pasirinktinai pakeistą penkia-aštuonnarį heterociklilo žiedą, be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų papildomų žiedo heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S;

kiekviena R^{21} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; ir

m yra 1, 2 arba 3; ir

kur:

kiekvienu pasirinktinai pakeisto arilo atveju arilo grupė, kai yra pakeista, prie nesotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -$C(R^*)$=$C(R^*)_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -$SO_2R°$, -$SO_2N(R^+)_2$, -$N(R^+)_2$, -$NR^+C(O)R^*$, -$NR^+C(O)N(R^+)_2$, -$NR^+CO_2R°$, -O-CO_2R^*, -$OC(O)N(R^+)_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R^*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -$C(O)N(R^+)_2$, -$C(=NR^+)$-$N(R^+)_2$, -$C(=NR^+)$-OR*, -$N(R^+)$-$N(R^+)_2$, -$N(R^+)C(=NR^+)$-$N(R^+)_2$, -$NR^+SO_2R°$, -$NR^+SO_2N(R^+)_2$, -P(O)$(R^*)_2$, -P(O)$(OR^*)_2$, -O-P(O)-OR* ir -P(O)(NR^+)-$N(R^+)_2$;

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heteroarilo atveju heteroarilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu prie nesotaus anglies atomo, iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -$C(R^*)$=$C(R^*)_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)

R°, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)R^*$, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R°$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$, ir $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, ir, jeigu prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš $-R^*$, $-N(R^*)_2$, $-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)CH_2C(O)R-$, $-SO_2R^*$, $-SO_2N(R^*)_2$, $-C(=S)N(R^*)_2$, $-C(=NH)-N(R^*)_2$ ir $-NR^*SO_2R^*$; ir

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heterociklilo atveju heterociklilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu yra prie sotaus anglies atomo, iš halogeno, $-NO_2$, -CN, $-R^*$, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, $-C\equiv C-R^*$, $-OR^*$, $-SR°$, $-S(O)R°$, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)R^*$, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R°$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$, ir $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, =O, =S, $=C(R^*)_2$, $=N-N(R^+)_2$, =N-OR*, $=N-NHC(O)R^*$, $=N-NHCO_2R°$, $=N-NHSO_2R°$ ir =N-R*, ir, jeigu yra prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš $-R^*$, $-N(R^*)_2$, $-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)CH_2C(O)R^*$, $-SO_2R^*$, $-SO_2N(R^*)2$, $-C(=S)N(R^*)_2$, $-C(=NH)-N(R^*)_2$ ir $-NR^*SO_2R^*$;

kiekvienu pasirinktinai pakeistos alifatinės grupės atveju alifatinė grupė, kai yra pakeista, prie sotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, $-NO_2$, -CN, $-R^*$, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, $-C\equiv C-R^*$, $-OR^*$, $-SR°$, $-S(O)R°$, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)R^*$, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R°$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$ ir $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, =O, =S, $=C(R^*)_2$, $=N-N(R^+)_2$, =N-OR*, $=N-NHC(O)R^*$, $=N-NHCO_2R°$, $=N-NHSO_2R°$ ir =N-R*;

kur:

kiekvienu atveju R° nepriklausomai yra alifatinė arba arilo grupė;

kiekvienu atveju R^+ nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė, arba dvi R^+ prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro penkia-aštuonnarį aromatinį arba nearomatinį žiedą, be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų žiedo heteroatomų, parinktų iš N, O ir S; ir

kiekvienu atveju R* nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

su sąlyga, kad:

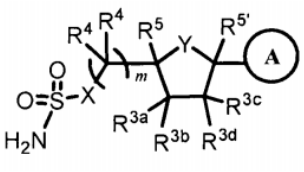
jeigu žiedas A yra A-i, X yra -O-, Y yra -O- arba $-CH_2-$, R_2 yra vandenilis arba chloras, R^{3a} yra hidroksilas arba $-OCOR^{21}$, R^{3b} yra vandenilis, R^{3c} yra hidroksilas arba $-OCOR^{21}$, R^{3d} yra vandenilis, R^4 ir R^5 kiekviena yra vandenilis ir m yra 1, tada R^1 yra bromas, fluoras, $-NR^7R^8$, $-R^9$, $-SR^{10}$ arba $-OR^{11}$, R^7 yra pakeista alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, aralkilo, heteroaralkilo, cikloalifatinė, heterociklilo, (cikloalifatinė)alkilo arba (heterociklilo) alkilo grupė, ir R^9 yra kitokia, negu nepakeistas imidazolas;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską,

ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pasirinktinai papildomai apimanti kitą terapinį agentą.

25. Farmacinė kompozicija pagal 24 punktą, kurioje (*I-A*) formulės junginys yra apribotas savybėmis, nurodytomis bet kuriame iš 2-23 punktų.

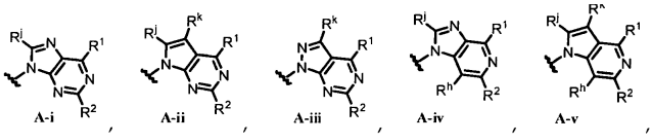
26. Fermento E1aktyvumo mėginyje sumažinimo *in vitro* būdas, apimantis mėginio kontaktavimą su vienu arba daugiau junginių, kurių formulė (*I-A*):



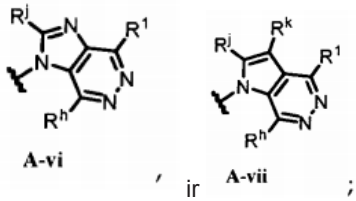
(*I-A*)

kurioje:

žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



A-i, A-ii, A-iii, A-iv, A-v,



A-vi, ir A-vii;

kur vienas žiedo azoto atomas žiede A pasirinktinai yra oksiduotas;

X yra $-CH_2-$, $-CHF-$, $-CF_2-$, -NH- arba -O-;

Y yra -O-, -S- arba $-C(R^m)(R^n)-$;

kiekviena R^h nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, -CN, -OH, $-O-(C_{1-4}$ alifatinė grupė), $-NH_2$, $-NH-(C_{1-4}$ alifatinė grupė), $-N(C_{1-4}$ alifatinė grupė)$_2$, -SH, $-S-(C_{1-4}$ alifatinė grupė) arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^j yra vandenilis, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo arba heteroarilo grupė;

R^k yra vandenilis, halogenas, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^m yra vandenilis, fluoras, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė ir R^n yra vandenilis, fluoras arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė arba R^m ir R^n kartu sudaro =O arba $=C(R^5)_2$;

R^1 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, $-NR^7R^8$, $-R^9$, -SH, $-SCH_3$, $-S-R^{10}$, -OH, $-OCH_3$ arba $-O-R^{11}$;

R^2 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas,

$-N(R^6)_2$, -CN, -O-(C_{1-4} alifatinė grupė), -OH, $-SR^6$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^{3a} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, $-N_3$, hidroksi grupės, $-OR^{21}$, $-NH_2$, $-NH(R^{21})$, $-N(H)CO_2R^{21}$, $-N(H)C(O)R^{21}$, $-CON(H)R^{21}$, $-C(O)R^5$, $-OC(O)N(H)R^{21}$, $-OC(O)R^{21}$, $-OC(O)OR^{21}$, $-C_{1-4}$ fluoralifatinės grupės arba $-C_{1-4}$ alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ arba $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3b} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

R^{3c} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, $-N_3$, hidroksi grupės, $-OR^{21}$, $-NH_2$, $-NH(R^{21})$, $-N(H)CO_2R^{21}$, $-N(H)C(O)R^{21}$, $-CON(H)R^{21}$, $-OC(O)N(H)R^{21}$, $-OC(O)R^{21}$, $-OC(O)OR^{21}$, $-C_{1-4}$ fluoralifatinės grupės arba $-C_{1-4}$ alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ arba $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3d} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

kiekviena R^4 nepriklausomai yra vandenilis, fluoras, C_{1-4} alifatinė grupė arba C_{1-4} fluoralifatinė grupė; arba dvi R^4 paimtos kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-6-narį karbociklinį žiedą; arba viena R^4, paimta kartu su R^5 ir įsiterpusiais anglies atomais, sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą; arba dvi R^4 kartu sudaro =O;

R^5 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė; arba R^5 paimta kartu su viena R^4 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą;

$R^{5'}$ yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

kiekviena R^6 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^7 yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė grupė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^8 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^9 yra $-V-Z-R^{12a}$, $-V-Z-R^{12b}$, $-R^{12c}$ arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heterociklilo arba heteroarilo grupė, kur heteroarilo grupė yra prisijungusi prie anglies atomo;

R^{10} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{11} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{4x} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista;

R^{4y} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas, C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista, arba pasirinktinai pakeistas 5- arba 6-naris arilo, heteroarilo arba heterociklilo žiedas; arba

R^{4x} ir R^{4y} paimtos kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pasirinktinai pakeistą 4-8-narį heterociklinį žiedą, be azoto atomo turintį 0-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, O, ir S;

kiekviena R^{5x} nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba pasirinktinai pakeistas C_{6-10} arilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas;

V yra $-S(O)_2-$, -S(O)-, -C(O)O-, -C(O)-, $-C(NR^{13})=N-$, $-C(=N(R^{13}))-N(R^{13})-$, $-C(OR^{11})=N-$, $-CON(R^{13})-$, $-N(R^{13})C(O)-$, $-N(R^{13})C(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})S(O)_2-$, $-N(R^{13})SO_2-N(R^{13})-$, $-N(R^{13})CO_2-$, $-SO_2N(R^{13})-$, -OC(O)-, -OC(O)O-, $-OC(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})-N(R^{13})-$;

Z yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė turi pasirinktinai įsiterpusias $-C(R^{13})=(R^{13})-$, -C≡C-, -O-, -S-, $-N(R^{13})-$, $-N(R^{13})CO-$, $-N(R^{13})CO_2-$, $-C(O)N(R^{13})-$, -C(O)-, -C(O)-C(O)-, $-CO_2-$, -OC(O)-, -OC(O)O-, $-N(R^{13})C(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})N(R^{13})-$, $-OC(O)N(R^{13})-$, -S(O)-, $-S(O)_2-$, $-N(R^{13})S(O)_2-$, $-S(O)_2N(R^{13})-$ grupes;

R^{12a} yra pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinė grupė;

R^{12b} yra halogenas, $-NO_2$, -CN, $-OR^{14}$, $-SR^{15}$, $-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})C(O)R^{15}$, $-N(R^{16})C(O)N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})CO_2R^{14}$, $-O-CO_2-R^{14}$, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-OC(O)R^{14}$, $-N(R^{16})-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})-OR^{15}$, $-N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ arba $-N(R^{16})SO_2-N(R^{16})_2$, $-C(R^{14})=C(R^{14})_2$, -C≡C-R^{14}, -S(O)R^{15}, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2-N(R^{16})_2$, $-C(R^{14})=N-OR^{14}$, $-CO_2R^{14}$, -C(O)-C(O)R^{14}, -C(O)R^{14}, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$ arba $-C(=NR^{16})-OR^{14}$;

R^{12c} yra $-NO_2$, -CN, -S(O)R^{15}, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2-N(R^{16})_2$, $-C(R^{14})=N-OR^{14}$, $-N(R^{16})C(O)R^{15}$, $-N(R^{16})C(O)N(R^{16})_2$, $-O-CO_2-R^{14}$, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-OC(O)R^{14}$, $-CO_2R^{14}$, -C(O)-C(O)R^{14}, -C(O)R^{14}, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-OR^{14}$, $-N(R^{16})-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})-OR^{15}$, $-N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ arba $-N(R^{16})SO_2-N(R^{16})_2$;

kiekviena R^{13} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{14} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{15} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė arba arilo grupė;

kiekviena R^{16} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; arba dvi R^{16} prie to paties azoto atomo, paimtos kartu su azoto atomu, sudaro pasirinktinai pakeistą penkia-aštuonnarį heterociklinį žiedą be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų papildomų žiedo heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S;

kiekviena R^{21} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; ir

m yra 1, 2 arba 3; ir

kur:

kiekvienu pasirinktinai pakeisto arilo atveju arilo grupė, kai yra pakeista, prie nesotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -R*, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, -O-C(O)R*, $-CO_2R^*$, -C(O)-

C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR* ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$;

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heteroarilo atveju heteroarilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu prie nesotaus anglies atomo, iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)$_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO_2R°, -SO_2N(R^+)$_2$, -N(R^+)$_2$, -NR^+C(O)R*, -NR^+C(O)N(R^+)$_2$, -NR^+CO_2R°, -O-CO_2R*, -OC(O)N(R^+)$_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR*, ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$, ir, jeigu prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš -R*, -N(R*)$_2$, -C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)CH_2C(O)R-, -SO_2R*, -SO_2N(R*)$_2$, -C(=S)N(R*)$_2$, -C(=NH)-N(R*)$_2$ ir -NR*SO_2R*; ir

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heterociklilo atveju heterociklilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu yra prie sotaus anglies atomo, iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)$_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO_2R°, -SO_2N(R^+)$_2$, -N(R^+)$_2$, -NR^+C(O)R*, -NR^+C(O)N(R^+)$_2$, -NR^+CO_2R°, -O-CO_2R*, -OC(O)N(R^+)$_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR*, ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$, =O, =S, =C(R*)$_2$, =N-N(R^+)$_2$, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, =N-NHCO_2R°, =N-NHSO_2R° ir =N-R*, ir, jeigu yra prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš -R*, -N(R*)$_2$, -C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)CH_2C(O)R*, -SO_2R*, -SO_2N(R*)2, -C(=S)N(R*)$_2$, -C(=NH)-N(R*)$_2$ ir -NR*SO_2R*;

kiekvienu pasirinktinai pakeistos alifatinės grupės atveju alifatinė grupė, kai yra pakeista, prie sotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, -NO_2, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)$_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO_2R°, -SO_2N(R^+)$_2$, -N(R^+)$_2$, -NR^+C(O)R*, -NR^+C(O)N(R^+)$_2$, -NR^+CO_2R°, -O-CO_2R*, -OC(O)N(R^+)$_2$, -O-C(O)R*, -CO_2R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -C(=NR^+)-OR*, -N(R^+)-N(R^+)$_2$, -N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)$_2$, -NR^+SO_2R°, -NR^+SO_2N(R^+)$_2$, -P(O)(R*)$_2$, -P(O)(OR*)$_2$, -O-P(O)-OR* ir -P(O)(NR^+)-N(R^+)$_2$, =O, =S, =C(R*)$_2$, =N-N(R^+)$_2$, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, =N-NHCO_2R°, =N-NHSO_2R° ir =N-R*;

kur:

kiekvienu atveju R° nepriklausomai yra alifatinė arba arilo grupė;

kiekvienu atveju R^+ nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė, arba dvi R^+ prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro penkia-aštuonnarį aromatinį arba nearomatinį žiedą, be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų žiedo heteroatomų, parinktų iš N, O ir S; ir

kiekvienu atveju R* nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

su sąlyga, kad:

jeigu žiedas A yra A-i, X yra -O-, Y yra -O- arba -CH_2-, R_2 yra vandenilis arba chloras, R^{3a} yra hidroksilas arba -OCOR^{21}, R^{3b} yra vandenilis, R^{3c} yra hidroksilas arba -OCOR^{21}, R^{3d} yra vandenilis, R^4 ir R^5 kiekviena yra vandenilis ir m yra 1, tada R^1 yra bromas, fluoras, -NR^7R^8, -R^9, -SR^{10} arba -OR^{11}, R^7 yra pakeista alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, aralkilo, heteroaralkilo, cikloalifatinė, heterociklilo, (cikloalifatinė)alkilo arba (heterociklilo)alkilo grupė, ir R^9 yra kitokia, negu nepakeistas imidazolas;

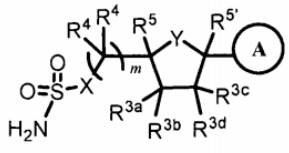
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

27. Būdas pagal 26 punktą, kuriame (*I-A*) formulės junginys yra apribotas savybėmis, nurodytomis bet kuriame iš 2-22 punktų.

28. Būdas pagal 26 arba 27 punktą, kuriame fermentas E1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš NAE, UAE ir SAE.

29. Būdas pagal 28 punktą, kuriame fermentas E1 yra NAE.

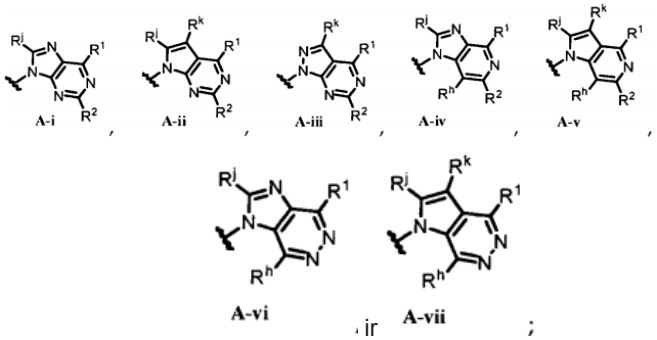
30. Junginys, kurio formulė (*I-A*):



(*I-A*)

kurioje:

žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



, ir ;

kur vienas žiedo azoto atomas žiede A pasirinktinai yra oksiduotas;

X yra -CH_2-, -CHF-, -CF_2-, -NH- arba -O-;

Y yra -O-, -S- arba -C(R^m)(R^n)-;

kiekviena R^h nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, -CN, -OH, -O-(C_{1-4} alifatinė grupė), -NH_2, -NH-(C_{1-4} alifatinė grupė), -N(C_{1-4} alifatinė grupė)$_2$, -SH, -S-(C_{1-4} alifatinė grupė) arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^j yra vandenilis, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo arba heteroarilo grupė;

R^k yra vandenilis, halogenas, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^m yra vandenilis, fluoras, $-N(R^4)_2$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė ir R^n yra vandenilis, fluoras arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė arba R^m ir R^n kartu sudaro =O arba $=C(R^5)_2$;

R^1 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, $-NR^7R^8$, $-R^9$, -SH, $-SCH^3$, $-S-R^{10}$, -OH, $-OCH_3$ arba $-O-R^{11}$;

R^2 yra vandenilis, chloras, bromas, fluoras, jodas, $-N(R^6)_2$, -CN, $-O-(C_{1-4}$ alifatinė grupė), -OH, $-SR^6$ arba pasirinktinai pakeista C_{1-4} alifatinė grupė;

R^{3a} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, $-N_3$, hidroksi grupės, $-OR^{21}$, $-NH_2$, $-NH(R^{21})$, $-N(H)CO_2R^{21}$, $-N(H)C(O)R^{21}$, $-CON(H)R^{21}$, $-C(O)R^5$, $-OC(O)N(H)R^{21}$, $-OC(O)R^{21}$, $-OC(O)OR^{21}$, $-C_{1-4}$ fluoralifatinės grupės arba $-C_{1-4}$ alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ arba $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3b} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

R^{3c} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, -CN, $-N_3$, hidroksi grupės, $-OR^{21}$, $-NH_2$, $-NH(R^{21})$, $-N(H)CO_2R^{21}$, $-N(H)C(O)R^{21}$, $-CON(H)R^{21}$, $-OC(O)N(H)R^{21}$, $-OC(O)R^{21}$, $-OC(O)OR^{21}$, $-C_{1-4}$ fluoralifatinės grupės arba $-C_{1-4}$ alifatinės grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ arba $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{3d} yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, C_{1-4} alifatinės grupės ir C_{1-4} fluoralifatinės grupės;

kiekviena R^4 nepriklausomai yra vandenilis, fluoras, C_{1-4} alifatinė grupė arba C_{1-4} fluoralifatinė grupė; arba dvi R^4 paimtos kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-6-narį karbociklinį žiedą; arba viena R^4 paimta kartu su R^5 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą; arba dvi R^4 kartu sudaro =O;

R^5 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė; arba R^5 paimta kartu su viena R^4 ir įsiterpusiais anglies atomais sudaro 3-6-narį spirociklinį žiedą;

$R^{5'}$ yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

kiekviena R^6 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^7 yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė grupė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^8 yra vandenilis arba C_{1-4} alifatinė grupė;

R^9 yra $-V-Z-R^{12a}$, $-V-Z-R^{12b}$, $-R^{12c}$ arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heterociklilo arba heteroarilo grupė, kur heteroarilo grupė yra prisijungusi prie anglies atomo;

R^{10} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{11} yra nepakeista C_{2-10} alifatinė grupė, pakeista C_{1-10} alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{4x} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista;

R^{4y} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas, C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas, kurio arilo dalis gali būti pasirinktinai pakeista, arba pasirinktinai pakeistas 5- arba 6-naris arilo, heteroarilo arba heterociklilo žiedas; arba

R^{4x} ir R^{4y} paimtos kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pasirinktinai pakeistą 4-8-narį heterociklinį žiedą, be azoto atomo turintį 0-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, O, ir S;

kiekviena R^{5x} nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba pasirinktinai pakeistas C_{6-10} arilas arba C_{6-10} ar(C_{1-4})alkilas;

V yra $-S(O)_2-$, -S(O)-, -C(O)O-, -C(O)-, $-C(NR^{13})=N-$, $-C(=N(R^{13}))-N(R^{13})-$, $-C(OR^{11})=N-$, $-CON(R^{13})-$, $-N(R^{13})C(O)-$, $-N(R^{13})C(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})S(O)_2-$, $-N(R^{13})SO_2-N(R^{13})-$, $-N(R^{13})CO_2-$, $-SO_2N(R^{13})-$, -OC(O)-, -OC(O)O-, $-OC(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})-N(R^{13})-$;

Z yra pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkileno grandinė, kur alkileno grandinė turi pasirinktinai įsiterpusias $-C(R^{13})=(R^{13})-$, -C≡C-, -O-, -S-, $-N(R^{13})-$, $-N(R^{13})CO-$, $-N(R^{13})CO_2-$, $-C(O)N(R^{13})-$, -C(O)-, -C(O)-C(O)-, $-CO_2-$, -OC(O)-, -OC(O)O-, $-N(R^{13})C(O)N(R^{13})-$, $-N(R^{13})N(R^{13})-$, $-OC(O)N(R^{13})-$, -S(O)-, $-S(O)_2-$, $-N(R^{13})S(O)_2-$, $-S(O)_2N(R^{13})-$ grupes;

R^{12a} yra pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, heterociklilo arba cikloalifatinė grupė;

R^{12b} yra halogenas, $-NO_2$, -CN, $-OR^{14}$, $-SR^{15}$, $-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})C(O)R^{15}$, $-N(R^{16})C(O)N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})CO_2R^{14}$, $-O-CO_2-R^{14}$, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-OC(O)R^{14}$, $-N(R^{16})-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})-OR^{15}$, $-N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ arba $-N(R^{16})SO_2-N(R^{16})_2$, $-C(R^{14})=C(R^{14})_2$, -C≡C-R^{14}, $-S(O)R^{15}$, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2-N(R^{16})_2$, $-C(R^{14})=N-OR^{14}$, $-CO_2R^{14}$, $-C(O)-C(O)R^{14}$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$ arba $-C(=NR^{16})-OR^{14}$;

R^{12c} yra $-NO_2$, -CN, $-S(O)R^{15}$, $-SO_2R^{15}$, $-SO_2-N(R^{16})_2$, $-C(R^{14})=N-OR^{14}$, $-N(R^{16})C(O)R^{15}$, $-N(R^{16})C(O)N(R^{16})_2$, $-O-CO_2-R^{14}$, $-OC(O)N(R^{16})_2$, $-OC(O)R^{14}$, $-CO_2R^{14}$, $-C(O)-C(O)R^{14}$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-N(R^{16})_2$, $-C(=NR^{16})-OR^{14}$, $-N(R^{16})-N(R^{16})_2$, $-N(R^{16})-OR^{15}$, $-N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ arba $-N(R^{16})SO_2-N(R^{16})_2$;

kiekviena R^{13} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{14} nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

kiekviena R^{15} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė arba arilo grupė;

kiekviena R^{16} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo

grupė; arba dvi R^{16} prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro pasirinktinai pakeistą penkia-aštuonnarį heterociklinį žiedą be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų papildomų žiedo heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S;

kiekviena R^{21} nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista C_{1-10} alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; ir

m yra 1, 2 arba 3; ir

kur:

kiekvienu pasirinktinai pakeisto arilo atveju arilo grupė, kai yra pakeista, prie nesotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -R*, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R°$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$ ir $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$;

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heteroarilo atveju heteroarilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu prie nesotaus anglies atomo, iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -R*, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R°$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$, ir $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, ir, jeigu prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš -R*, $-N(R^*)_2$, -C(O)R*, $-CO_2R^*$, -C(O)-C(O)R*, $-C(O)CH_2C(O)R-$, $-SO_2R^*$, $-SO_2N(R^*)_2$, $-C(=S)N(R^*)_2$, $-C(=NH)-N(R^*)_2$ ir $-NR^*SO_2R^*$; ir

kiekvienu pasirinktinai pakeisto heterociklilo atveju heterociklilo grupė, kai yra pakeista, turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų, jeigu yra prie sotaus anglies atomo, iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -R*, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R°$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$, ir $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, =O, =S, $=C(R^*)_2$, $=N-N(R^+)_2$, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, $=N-NHCO_2R°$, $=N-NHSO_2R°$ ir =N-R*, ir, jeigu yra prie pakaitus turinčio azoto atomo, iš -R*, $-N(R^*)_2$, -C(O)R*, $-CO_2R^*$, -C(O)-C(O)R*, $-C(O)CH_2C(O)R^*$, $-SO_2R^*$, $-SO_2N(R^*)2$, $-C(=S)N(R^*)_2$, $-C(=NH)-N(R^*)_2$ ir $-NR^*SO_2R^*$;

kiekvienu pasirinktinai pakeistos alifatinės grupės atveju alifatinė grupė, kai yra pakeista, prie sotaus anglies atomo turi vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, $-NO_2$, -CN, -R*, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, $-SO_2R°$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R°$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R°$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$ ir $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, =O, =S, $=C(R^*)_2$, $=N-N(R^+)_2$, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, $=N-NHCO_2R°$, $=N-NHSO_2R°$ ir =N-R*;

kur:

kiekvienu atveju R° nepriklausomai yra alifatinė arba arilo grupė;

kiekvienu atveju R^+ nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė, arba dvi R^+ prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro penkia-aštuonnarį aromatinį arba nearomatinį žiedą, be azoto atomo turintį nuo nulio iki dviejų žiedo heteroatomų, parinktų iš N, O ir S; ir

kiekvienu atveju R* nepriklausomai yra vandenilis arba alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

su sąlyga, kad:

jeigu žiedas A yra A-i, X yra -O-, Y yra -O- arba $-CH_2-$, R_2 yra vandenilis arba chloras, R^{3a} yra hidroksilas arba $-OCOR^{21}$, R^{3b} yra vandenilis, R^{3c} yra hidroksilas arba $-OCOR^{21}$, R^{3d} yra vandenilis, R^4 ir R^5 kiekviena yra vandenilis ir m yra 1, tada R^1 yra bromas, fluoras, $-NR^7R^8$, $-R^9$, $-SR^{10}$ arba $-OR^{11}$, R^7 yra pakeista alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo, aralkilo, heteroaralkilo, cikloalifatinė, heterociklilo, (cikloalifatinė)alkilo arba (heterociklilo)alkilo grupė, ir R^9 yra kitokia, negu nepakeistas imidazolas;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti susirgimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš vėžio, uždegiminio susirgimo, neurodegeneracinio susirgimo, uždegimo, susijusio su infekcija, ir kacheksijos gydymui arba palengvinimui.

31. Junginys, skirtas panaudoti pagal 30 punktą, kur (*I-A*) formulės junginys yra apribotas savybėmis, nurodytomis bet kuriame iš 2-23 punktų.

32. Junginys, skirtas panaudoti pagal 30 arba 31 punktą, kur susirgimas yra vėžys.

33. Junginys, skirtas panaudoti pagal 30 arba 31 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, kiaušidžių vėžys arba hematologinis vėžys.

34. Junginys, skirtas panaudoti pagal 30 arba 31 punktą, kur susirgimas yra imuninis atsakas arba kraujagyslių ląstelių proliferacijos susirgimas.

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 495/14 (2006.01)
C07D 491/14 (2006.01)
C07D 513/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1905773**

(96) 07024446.2

(96) 2005 05 12

(97) 2008 04 02

(97) 2012 07 18

(30) 571653 P, 2004 05 14, US
617221 P, 2004 10 08, US

(72) Claiborne, Christopher, F., US
Payne, Lloyd, J., GB
Boyce, Richard, J., GB
Sells, Todd, B., US
Stroud, Stephen, G., US
Travers, Stuart, GB
Vos, Tricia, J., US
Weatherhead, Gabriel, S., US

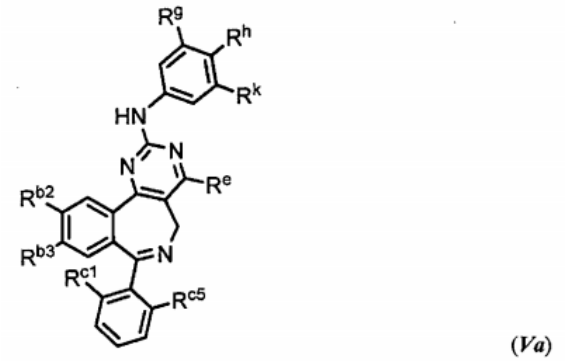
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) Junginiai ir būdai, skirti mitozinės progresijos slopinimui Aurora kinazės slopinimu

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (*Va*):



(*Va*)

kurioje:

R^c yra vandenilis;

kiekviena iš R^{b2} ir R^{b3} nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, -halogeno, C_{1-3} alifatinės grupės, C_{1-3} fluoralifatinės grupės, ir $-OR^{5'}$, kur $R^{5'}$ yra vandenilis arba C_{1-3} alifatinė grupė; ir

kiekviena iš R^{c1} ir R^{c5} nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, -halogeno, C_{1-3} alifatinės grupės, C_{1-3} fluoralifatinės grupės, ir $-OR^{5'}$, kur $R^{5'}$ yra vandenilis arba C_{1-3} alifatinė grupė;

R^g yra vandenilis;

kiekviena iš R^h ir R^k nepriklausomai yra vandenilis arba R^d, ir mažiausiai viena iš R^h ir R^k yra parinkta iš grupės, susidedančios iš $-CO_2R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(O)N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)-C(O)R^5$ arba $-NR^4C(O)R^5$;

kiekviena R^d nepriklausomai yra R^{2d}, pasirinktinai pakeista alifatinė grupė arba pasirinktinai pakeista arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

R^{2d} yra -halogenas, $-NO_2$, -CN, $-C(R^5)=C(R^5)_2$, $-C\equiv C-R^5$, $-OR^5$, $-SR^6$, $-S(O)R^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2N(R^4)_2$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4C(O)R^5$, $-NR_4C(O)N(R^4)_2$, $-NR^4CO_2R^6$, $-O-CO_2R^5$, $-OC(O)N(R^4)_2$, $-O-C(O)R^5$, $-CO_2R^5$, $-C(O)-C(O)R^5$, $-C(O)R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-OR^5$, $-N(R^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)SO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2N(R^4)_2$, $-P(O)(R^5)_2$ arba $-P(O)(OR^5)_2$;

kiekviena R^4 nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė;

arba dvi R^4 prie to paties azoto atomo paimtos kartu su azoto atomu sudaro pasirinktinai pakeistą 5-6-narį heteroarilo arba 4-8-narį heterociklilo žiedą, be azoto atomo turintį 0-2 žiedo hetertoatomus, parinktus iš N, O ir S;

kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista alifatinė, arilo, heteroarilo arba heterociklilo grupė; ir

kiekviena R^6 nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista alifatinė arba arilo grupė; kur terminas „alifatinė grupė“ reiškia linijinės grandinės, šakotus arba ciklinius C_{1-12} angliavandenilius, kurie yra pilnai prisotinti arba kurie turi vieną arba daugiau nesočių vienetų, bet kurie nėra aromatiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

kiekviena iš R^{b2} ir R^{b3} nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, chloro, fluoro, bromo, metilo, trifluormetilo ir metoksi grupės;

kiekviena R^{c1} ir R^{c5} nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, chloro, fluoro, bromo, metilo, trifluormetilo ir metoksi grupės; ir

mažiausiai viena iš R^h ir R^k yra $-CO_2R^5$, kur R^5 yra vandenilis arba C_{1-6}alifatinė grupė.

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

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, papildomai apimanti kitą terapinį agentą.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti Aurora kinazės aktyvumo ląstelėje slopinimui.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti Aurora kinazės sąlygojamo susirgimo gydymui.

7. Junginys pagal 6 punktą, skirtas panaudoti Aurora kinazės sąlygojamo susirgimo gydymui, kur Aurora kinazės sąlygotas susirgimas yra vėžys.

8. Junginys pagal 7 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydymui, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, kiaušidės vėžio, krūties vėžio, skrandžio vėžio, prostatos vėžio ir kasos vėžio.

9. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto Aurora kinazės sąlygojamo susirgimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, kiaušidės vėžio, krūties vėžio, skrandžio vėžio, prostatos vėžio ir kasos vėžio, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **1824855**

(96) 05812036.1

(96) 2005 12 05

(97) 2007 08 29

(97) 2012 08 08

(86) PCT/SE2005/001835

(86) 2005 12 05

(87) WO 2006/062465

(87) 2006 06 15

(30) 0402972, 2004 12 06, SE
0501093, 2005 05 13, SE

(72) BÖGEVIG, Anders, SE
LO-ALFREDSSON, Yvonne, SE
PIVONKA, Donald, US
TIDÉN, Anna-Karin, SE

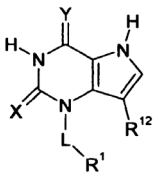
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

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

(54) Nauji pirolo[3, 2-d]pirimidin-4-ono dariniai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:

X žymi S ir Y žymi O;

L žymi C_{1-7}-alkileną, kur minėtas alkilenas nebūtinai turi heteroatomą, pasirinktą iš O, $S(O)_n$ ir NR^6, minėtas alkilenas nebūtinai turi vieną arba dvi anglis-anglis dvigubas jungtis, ir minėtas alkilenas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš OH, halogeno, CN ir NR^4R^5, C_{1-6}-alkilą ir C_{1-6}-alkoksi, kai minėtas alkoksi nebūtinai turi karbonilą, gretimą deguoniui.

n žymi sveiką skaičių 0, 1 arba 2;

R^1 žymi vandenilį arba

i) prisotintą arba iš dalies neprisotintą 3-7 narių žiedą, nebūtinai turintį vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš O, N ir S, ir nebūtinai turi karbonilo grupę, nebūtinai turinčią vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, SO_2R^9, $SO_2NR^9R^{10}$, OH, C_{1-7}-alkilo, C_{1-7}-alkoksi, CN, $CONR^2R^3$, NR^2COR^3 ir COR^3, kur minėtas alkoksi nebūtinai papildomai turi C_{1-6}-alkoksi pakaitą ir minėtas alkoksi nebūtinai turi karbonilą, gretimą deguoniui, ir minėtas alkilas nebūtinai papildomai turi hidroksi arba C_{1-6}-alkoksi pakaitų ir minėtas alkilas arba alkoksi nebūtinai turi karbonilą, gretimą deguoniui arba bet kurioje alkilo padėtyje; arba

ii) aromatinę žiedo sistemą, pasirinktą iš fenilo, bifenilo, naftilo arba monociklinę arba biciklinę heteroaromtinio žiedo struktūrą, turinčią nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš O, N ir S, kur minėta aromatinė žiedo sistema nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, SO_2R^9, $SO_2NR^9R^{10}$, OH, C_{1-7}-alkilo, C_{1-7}-alkoksi, CN, $CONR^2R^3$, NR^2COR^3 ir COR^3; minėtas alkoksi nebūtinai papildomai turi C_{1-6}-alkoksi pakaitą ir minėtas alkoksi nebūtinai turi karbonilą, gretimą deguoniui, ir minėtas alkilas nebūtinai papildomai turi hidroksi pakaitą arba C_{1-6}-alkoksi pakaitą ir minėtas alkilas arba alkoksi nebūtinai turi karbonilą, gretimą deguoniui arba bet kurioje alkilo padėtyje;

R^{12} žymi vandenilį arba halogeną arba anglį, nebūtinai turinčią pakaitais nuo 1 iki 3 halogeno atomų;

R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^9 ir R^{10} bet kuriuo atveju nepriklausomai žymi vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba C_{1-6}-alkoksi, kur minėtas alkoksi nebūtinai turi karbonilą, gretimą deguoniui, minėtas alkilas nebūtinai papildomai turi pakaitais halogeną, C_{1-6}-alkoksi, CHO, C_{2-6}-alkanoilą, OH, $CONR^7R^8$ ir NR^7COR^8;

arba grupės NR^2R^3, NR^4R^5 ir NR^9R^{10} kiekviena nepriklausomai žymi 5-7 narių prisotintą azaciklinį žiedą, nebūtinai turintį vieną papildomą heteroatomą, pasirinktą iš O, S ir NR^{11}, kur minėtas žiedas nebūtinai papildomai turi pakaitais halogeną, C_{1-6}-alkoksi, CHO, C_{2-6}-alkanoilą, OH, $CONR^7R^8$ ir NR^7COR^8;

R^7, R^8 ir R^{11} bet kuriuo atveju kiekvienas žymi vandenilį arba C_{1-6}-alkilą arba grupė NR^7R^8 žymi 5-7 narių prisotintą azaciklinį žiedą, nebūtinai turintį vieną papildomą heteroatomą, pasirinktą iš O, S ir NR^{11};

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 žymi vandenilį.

3. Junginys pagal vieną iš 1-2 punktų, kur L žymi C_{1-7}-alkileną; kur minėtas alkilenas nebūtinai turi vieną arba kelis C_{1-6}-alkoksi pakaitus.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur L žymi C_{1-3}-alkileną; minėtas alkilenas nebūtinai turi vieną arba kelis C_{1-6}-alkoksi pakaitus.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^1 žymi prisotintą arba iš dalies neprisotintą 3-7 narių žiedą, nebūtinai turintį vieną arba du heteroatomus,

nepriklausomai pasirinktus iš O, N ir S, ir nebūtinai turi karbonilo grupę; minėtas žiedas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi, kai minėtas alkoksi nebūtinai papildomai turi C_{1-6}-alkoksi pakaitų.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^1 žymi aromatinio žiedo sistemą, pasirinktą iš fenilo, bifenilo, naftilo arba 5 arba 6 narių heteroaromatinį žiedą, turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš O, N ir S, kur minėtas aromatinis žiedas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi, kai minėtas alkoksi nebūtinai papildomai turi C_{1-6}-alkoksi pakaitų.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur L žymi nebūtinai turintį pakaitų C_{1-3}-alkileną ir R^1 žymi prisotintą arba iš dalies neprisotintą 3-7 narių žiedą, nebūtinai turintį vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš O, N ir S, ir nebūtinai turi karbonilą; kur minėtas žiedas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi, kai minėtas alkoksi nebūtinai papildomai turi C_{1-6}-alkoksi pakaitų.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur L žymi nebūtinai turintį pakaitų C_{1-3}-alkileną ir R^1 žymi aromatinio žiedo sistemą, pasirinktą iš fenilo, bifenilo, naftilo arba 5 arba 6 narių heteroaromatinį žiedą, turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš O, N ir S, kur minėtas aromatinis žiedas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, kai minėtas alkoksi nebūtinai papildomai turi C_{1-6}-alkoksi pakaitų.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur X žymi S, Y žymi O, L žymi nebūtinai turintį pakaitų C_{1-3}-alkileną ir R^1 žymi nebūtinai turintį pakaitų fenilą.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur X žymi S, Y žymi O, L žymi nebūtinai turintį pakaitų C_{1-3}-alkileną ir R^1 žymi nebūtinai turinį pakaitų piridilą.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur X žymi S, Y žymi O, L žymi C_{1-3}-alkileną, turintį C_{1-6}-alkoksi pakaitų ir R^1 žymi vandenilį.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

1-butil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d] pirimidin-4-onas;

1-izobutil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d] pirimidin-4-onas;

1-(piridin-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(2-fluor-benzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[2-(2-metoksietoksi)-3-propoksibenzil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(6-etoksi-piridin-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-piperidin-3-ilmetil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(2-metoksi-2-metilpropil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(2-etoksi-2-metilpropil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(piperidin-4-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(1-metilpiperidin-3-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[2-hidroksi-2-(4-metoksifenil)etil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(2-metoksibenzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(3-metoksibenzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(2,4-dimetoksibenzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-{[3-(2-etoksietoksi)piridin-2-il]metil}-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(6-okso-1,6-dihidropiridin-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(1H-indol-3-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(1H-benzimidazol-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(5-chlor-1H-indol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(5-fluor-1H-indol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(1H-indol-6-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(1H-indol-5-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(5-fluor-1H-indol-3-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(1H-imidazol-5-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-(1H-imidazol-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(5-chlor-1H-benzimidazol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

1-[(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas; ir

7-brom-1-izobutil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:

1-(2-izopropoksietil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirolo[3,2-d]pirimidin-4-onas,

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

14. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

15. Farmacinė kompozicija, turinti junginį, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, nebūtinai mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu.

16. Junginio, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ligų arba būklių, kur yra naudingas fermento MPO slopinimas, gydymui arba profilaktikai.

17. Junginio, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą neuro uždegiminių ligų gydymui arba profilaktikai.

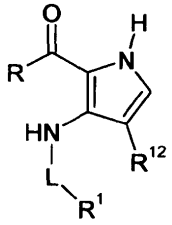
18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur minėta neuroužd egiminė liga yra išsėtinė sklerozė.

19. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur minėta neuroužd egiminė liga yra Parkinsono liga.

20. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur minėta liga arba būklė yra aterosklerozė.

21. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur minėta liga arba būklė yra LOPL.

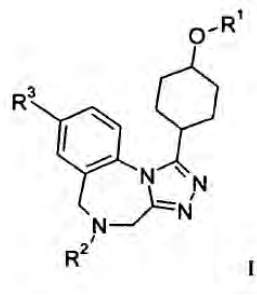
22. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomero, enantiomero, diastereomero arba racemato gamybos būdas, kur būdas apima junginio formulės (II):



(II)

kur R^1, R^{12} ir L yra kaip nurodyta 1 punkte ir R žymi C_{1-6}-alkoksi reakciją su deguonimi tiesiojoje jungtyje su karbonilu formulėje (II) arba NH_2; su C_{1-6}-alkoksikarbonilo izocianatu arba su fenilkarbonilo izocianatu, kur fenilo grupė nebūtinai turi pakaitais vieną arba kelias grupes, nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, halogeno, C_{1-6}-alkoksi, NO_2, OH, CN,C_{1-6}-alkilamino arba NH_2;
ir, jei reikalinga, gautą junginį formulės (I) arba jo kitą druską paverčia jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba gautą junginį formulės (I) paverčia kitokiu junginiu formulės (I); ir, jei reikalinga, gautą junginį formulės (I) paverčia jo optiniu izomeru.

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2358714**
(96) 09747861.4
(96) 2009 11 09
(97) 2011 08 24
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2009/064804
(86) 2009 11 09
(87) WO 2010/057795
(87) 2010 05 27
(30) 08169348, 2008 11 18, EP
(72) SCHNIDER, Patrick, CH
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Dihidrotetraazabenzoazulenų alkilcikloheksileteriai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė I



I ,

kurioje

R^1 yra C_{1-12}-alkilas, nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau halogeno, hidroksi, ciano arba C_{1-12}-alkoksi-grupių, C_{3-7}-cikloalkilas, nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš B, 4-7 narių heterocikloalkilo, turinčio vieną arba du heteroatomus, parinktus iš O, N arba S, kur šis heterocikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš B,

R^2 yra H, C_{1-12}-alkilas, nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau OH, halogeno, ciano arba C_{1-12}-alkoksi-grupių, $-(CH_2)_q-R^a$, kur R^a yra fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas, kiekvienas nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš A, $-(CH_2)_rNR^iR^{ii}$, $-C(O)O-C_{1-12}$-alkilo grupių, kuriose alkilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau OH, halogeno, ciano-grupių arba C_{1-12}-alkoksi, $-C(O)(CH_2)_qOC(O)-C_{1-12}$-alkilo, $-C(O)(CH_2)_qNR^iR^{ii}$, $-C(O)O-C_{1-12}$-alkilo grupių, kuriose alkilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau OH, halogeno, ciano-grupių arba C_{1-12}-alkoksi, $-S(O)_2-C_{1-12}$-alkilo, $-S(O)_2NR^iR^{ii}$ grupių, kai R^i ir R^{ii} kiekvienas nepriklausomai yra H, C_{1-12}-alkilas, arba kartu su azotu, prie kurio jie prijungti, sudaro nuo 3 iki 7 narių heterocikloalkilą, turintį vieną arba du heteroatomus,

parinktus iš N, O arba S, kur šis heterocikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš B,

q yra 1, 2, 3 arba 4,

r yra 2, 3 arba 4,

A yra halogenas, ciano, OH, C_{1-7}-alkilas, halogen-C_{1-7}-alkilas arba C_{1-7}-alkoksi,

B yra okso, halogenas, OH, C_{1-7}-alkilas arba C_{1-7}-alkoksi,

R^3 yra Cl arba F,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kurio formulė I pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra C_{1-12}-alkilas, nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau halogeno, hidroksi arba C_{1-12}-alkoksi, C_{3-7}-cikloalkilo grupių arba 4-7 narių heterocikloalkilas, turintis vieną arba du heteroatomus, parinktus iš O arba S, kur šis heterocikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau okso, halogeno, OH, C_{1-7}-alkilo arba C_{1-7}-alkoksi-grupių.

3. Junginys, kurio formulė I pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuriame R^1 yra C_{1-12}-alkilas arba C_{3-7}-cikloalkilas.

4. Junginys, kurio formulė I pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuriame R^1 yra $–CF_3$, $-CH(CH_3)CH_2CF_3$, $-CH(CH_3)CH_2F$, $-CH(CH_3)CH_2OH$, $-CH(CH_3)CH_2OMe$, ciklobutilas, cikloheksilas, ciklopentilas, etilas, i-propilas, metilas, oksetanilas, *antr*-butilas, t-butilas arba tetrahidro-piranilas.

5. Junginys, kurio formulė I pagal bet kurį nuo 1 iki 4 punktų, kuriame R^1 yra i-propilas, ciklobutilas arba ciklopentilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, kuriame R^2 yra H, C_{1-12}-alkilas, nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau OH, $-(CH_2)_q-R^a$, kur R^a yra fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas ir q yra 1, 2, 3 arba 4, $-C(O)-C_{1-12}$-alkilas, kuriame alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau OH, $-C(O)(CH_2)_qOC(O)C_{1-12}$-alkilas, kuriame q yra 1, 2, 3 arba 4, $-C(O)O-C_{1-12}$-alkilas, $-S(O)_2-C_{1-12}$-alkilas arba $-S(O)_2-NR^iR^{ii}$, kur R^i ir R^{ii} kiekvienas nepriklausomai yra H arba C_{1-12}-alkilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame R^2 yra C_{1-12}-alkilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame R^2 yra 2-hidroksi-etilas, $-C(O)CH_2OC(O)$ metilas, -C(O)hidroksimetilas, -C(O)metilas, -C(O)O-t-butilas, $-CH_2$-piridin-2-ilas, H, i-propilas, metilas, $-S(O)_2$metilas arba $-S(O)_2N(metil)_2$.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų, kuriame R^2 yra metilas.

10. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, kuriame R^3 yra Cl.

11. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, kuriame junginys yra parinktas iš

trans-8-chlor-1-(4-etoksi-cikloheksil)-4*H*,6*H*-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

trans-8-chlor-1-(4-etoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4*H*-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

trans-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

trans-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

trans-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-metansulfonil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno;

trans-2-[8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-etanolio;

trans-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-izopropil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno;

trans-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-sulfonrūgšties dimetilamido;

trans-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-piridin-2-ilmetil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno;

trans-acto rūgšties 2-[8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-okso-etilo esterio;

trans-1-[8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-2-hidroksi-etanono;

trans-1-[8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-etanono;

trans-8-fluor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

cis-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

(RS)-trans-1-(4-*antr*-butoksi-cikloheksil)-8-chlor-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

(RS)-trans-1-(4-*antr*-butoksi-cikloheksil)-8-chlor-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno hidrochlorido;

(RS)-trans-1-(4-*antr*-butoksi-cikloheksil)-8-chlor-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno;

(+)-trans-1-(4-*antr*-butoksi-cikloheksil)-8-chlor-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno;

(-)-trans-1-(4-*antr*-butoksi-cikloheksil)-8-chlor-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno;

trans-8-chlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

trans-8-chlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno hidrochlorido;

trans-8-chlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

cis-8-chlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

cis-8-chlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

trans-8-chlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

trans-8-chlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno hidrochlorido;

trans-8-chlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

trans-8-chlor-1-(4-cikloheksiloksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5- karboksirūgšties t-butilo esterio;

trans-8-chlor-1-(4-cikloheksiloksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno;

(RS)-trans-8-chlor-1-[4-(2-metoksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-4*H*,6*H*-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno-5- karboksirūgšties t-butilo esterio;

(RS)-trans-8-chlor-1-[4-(2-metoksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

(-)-trans-8-chlor-1-[4-(2-metoksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

(RS)-trans-8-chlor-1-[4-(2-hidroksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

(RS)-trans-8-chlor-1-[4-(2-fluor-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

(RS)-trans-8-chlor-1-[4-(3,3,3-trifluor-1-metil-propoksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

(RS)-trans-8-chlor-5-metil-1-[4-(3,3,3-trifluor-1-metil-propoksi)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno;

trans-8-chlor-1-[4-(oksetan-3-iloksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

trans-8-chlor-1-[4-(tetrahidro-piran-4-iloksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio;

cis-8-chlor-1-[4-(tetrahidro-piran-4-iloksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio, arba

trans-1-(4-t-butoksi-cikloheksil)-8-chlor-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-karboksirūgšties t-butilo esterio.

12. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 11 punktų, kuriame junginys yra parinktas iš trans-8-chlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno, trans-8-chlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno arba trans-8-chlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno.

13. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, kuriame junginys yra parinktas iš trans-8-chlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno.

14. Junginys, kurio formulė I pagal bet kurį iš nuo 1 iki 13 punktų, skirtas panaudoti kaip terapiškai aktyvi medžiaga.

15. Junginys, kurio formulė I pagal bet kurį iš nuo 1 iki 13 punktų, skirtas panaudoti dismenorėjos, vyrų arba moterų seksualinės disfunkcijos, hipertenzijos, lėtinio širdies nepakankamumo, vazopresino netinkamos sekrecijos, kepenų cirozės, nefrozinio sindromo, nerimo, depresinių sutrikimų, obsesinio-kompulsinio sutrikimo, autizmo spektro sutrikimų, šizofrenijos ir agresyvaus elgesio prevencijoje ir gydyme.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė I pagal bet kurį iš nuo 1 iki 13 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(11) **2350093**

(96) 09747793.9

(96) 2009 10 22

(97) 2011 08 03

(97) 2012 10 03

(86) PCT/EP2009/007567

(86) 2009 10 22

(87) WO 2010/046108

(87) 2010 04 29

(30) 08018617, 2008 10 24, EP

(72) KÜHNERT, Sven, DE
BAHRENBERG, Gregor, DE
KLESS, Achim, DE
MERLA, Beatrix, DE
SCHIENE, Klaus, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, DE

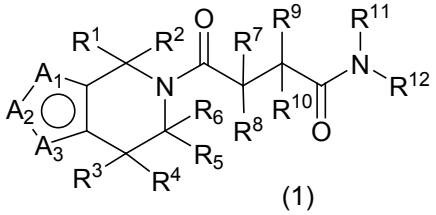
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

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

(54) Pakeistieji 4,5,6,7-tetrahidrotienopiridinai kaip KCNQ2/3 moduliatoriai, skirti skausmo malšinimui, epilepsijos ir šlapimo nelaikymo gydymui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji tetrahidrotienopiridinai, kurių bendroji formulė (1)



(1)

kur

A_1 žymi S, A_2 žymi CR^{14} ir A_3 žymi CR^{15}; arba

A_1 žymi CR^{13}, A_2 žymi S ir A_3 žymi CR^{15}; arba

A_1 žymi CR^{13}, A_2 žymi CR^{14} ir A_3 žymi S;

R^0 žymi C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų; arba per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų, arba turinti vieną arba daug pakaitų;

R^1 žymi H; F; Cl; Br; CN arba R^0;

R^2 žymi H; F; Cl; Br arba C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

arba R^1 ir R^2, kartu su juos jungiančiu anglies atomu kaip žiedo elementu, sudaro C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kiekvienu atveju nebūtinai kondensuotą su (hetero)arilu, neturinčiu pakaitų arba turinčiu vieną arba daug pakaitų;

R^3, R^4, R^5, R^6 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; F; Cl; Br; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba fenilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^7 žymi H; F; Cl; Br; CN; R^0; OR^0; O-C(=O)-R^0; O-C(=O)-O-R^0; O-(C=O)-NH-R^0; O-C(=O)-N(R^0)$_2$; NH-R^0; N(R^0)$_2$; NH-C(=O)-R^0; NH-C(=O)-O-R^0; NH-C(=O)-NH-R^0; NH-C(=O)-N(R^0)$_2$; NR^0-C(=O)-R^0; NR^0-C(=O)-O-R^0; NR^0-C(=O)-NH_2; NR^0-C(=O)-NH-R^0; NR^0-C(=O)-N(R^0)$_2$; NH-S(=O)$_2$OH; NH-S(=O)$_2$$R^0$; NH-S(=O)$_2$$OR^0$; NH-S(=O)$_2$$NH_2$; NH-S(=O)$_2NHR^0$; NH-S(=O)$_2$N($R^0$)$_2$; NR^0-S(=O)$_2$OH; NR^0-S(=O)$_2$$R^0$; NR^0-S(=O)$_2$$OR^0$; NR^0-S(=O)$_2$$NH_2$; NR^0-S(=O)$_2$NHR^0; NR^0-S(=O)$_2$N(R^0)$_2$; C(=O)-OH; C(=O)-OR^0; C(=O)-NH_2; C(=O)-NH-R^0; C(=O)-N(R^0)$_2$; S(=O)$_2$-OH; S(=O)$_2$$OR^0$; S(=O)$_2$-$NH_2$; S(=O)$_2$-NH-$R^0$; S(=O)$_2$-N($R^0$)$_2$;

R^8 žymi H; F; Cl; Br; CN arba C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^9 žymi H; F; Cl; Br; CN; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų, turinti vieną arba daug pakaitų; arba per C_{2-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų, turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų, turinti vieną arba daug pakaitų; O-C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; O-C_{3-7}-cikloalkilą arba O-heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per O-C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų; arba per O-C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų; O-C(=O)-R^0; O-C(=O)-O-R^0; O-(C=O)-NH-R^0; O-C(=O)-N(R^0)$_2$; NH-R^0; N(R^0)$_2$; NH-C(=O)-R^0; NH-C(=O)-O-R^0; NH-C(=O)-NH-R^0; NH-C(=O)-N(R^0)$_2$; NR^0-C(=O)-R^0; NR^0-C(=O)-O-R^0; NR^0-C(=O)-NH_2; NR^0-C(=O)-NH-R^0; NR^0-C(=O)-N(R^0)$_2$; NH-S(=O)$_2$OH; NH-S(=O)$_2$$R^0$; NH-S(=O)$_2$$OR^0$; NH-S(=O)$_2$$NH_2$; NH-S(=O)$_2NHR^0$; NH-S(=O)$_2$N($R^0$)$_2$; NR^0-S(=O)$_2$OH; NR^0-S(=O)$_2$$R^0$; NR^0-S(=O)$_2$$OR^0$; NR^0-S(=O)$_2$$NH_2$; NR^0-S(=O)$_2$NHR^0; NR^0-S(=O)$_2$N(R^0)$_2$; C(=O)-OH; C(=O)-OR^0; C(=O)-NH_2; C(=O)-NH-R^0; C(=O)-N(R^0)$_2$; S(=O)$_2$-OH; S(=O)$_2$$OR^0$; S(=O)$_2$-$NH_2$; S(=O)$_2$-NH-$R^0$; S(=O)$_2$-N($R^0$)$_2$;

R^{10} žymi H; F; Cl; Br; CN arba C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

arba R^7 ir R^9, kartu su juos jungiančiais anglies atomais kaip žiedo elementais, sudaro C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, nebūtinai kondensuotą su (hetero)arilu, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

arba R^7 ir R^8; arba R^9 ir R^{10}; kartu su juos jungiančiais

anglies atomais kaip žiedo elementais, sudaro C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kiekvienu atveju nebūtinai kondensuotą su (hetero)arilu, neturinčiu pakaitų arba turinčiu vieną arba daug pakaitų;

R^{11} žymi H; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba C_{3-7}-cikloalkilą, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^{12} žymi C_{2-16}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų;

arba R^{11} ir R^{12}, kartu su juos jungiančiu azoto atomu kaip žiedo elementu, sudaro heterociklilą, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, nebūtinai kondensuotą su (hetero) arilu, neturinčiu pakaitų arba turinčiu vieną arba daug pakaitų;

R^{13}, R^{14} ir R^{15} kiekvienas nepriklausomai nuo kitų žymi H; F; Cl; Br; I; NO; NO_2; CF_3; CN; R^0; C(=O)H; C(=O)R^0; CO_2H; C(=O)OR^0; $CONH_2$; C(=O)NHR^0; C(=O)$N(R^0)_2$; OH; OR^0; O-(C_{1-8}-alkil)-O; O-C(=O)-R^0; O-C(=O)-O-R^0; O-(C=O)-NH-R^0; O-C(=O)-$N(R^0)_2$; O-S(=O)$_2$-R^0; O-S(=O)$_2$OH; O-S(=O)$_2OR^0$; O-S(=O)$_2NH_2$; O-S(=O)$_2NHR^0$; O-S(=O)$_2N(R^0)_2$; NH_2; NH-R^0; $N(R^0)_2$; NH-C(=O)-R^0; NH-C(=O)-O-R^0; NH-C(=O)-NH-R^0; NH-C(=O)-$N(R^0)_2$; NR^0-C(=O)-R^0; NR^0-C(=O)-O-R^0; NR^0-C(=O)-NH_2; NR^0-C(=O)-NH-R^0; NR^0-C(=O)-$N(R^0)_2$; NH-S(=O)$_2$OH; NH-S(=O)$_2R^0$; NH-S(=O)$_2OR^0$; NH-S(=O)$_2NH_2$; NH-S(=O)$_2NHR^0$; NH-S(=O)$_2N(R^0)_2$; NR^0-S(=O)$_2$OH; NR^0-S(=O)$_2R^0$; NR^0-S(=O)$_2OR^0$; NR^0-S(=O)$_2NH_2$; NR^0-S(=O)$_2NHR^0$; NR^0-S(=O)$_2N(R^0)_2$; SH; SR^0; S(=O)R^0; S(=O)$_2R^0$; S(=O)$_2$OH; S(=O)$_2OR^0$; S(=O)$_2NH_2$; S(=O)$_2NHR^0$; arba S(=O)$_2N(R^0)_2$;

kur „turintis pakaitų alkilas“, „turintis pakaitų heterociklilas“ ir „turintis pakaitų cikloalkilas“ žymi vieno arba kelių vandenilio atomų pakeitimą, kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito, F; Cl; Br; I; CN; CF_3; =O; =NH; =C(NH_2)$_2$; NO_2; R^0; C(=O)H; C(=O)R^0; CO_2H; C(=O)OR^0; $CONH_2$; C(=O)NHR^0; C(=O)$N(R^0)_2$; OH; OR^0; O-(C_{1-8}-alkil)-O; O-C(=O)-R^0; O-C(=O)-O-R^0; O-(C=O)-NH-R^0; O-C(=O)-$N(R^0)_2$; O-S(=O)$_2$-R^0; O-S(=O)$_2$OH; O-S(=O)$_2OR^0$; O-S(=O)$_2NH_2$; O-S(=O)$_2NHR^0$; O-S(=O)$_2N(R^0)_2$; NH_2; NH-R^0; $N(R^0)_2$; NH-C(=O)-R^0; NH-C(=O)-O-R^0; NH-C(=O)-NH-R^0; NH-C(=O)-$N(R^0)_2$; NR^0-C(=O)-R^0; NR^0-C(=O)-O-R^0; NR^0-C(=O)-NH_2; NR^0-C(=O)-NH-R^0; NR^0-C(=O)-$N(R^0)_2$; NH-S(=O)$_2$OH; NH-S(=O)$_2R^0$; NH-S(=O)$_2OR^0$; NH-S(=O)$_2NH_2$; NH-S(=O)$_2NHR^0$; NH-S(=O)$_2N(R^0)_2$; NR^0-S(=O)$_2$OH; NR^0-S(=O)$_2R^0$; NR^0-S(=O)$_2OR^0$; NR^0-S(=O)$_2NH_2$; NR^0-S(=O)$_2NHR^0$; NR^0-S(=O)$_2N(R^0)_2$; SH; SR^0; S(=O)R^0; S(=O)$_2R^0$; S(=O)$_2$OH; S(=O)$_2OR^0$; S(=O)$_2NH_2$; S(=O)$_2NHR^0$; S(=O)$_2N(R^0)_2$ pakaitais,

kur „turintis pakaitų arilas“ ir „turintis pakaitų heteroarilas“ žymi vieno arba kelių vandenilio atomų pakeitimą, kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito, F; Cl; Br; I; NO; NO_2; CF_3; CN; R^0; C(=O)H; C(=O)R^0; CO_2H; C(=O)OR^0; $CONH_2$; C(=O)NHR^0; C(=O)$N(R^0)_2$; OH; OR^0; O-(C_{1-8}-alkil)-O; O-C(=O)-R^0; O-C(=O)-O-R^0; O-(C=O)-NH-R^0; O-C(=O)-$N(R^0)_2$; O-S(=O)$_2$-R^0; O-S(=O)$_2$OH; O-S(=O)$_2OR^0$; O-S(=O)$_2NH_2$; O-S(=O)$_2NHR^0$; O-S(=O)$_2N(R^0)_2$; NH_2; NH-R^0; $N(R^0)_2$; NH-C(=O)-R^0; NH-C(=O)-O-R^0; NH-C(=O)-NH-R^0; NH-C(=O)-$N(R^0)_2$; NR^0-C(=O)-R^0; NR^0-C(=O)-O-R^0; NR^0-C(=O)-NH_2; NR^0-C(=O)-NH-R^0; NR^0-C(=O)-$N(R^0)_2$; NH-S(=O)$_2$OH; NH-S(=O)$_2R^0$; NH-S(=O)$_2OR^0$; NH-S(=O)$_2NH_2$; NH-S(=O)$_2NHR^0$; NH-S(=O)$_2N(R^0)_2$; NR^0-S(=O)$_2$OH; NR^0-S(=O)$_2R^0$; NR^0-S(=O)$_2OR^0$; NR^0-S(=O)$_2NH_2$; NR^0-S(=O)$_2NHR^0$; NR^0-S(=O)$_2N(R^0)_2$; SH; SR^0; S(=O)R^0; S(=O)$_2R^0$; S(=O)$_2$OH; S(=O)$_2OR^0$; S(=O)$_2NH_2$; S(=O)$_2NHR^0$; S(=O)$_2N(R^0)_2$ pakaitais,

išskyrus tokius junginius:

1-morfolino-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butan-1,4-dionas,

1-(4-acetilpiperazin-1-il)-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-dionas ir

1-(3-fenil-4,5-dihidropirazol-1-il)-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-dionas;

jų laisvų junginių arba fiziologiniu požiūriu priimtinų rūgščių arba bazių druskų formoje.

2. Tetrahidrotienopiridinai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^{12} žymi C_{4-16}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų, turinti vieną arba daug pakaitų.

3. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^7 žymi H; F; Cl; Br; CN; OH; NH_2; C_{1-8}-alkilą, O-C_{1-8}-

alkilą, NH-C_{1-8}-alkilą, N(C_{1-8}-alkilą)$_2$, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; fenilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-2}-alkilo tiltelį prijungtą fenilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų;

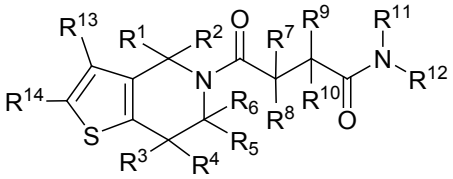
R^9 žymi H; F; Cl; Br; CN; OH; NH_2; C_{1-8}-alkilą, O-C_{1-8}-alkilą, NH-C_{1-8}-alkilą, N(C_{1-8}-alkilą)$_2$, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; fenilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_2-alkilo tiltelį prijungtą fenilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba kelis pakaitus, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų.

4. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

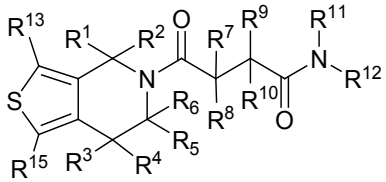
R^1 ir R^2 kiekvienas žymi H;

arba R^2 žymi H ir R^1 nėra H.

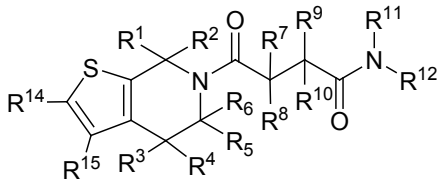
5. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurių bendroji formulė (1a), (1b) arba (1c)



(1a)



(1b)



(1c)

kur R^{13}, R^{14} ir R^{15} kiekvienas nepriklausomai nuo kitų žymi H; F; Cl; Br; I; NO; NO_2; CN; NH_2; NH-C_{1-8}-alkilą; N(C_{1-8}-alkilą)$_2$; NH-C(=O)C_{1-8}-alkilą; NH-C(=O)-arilą; NH-C(=O)-heteroarilą; C_{1-8}-alkilą; CF_3; CHO; C(=O)C_{1-8}-alkilą; C(=O)arilą; C(=O)heteroarilą; CO_2H; C(=O)O-C_{1-8}-alkilą; C(=O)O-arilą; C(=O)O-heteroarilą; $CONH_2$; C(=O)NH-C_{1-8}-alkilą; C(=O)N(C_{1-8}-alkilą)$_2$; C(=O)NH-arilą; C(=O)N(arilą)$_2$; C(=O)NH-heteroarilą; C(=O)N(heteroarilą)$_2$; C(=O)N(C_{1-8}-alkil)(arilą); C(=O)N(C_{1-8}-alkil)(heteroarilą); C(=O)N(heteroaril)(arilą); OH; O-C_{1-8}-alkilą; OCF_3; O-(C_{1-8}-alkil)-O; O-(C_{1-8}-alkil)-O-C_{1-8}-alkilą; O-benzilą; O-arilą; O-heteroarilą; O-C(=O)C_{1-8}-alkilą; O-C(=O)arilą; O-C(=O)heteroarilą; SH; S-C_{1-8}-alkilą; SCF_3; S-benzilą; S-arilą; S-heteroarilą; arilą; heteroarilą; C_{3-7}-cikloalkilą; heterociklilą arba per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą, heteroarilą, C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą.

6. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur

R^3, R^4, R^5 ir R^6 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H, C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba fenilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų.

7. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur

R^8 žymi H; arba C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

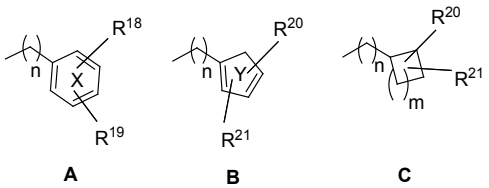
R^{10} žymi H; arba C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų.

8. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur

R^{11} žymi H; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, C_{3-7}-cikloalkilą, prisotintą arba neprisotintą; arba benzilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų.

9. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur

R^{12} žymi C_{4-16}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba radikalas yra pasirinktas iš tokių dalinių struktūrų **A**, **B** ir **C**



A **B** **C**

kur

n = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 arba 8;

m = 0, 1, 2 arba 3;

žiedas X gali turėti vieną arba du N atomą (-us) kaip žiedo elementą (-us);

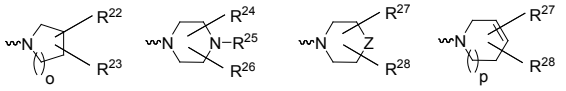
žiedas Y turi bent vieną heteroatomą, pasirinktą iš N, O ir S ir gali turėti iki 3 heteroatomų, pasirinktų nepriklausomai vienas nuo kito iš N, O ir S;

R^{18} ir R^{19} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; F; Cl; Br; I; NO; NO_2; CF_3; CN; R^0; C(=O)H; C(=O)R^0; CO_2H; C(=O)OR^0; $CONH_2$; C(=O)NHR^0; C(=O)$N(R^0)_2$; OH; OR^0; O-(C_{1-8}-alkil)-O; O-C(=O)-R^0; O-C(=O)-O-R^0; O-(C=O)-NH-R^0; O-C(=O)-$N(R^0)_2$; O-S(=O)$_2$-R^0; O-S(=O)$_2$OH; O-S(=O)$_2$$OR^0$; O-S(=O)$_2$$NH_2$; O-S(=O)$_2$$NHR^0$; O-S(=O)$_2$$N(R^0)_2$; NH_2; NH-R^0; $N(R^0)_2$; NH-C(=O)-R^0; NH-C(=O)-O-R^0; NH-C(=O)-NH-R^0; NH-C(=O)-$N(R^0)_2$; NR^0-C(=O)-R^0; NR^0-C(=O)-O-R^0; NR^0-C(=O)-NH_2; NR^0-C(=O)-NH-R^0; NR^0-C(=O)-$N(R^0)_2$; NH-S(=O)$_2$OH; NH-S(=O)$_2$$R^0$; NH-S(=O)$_2$$OR^0$; NH-S(=O)$_2$$NH_2$; NH-S(=O)$_2$$NHR^0$; NH-S(=O)$_2$$N(R^0)_2$; NR^0-S(=O)$_2$OH; NR^0-S(=O)$_2$$R^0$; NR^0-S(=O)$_2$$OR^0$; NR^0-S(=O)$_2$$NH_2$; NR^0-S(=O)$_2$$NHR^0$; NR^0-S(=O)$_2$$N(R^0)_2$; SH; SR^0; S(=O)R^0; S(=O)$_2$$R^0$; S(=O)$_2$OH; S(=O)$_2$$OR^0$; S(=O)$_2$$NH_2$; S(=O)$_2$$NHR^0$; arba S(=O)$_2$$N(R^0)_2$;

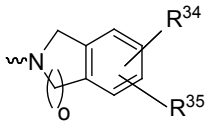
arba R^{18} ir R^{19}, kartu su juos jungiančiais anglies arba azoto atomais, kaip žiedo elementais, sudaro arilą arba heteroarilą, kondensuotą su fenilo žiedu ir kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kondensuotą su fenilo žiedu ir kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^{20} ir R^{21} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H arba C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų.

10. Tetrahidrotienopiridinai pagal bet kurį vieną iš 1 arba 3 – 7 punktų, kur R^{11} ir R^{12}, kartu su juos jungiančiu azoto atomu kaip žiedo elementu, sudaro vieną iš šių žiedų



,



,

kur

Z = O arba S;

o = 0, 1 arba 2;

p = 0 arba 1;

R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25} ir R^{26} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų; per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, kur alkilo grandinė kiekvienu atveju gali būti šakotoji arba linijinė, prisotinta arba neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų;

arba R^{22} ir R^{23}, kartu su juos jungiančiu (-ais) anglies atomu (-ais) kaip žiedo elementu (-ais), sudaro C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų, nebūtinai kondensuotą su (hetero)arilu, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų; arba sudaro kondensuotą arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^{27} ir R^{28} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; C_{1-8}-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, šakotosios arba linijinės grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų;

R^{34} ir R^{35} nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; F; Cl; Br; I; NO; NO_2; CN; NH_2; NH-C_{1-8}-alkilą; $N(C_{1-8}$-alkilą$)_2$; NH-C(=O)C_{1-8}-alkilą; NH-C(=O)-arilą; NH-C(=O)-heteroarilą; C_{1-8}-alkilą; CF_3; C(=O)H; C(=O)C_{1-8}-alkilą; C(=O)arilą; C(=O)heteroarilą; CO_2H; C(=O)O-C_{1-8}-alkilą; C(=O)O-arilą; C(=O)O-heteroarilą; $CONH_2$; C(=O)NH-C_{1-8}-alkilą; C(=O)$N(C_{1-8}$-alkilą$)_2$; C(=O)NH-arilą; C(=O)$N(arilą)_2$; C(=O)NH-heteroarilą; C(=O)$N(heteroarilą)_2$; C(=O)$N(C_{1-8}$-alkil)(arilą); C(=O)$N(C_{1-8}$-alkil)(heteroarilą); C(=O)N(aril)(heteroarilą); OH; O-C_{1-8}-alkilą; O-C_{1-8}-alkil-OH; OCF_3; O-(C_{1-8}-alkil)-O-C_{1-8}-alkilą; O-benzilą; O-arilą; O-heteroarilą; O-C(=O)C_{1-8}-alkilą; O-C(=O)arilą; O-C(=O)heteroarilą; SH; S-C_{1-8}-alkilą; SCF_3; S-benzilą; S-arilą; S-heteroarilą; arilą; heteroarilą; C_{3-7}-cikloalkilą; heterociklilą; arba per C_{1-8}-alkilo tiltelį prijungtą arilą, heteroarilą, C_{3-7}-cikloalkilą arba heterociklilą.

11. Tetrahidrotienopiridinai pagal 1 punktą, pasirinkti iš grupės

1 4-okso-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

2 4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

3 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

4 4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

5 4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

6 4-(4-(2-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

7 4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

8 4-okso-4-(4-o-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

9 4-okso-4-(7-fenil-4,5-dihidrotieno[2,3-c]piridin-6(7H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

10 4-(2-metil-4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

11 N-(4-metilbenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

12 N-benzil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butanamido;

13 4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(4-(trifluormetil)benzil)butanamido;

14 N-(2-metoksibenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

15 N-(3-metoksibenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

16 N-(4-metoksibenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

17 4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(2-(trifluormetil)benzil)butanamido;

18 N-(3-fluorbenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

19 N-(3-metilbenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

20 4-(3-metil-4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

21 4-(4-cikloheksil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

22 4-(4-izopropil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

23 4-(4-butil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

24 N-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

25 4-okso-N-fenetil-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butanamido;

26 N-(2-metilbenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

27 4-okso-2-fenil-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

28 (R)-2-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

29 4-okso-3-fenil-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

30 4-(6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-3-fenil-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

31 rac. (1S,2R)-2-(4-fenil-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c] piridin-5-karbonil)-N-(3-(trifluormetil)benzil) cikloheksankarboksamido;

32 rac. (1S)-2-(4-fenil-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c] piridin-5-karbonil)-N-(3-(trifluormetil)benzil) cikloheksankarboksamido;

33 rac. (1S,2R)-2-(4-fenil-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c] piridin-5-karbonil)-N-(3-(trifluormetil)benzil) ciklopentankarboksamido;

34 (R)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

35 (-)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

36 (+)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

37 4-(6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-2-fenil-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

38 N-(3,5-bis(trifluormetil)benzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

39 N-(2-fluor-5-(trifluormetil)benzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

40 N-(2-fluor-3-(trifluormetil)benzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

41 N-(3-fluor-5-(trifluormetil)benzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

42 rac.(1S,2R)-2-(4-fenil-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c] piridin-5-karbonil)-N-(3-(trifluormetil)benzil) ciklopropankarboksamido;

43 N-(3,4-difluorbenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

44 4-okso-4-(5-fenil-4,5-dihidrotieno[2,3-c]piridin-6(7H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

45 4-(1-metil-4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,4-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

46 N-(4-metoksifenil)-4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

47 N-(1-metil-1H-indazol-6-il)-4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

48 N-benzil-4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butanamido;

49 4-okso-N-fenetil-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butanamido;

50 4-okso-N-(piridin-4-ilmetil)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

51 4-okso-N-(3-fenilpropil)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

52 N-(benzo[c][1,2,5]tiadiazol-4-il)-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

53 N-(1-metil-1H-indazol-6-il)-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

54 4-okso-N-(piridin-2-ilmetil)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

55 1-(4-metilpiperazin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

56 3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(piridin-2-ilmetil)butanamido;

57 4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(tiofen-2-ilmetil)butanamido;

58 N-(2-chlorfenil)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

59 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(furan-2-ilmetil)-4-oksobutanamido;

60 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-propilbutanamido;

61 N-(2-chlorbenzil)-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

62 N-(2,4-dichlorbenzil)-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

63 N-(4-fluorbenzil)-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

64 N-(3,4-dichlorbenzil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

65 N-(2,5-difluorbenzil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

66 3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(3-(trifluormetil)benzil)butanamido;

67 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-morfolinobutan-1,4-diono;

68 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

69 2-metil-N-(2-(5-metil-1H-pirazol-1-il)etil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il) butanamido;

70 N-(naftalen-1-ilmetil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

71 4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(4-metilbenzil)-4-oksobutanamido;

72 N-(benzo[d][1,3]dioksol-5-ilmetil)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

73 4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(2-(trifluormetil)benzil)butanamido;

74 4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(naftalen-1-ilmetil)-4-oksobutanamido;

75 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-fluorbenzil)-4-oksobutanamido;

76 2-metil-N-(1-metil-1H-indazol-6-il)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il) butanamido;

77 N-(4-metoksibenzil)-2-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

78 2-metil-1-(4-metilpiperazin-1-il)-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

79 N-(2-(1H-indol-3-il)etil)-2-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

80 N-(2-fluorbenzil)-2-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

81 2-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(2-(trifluormetil)benzil)butanamido;

82 4-okso-N-(2-(piperidin-1-il)etil)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

83 4-okso-N-((tetrahidrofuran-2-il)metil)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

84 N-(4-chlorbenzil)-4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

85 N-(2,3-dichlorbenzil)-4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

86 4-okso-N-(2-(tiofen-2-il)etil)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

87 N-(cikloheksilmetil)-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

88 N-(3-chlorfenetil)-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

89 N-(3,3-difenilpropil)-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

90 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-morfolinopropil)-4-oksobutanamido;

91 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(piridin-3-ilmetil)butanamido;

92 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-metilbenzil)-4-oksobutanamido;

93 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(4-metilfenetil)-4-oksobutanamido;

94 3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(4-fenilbutil)butanamido;

95 N-(bifenil-4-ilmetil)-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

96 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(2-metoksibenzil)-4-oksobutanamido;

97 N-(4-chlorfenetil)-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

98 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-((5-metil-3-fenilizoksazol-4-il)metil)-4-oksobutanamido;

99 N-(2,6-difluorbenzil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

100 N-(3,5-difluorbenzil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

101 N-(3-chlorbenzil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

102 N-(3,5-dimetoksifenetil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

103 N-(3,4-difluorbenzil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

104 N-(2,4-dichlorfenetil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

105 N-(2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)etil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

106 4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(2-metilbenzil)-4-oksobutanamido;

107 N-(4-fluorfenetil)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

108 4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-((5-metilizoksazol-3-il)metil)-4-oksobutanamido;

109 N-(2-chlorfenetil)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

110 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(2-cikloheksiniletil)-4-oksobutanamido;

111 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3,5-dimetoksibenzil)-4-oksobutanamido;

112 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3,4-dichlorfenetil)-4-oksobutanamido;

113 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(3-fluorfenetil)-4-oksobutanamido;

114 1-(3-fenilpiperidin-1-il)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

115 1-(4-benzilpiperazin-1-il)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

116 1-(4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

117 1-(2-benzilpiperidin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

118 1-(4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

119 1-(4-(cikloheksilmetil)piperazin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

120 N-(3-(1H-imidazol-1-il)propil)-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

121 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(3-fenilpirolidin-1-il)butan-1,4-diono;

122 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(furan-2-karbonil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

123 N-(3-(3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)propil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il) butanamido;

124 2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(piperidin-1-il)butan-1,4-diono;

125 4-(4-(2-metoksifenil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

126 4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-(2-(pirazin-2-il)etil)butanamido;

127 N,N-dietil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butanamido;

128 1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(piridin-2-il)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

129 1-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

130 1-(4-izopropilpiperazin-1-il)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

131 1-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(3-(trifluormetil)fenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

132 1-(4-fenilpiperazin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

133 1-(3,5-dimetilpiperidin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

134 1-(5,6-dihidropiridin-1(2H)-il)-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

135 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

136 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(3-metilpiperidin-1-il)butan-1,4-diono;

137 N-etil-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(piridin-4-ilmetil)butanamido;

138 4-(4-acetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

139 4-(2,6-dimetilmorfolino)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

140 4-(2,5-dihidro-1H-pirol-1-il)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

141 N-(2-metoksifenetil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

142 4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-izopentil-4-oksobutanamido;

143 N-(2,4-dimetoksibenzil)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanamido;

144 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-((5-metilfuran-2-il)metil)-4-oksobutanamido;

145 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-pentilbutanamido;

146 1-(4-benzilpiperidin-1-il)-4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

147 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-metilpiperidin-1-il)butan-1,4-diono;

148 1-(azetidin-1-il)-4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

149 1-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)-2-metil-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

150 1-(4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazin-1-il)-2-metil-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il) butan-1,4-diono;

151 N-benzil-N-etil-4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

152 N-metil-4-okso-N-fenetil-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

153 etilo 1-(4-okso-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butanoil)piperidin-4-karboksilato;

154 (E)-1-(4-(3-fenilprop-2-enil)-piperazin-1-il)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

155 1-(2-(tiazol-2-il)pirolidin-1-il)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

156 N-cikloheksil-N-etil-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

157 N-etil-N-izopropil-4-okso-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

158 1-(pirolidin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

159 1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

160 1-(2-(piridin-2-ilmetil)pirolidin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

161 etilo 1-(4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-4-oksobutanoil)piperidin-3-karboksilato;

162 1-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(4-(trifluormetil)fenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

163 1-(2-(5-brompiridin-3-il)pirolidin-1-il)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

164 1-(4-etilpiperazin-1-il)-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

165 1-(2-etilpiperidin-1-il)-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

166 N,N-dibenzil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

167 N,N-diisobutil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

168 1-(3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

169 1-(4-(3,4-dichlorbenzil)piperazin-1-il)-4-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

170 1-(4-p-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(2,4,6-trimetilbenzil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

171 1-(4-(4-brombenzil)piperazin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

172 1-(4-(4-chlorbenzil)piperazin-1-il)-4-(4-m-tolil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

173 1-(2-((4,6-dimetilpiridin-2-il)metil)pirolidin-1-il)-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il) butan-1,4-diono;

174 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-((6-metilpiridin-2-il)metil)pirolidin-1-il) butan-1,4-diono;

175 1-(2-((5-etilpiridin-2-il)metil)pirolidin-1-il)-4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

176 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-(6-metoksipiridin-3-il)piperidin-1-il) butan-1,4-diono;

177 4-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-metil-4-okso-N-(piridin-3-ilmetil) butanamido;

178 N-(2,2-difeniletil)-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

179 N-(ciklopropilmetil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

180 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(4-metilbenzil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

181 2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-(piridin-2-ilmetil)piperidin-1-il)butan-1,4-diono;

182 4-(4-(3,5-dichlorpiridin-4-il)piperazin-1-il)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

183 1-(2-((4,6-dimetilpiridin-2-il)metil)piperidin-1-il)-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

184 N-(4-fluorbenzil)-N-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

185 1-(4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-(piridin-2-il)pirolidin-1-il)butan-1,4-diono;

186 4-(4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

187 2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(3-(piridin-3-il)pirolidin-1-il)butan-1,4-diono;

188 1-(4-(2-fluorbenzil)piperazin-1-il)-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

189 N-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-(2-(piridin-4-il)etil)butanamido;

190 N-butil-N-etil-3-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

191 N,3-dimetil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-propilbutanamido;

192 4-((S)-2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

193 4-(4-(5-chlor-2-metilfenil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

194 N-(furan-2-ilmetil)-N-metil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

195 1-((4aR,8aS)-oktahidroizochinolin-2(1H)-il)-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

196 1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-tiomorfolinobutan-1,4-diono;

197 1-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-(piridin-3-il)pirolidin-1-il)butan-1,4-diono;

198 N-benzil-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-izopropil-4-oksobutanamido;

199 N-benzil-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)-N-metil-4-oksobutanamido;

200 N-(3,4-dimetoksifenetil)-4-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-N-metil-4-oksobutanamido;

201 1-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-metil-2-fenilpiperazin-1-il)butan-1,4-diono;

202 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-fenilpiperidin-1-il)butan-1,4-diono;

203 4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-okso-N-(2-(piridin-2-il)etil)butanamido;

204 N-benzil-2-metil-4-okso-N-fenetil-4-(4-fenil-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butanamido;

205 1-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-((6-metilpiridin-2-il)metil)piperidin-1-il) butan-1,4-diono;

206 1-(4-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(3-metilbenzil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

207 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-(piridin-4-ilmetil)piperidin-1-il)butan-1,4-diono;

208 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-((5-etilpiridin-2-il)metil)piperidin-1-il) butan-1,4-diono;

209 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(2-((3-metilpiridin-2-il)metil)piperidin-1-il) butan-1,4-diono;

210 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(3-chlorfenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

211 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(2,3-dimetilfenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

212 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(3,4-dimetilfenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

213 1-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)-4-(4-(3,4-dichlorfenil)piperazin-1-il)butan-1,4-diono;

214 1-(4-(4-tret-butilbenzil)piperazin-1-il)-4-(4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

215 1-[4-(3,5-dichlor-4-piridil)-1-piperazinil]-2-metil-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butan-1,4-diono;

216 1-[4-[(4-metoksifenil)metil]-1-piperazinil]-4-[4-(p-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]butan-1,4-diono;

217 1-[4-[(2-fluorfenil)metil]-1-piperazinil]-4-[4-(p-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]butan-1,4-diono;

218 1-(4-metil-2-fenil-1-piperazinil)-4-[4-(p-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]butan-1,4-diono;

219 1-(4-fenil-1-piperidinil)-4-[4-(p-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]butan-1,4-diono;

220 1-[4-(p-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-[2-(2-piridil)-1-pirolidinil]butan-1,4-diono;

221 1-[4-(p-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-[3-(3-piridil)-1-pirolidinil]butan-1,4-diono;

222 4-okso-4-[4-(p-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-N-[2-(2-piridil)etil]butanamido;

223 1-[4-[(4-metoksifenil)metil]-1-piperazinil]-4-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]butan-1,4-diono;

224 1-[4-[(2-fluorfenil)metil]-1-piperazinil]-4-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]butan-1,4-diono;

225 1-(4-metil-2-fenil-1-piperazinil)-4-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]butan-1,4-diono;

226 1-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-(4-fenil-1-piperidinil)butan-1,4-diono;

227 1-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-[2-(2-piridil)-1-pirolidinil]butan-1,4-diono;

228 1-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-[3-(3-piridil)-1-pirolidinil]butan-1,4-diono;

229 N-metil-4-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[2-(4-piridil)etil]butanamido;

230 1-[4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-[4-[(4-metoksifenil)metil]-1-piperazinil]butan-1,4-diono;

231 1-[4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-[4-[(2-fluorfenil)metil]-1-piperazinil]butan-1,4-diono;

232 4-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-(p-tolil)butanamido;

233 N-(2,4-dimetilfenil)-4-[4-(m-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-oksobutanamido;

234 4-[4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-N-(1-metil-6-indazolil)-4-oksobutanamido;

235 4-[4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-(p-tolil)butanamido;

236 4-[4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-fenilbutanamido;

237 N-(2-chlorfenil)-4-[4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-oksobutanamido;

238 N-(2,4-dimetilfenil)-4-[4-(3-fluorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-oksobutanamido;

239 4-[4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-N-(1-metil-6-indazolil)-4-oksobutanamido;

240 4-[4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-(p-tolil)butanamido;

241 4-[4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-N-(4-metoksifenil)-4-oksobutanamido;

242 4-[4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-fenilbutanamido;

243 4-[4-(4-chlorfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-N-(2,4-dimetilfenil)-4-oksobutanamido;

244 4-[4-(2,6-dimetilfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

245 N-(2-cikloheksiletil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

246 N-(3,3-dimetilbutil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

247 N-(cikloheksilmetil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

248 N-[[3-metil-5-(trifluormetoksi)fenil]metil]-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

249 N-[[4-metil-3-(trifluormetil)fenil]metil]-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

250 N-[[4-fluor-3-(trifluormetil)fenil]metil]-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

251 4-[4-(2-etilfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

252 4-[4-(2-izopropilfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

253 N-(3-cikloheksilpropil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

254 4-[4-(3-metil-2-tienil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

255 (1S,2S)-2-[okso-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)metil]-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]-1-ciklopropankarboksamido;

256 4-[4-(o-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

257 4-[4-(o-tolil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[4-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

258 4-(7-butil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piridin-6-il)-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

259 4-[4-(cikloheksilmetil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

260 4-(4-ciklopropil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

261 4-okso-4-(4-fenetil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

262 4-[4-(4-fluor-2-metilfenil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

263 4-(4-ciklopentil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

264 N-[[2-metil-3-(trifluormetil)fenil]metil]-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

265 4-okso-4-[4-(3-fenilpropil)-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il]-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

266 N-[[2-metil-5-(trifluormetil)fenil]metil]-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

267 N-cikloheksil-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

268 N-(2,2-dimetilpropil)-4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

269 1-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)-4-[7-(trifluormetil)-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]butan-1,4-diono;

270 4-okso-N-pentil-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)butanamido;

271 1-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c]piridin-5-il)-4-[5-(trifluormetil)-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il]butan-1,4-diono;

272 4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c] piridin-5-il)-N-[5-(trifluormetil)-1-tetralinil]butanamido;

273 4-okso-4-(4-fenil-6,7-dihidro-4H-tieno[3,2-c] piridin-5-il)-N-[7-(trifluormetil)-1-tetralinil]butanamido;

274 4-[7-(o-tolil)-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piridin-6-il]-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

275 4-(7-cikloheksil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piridin-6-il)-4-okso-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]butanamido;

arba jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos.

12. Vaistas, apimantis bent vieną junginį pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų arba junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

- 1-morfolino-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono,
- 1-(4-acetilpiperazin-1-il)-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono ir
- 1-(3-fenil-4,5-dihidropirazol-1-il)-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

atskiro streoizomero arba jų mišinio formoje, laisvų junginių ir/arba fiziologiniu požiūriu priimtinų jų druskų formoje, ir tinkamus priedus ir/arba pagalbines medžiagas ir/arba nebūtinai papildomus veikliuosius ingredientus.

13. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų arba junginio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš

- 1-morfolino-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c] piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono,
- 1-(4-acetilpiperazin-1-il)-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono ir
- 1-(3-fenil-4,5-dihidropirazol-1-il)-4-(4-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[3,2-c]piridin-5(4H)-il)butan-1,4-diono;

panaudojimas atskiro stereoizomero arba jų mišinio formoje, laisvų junginių ir/arba fiziologiniu požiūriu priimtinų jų druskų formoje, gaminant vaistą, skirtą skausmo malšinimui, epilepsijos, nerimo, priklausomybės, manijos, bipoliarinių sutrikimų, migrenos, pažinimo sutrikimų, su distonija susietos diskinezijos ir/arba šlapimo nelaikymo gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(11) **2155758**

(96) 08747850.9

(96) 2008 05 08

(97) 2010 02 24

(97) 2012 08 22

(86) PCT/US2008/063037

(86) 2008 05 08

(87) WO 2008/141079

(87) 2008 11 20

(30) 917210 P, 2007 05 10, US

940125 P, 2007 05 25, US

(72) BABU, Yarlagadda, Sudhakara, US

CHAND, Pooran, US

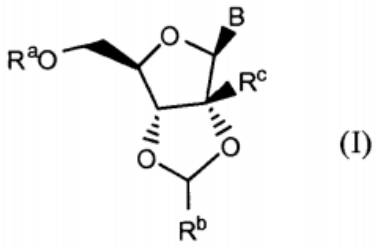
(73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27703, US

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

(54) Tetrahidrofuro[3,4-D]dioksolano junginiai, skirti panaudoti virusinių infekcijų ir vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

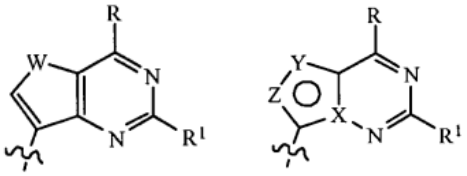
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(I)

kurioje:

B yra parinkta iš:



ir

W yra O, S arba NH;

X yra N, Y yra N ir Z yra CH; arba X yra N, Y yra CR^{23} ir Z yra CH; arba X yra C, Y yra CR^{23} ir Z yra O;

R yra OR_3, SR_3, NR_3R_4, $NR_3NR_4R_5$, alkilas, pakeistas alkilas, alkenilas, pakeistas alkenilas, alkinilas, pakeistas alkinilas, arilas, pakeistas arilas, $(CH_2)_n$-$CH(NHR_3)CO_2R_4$, $(CH_2)_n$-S-alkilas, $(CH_2)_n$-S-arilas, Cl, F, Br, I, CN, $COOR_3$, $CONR_3R_4$, $NHC(=NR_3)NHR_4$, $NR_3OR_4NR_3NO$, $NHCONHR_3$, $NR_3N=NR_4$, $NR_3N=CHR_4$, $NR_3C(O)NR_4R_5$, $NR_3C(S)NR_4R_5$, $NR_3C(O)OR_4$, CH=N-OR_3, $NR_3C(=NH)NR_4R_5$, $NR_3C(O)NR_4NR_5R_6$, O-$C(O)R_3$, $OC(O)$-OR_3, ONH-C(O)O-alkilas, $ONHC(O)O$-arilas, ONR_3R_4, SNR_3R_4, S-ONR_3R_4 arba $SO_2NR_3R_4$; ir R^{23} yra H, CN, NO_2, alkilas, pakeistas alkilas, alkenilas, pakeistas alkenilas, alkinilas, pakeistas alkinilas, $CH=CF_2$, $CH(=NR_3)OR_4$, CHO, CH=CH-OCH_3, $NHCONH_2$, $NHCSNH_2$, $CONR_3R_4$, $CSNR_3R_4$, CO_2R_3, alkoksi, NH_2, alkilamino, dialkilamino, halogenas, (1,3-oksazol-2-il), (1,3-oksazol-5-il), (1,3-tiazol-2-il), (imidazol-2-il), (2-okso[1,3]ditiol-4-il), (furan-2-il), (2H[1,2,3]triazol-4-il), $C(=NH)NH_2$, C(=NH)NHOH, C(=NOH)NH_2, acilas, pakeistas acilas, OR_3, $C(=NR_3)R_4$, $CH=NNR_3R_4$, $CH=NOR_3$, $CH(OR_3)_2$, $B(OR_3)_2$, C≡C-$C(=O)NR_3R_4$ arba $N(=NHNH_2)NHNH_2$; arba R ir R^{23} kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, gali sudaryti cikloalkilą, pakeistą cikloalkilą, arilą, pakeistą arilą, heterocikloalkilą, pakeistą heterocikloalkilą, heteroarilą arba pakeistą heteroarilą;

n yra 0-5;

R^1 yra H, NR_3R_4, Cl, F, OR_3, SR_3, $NHCOR_3$, $NHSO_2R_3$, $NHCONHR_3$, CN, alkilas, arilas, ONR_3R_4 arba $NR_3C(O)OR_4$; R_3, R_4, R_5 ir R_6 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, pakeisto alkilo, alkenilo, pakeisto alkenilo, alkinilo, pakeisto alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, pakeisto arilo, acilo, pakeisto acilo, SO_2-alkilo ir NO; arba R_3 ir R_4 kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidino, piperidino, piperazino, azetidino, morfolino arba tiomorfolino žiedą; arba R_4 ir R_5 kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidino, piperidino, piperazino, azetidino, morfolino arba tiomorfolino žiedą;

Ra yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-16} alkilkarbonilo, C_{2-18} alkenilkarbonilo, C_{1-10} alkiloksikarbonilo, C_{3-6} cikloalkilkarbonilo, C_{3-6} cikloalkiloksikarbonilo, arilkarbonilo, ariloksikarbonilo, heteroarilkarbonilo, heteroariloksikarbonilo, amino rūgšties liekanos, kurios struktūrinė formulė: -C(=O)CH(R^{11})NH-R^{12} arba liekanos, kurios struktūrinė formulė: -P(=O)(OAr)-NHCH(R^{13})-C(=O)OR^{14}, kur alkilkarbonilas, alkiloksikarbonilas, cikloalkilkarbonilas ir cikloalkiloksikarbonilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, karboksi, C_{1-4} alkoksi, amino, C_{1-4} alkilamino ir di(C_{1-4} alkil) amino grupės, ir kur arilkarbonilas, ariloksikarbonilas, heteroarilkarbonilas ir heteroariloksikarbonilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^9;

Ar yra fenilas, nepakeistas arba pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} alkiltio, ciano, nitro, amino, karboksi, trifluormetilo, C_{1-4} alkilamino, di(C_{1-4} alkil)amino, C_{1-4} alkilkarbonilo, C_{1-4} alkilkarboniloksi ir C_{1-4} alkiloksikarbonilo grupės;

kiekviena R^9 nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} alkiltio, C_{1-4} alkilsulfonilo, ciano, nitro, amino, fenilo, karboksi, trifluormetilo, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_{1-4} alkilamino, di(C_{1-4} alkil)amino, C_{1-4} alkilkarbonilo, C_{1-4} alkilkarboniloksi ir C_{1-4} alkiloksikarbonilo grupės;

R^{11} yra vandenilis, C_{1-5} alkilas arba fenil-C_{0-2}-alkilas;

R^{12} yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} acilas, benzoilas, C_{1-4} alkiloksikarbonilas, fenil-C_{0-2} alkiloksikarbonilas, C_{1-4} alkilaminokarbonilas, fenil-C_{0-2} alkilaminokarbonilas, C_{1-4} alkilsulfonilas arba fenil-C_{0-2} alkilsulfonilas;

R^{13} yra vandenilis, C_{1-5} alkilas, fenilas arba benzilas; kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksi, metoksi, amino, karboksi, karbamoilo, guanidino, merkapto, metiltio, 1H-imidazolilo ir 1H-indol-3-ilo grupės; ir kur fenilas ir benzilas yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi ir metoksi grupės;

R^{14} yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, fenilas arba benzilas; kur alkilas ir cikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, hidroksi, karboksi, C_{1-4} alkoksi grupės; ir kur fenilas ir benzilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, hidroksi, ciano, C_{1-4} alkoksi ir trifluormetilo grupės;

R^b yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-12} alkilo, C_{3-8} cikloalkilo, arilo ir heteroarilo; kur alkilas ir cikloalkilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, hidroksi, karboksi ir C_{1-4} alkoksi grupės; ir arilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^9; ir

R^c yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo ir alkenilo, kur kiekvienas alkilas, alkenilas ir alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, amino, hidroksi ir alkoksi grupės;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame W yra O.

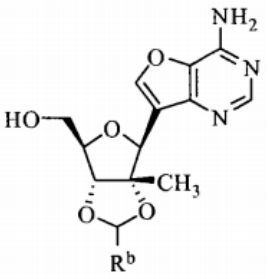
3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame W yra S.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R yra OR_3, Cl, SR_3, NR_3R_4 arba $NR_3NR_4R_5$.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R yra hidroksi, chloras, metoksi, merkapto, amino, metilamino, izopropilamino, propilamino, etilamino, dimetilamino, ciklopropilamino, 2-aminoetilamino, 1-(2-hidroksietil)hidrazino, hidrazino, 1-metilhidrazino, azetidino arba pirolidino grupė.

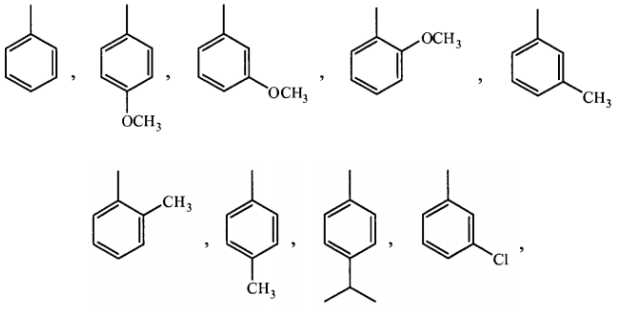
6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame R^1 yra H arba NR_3R_4.

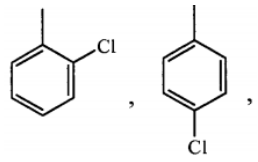
7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė Ia:



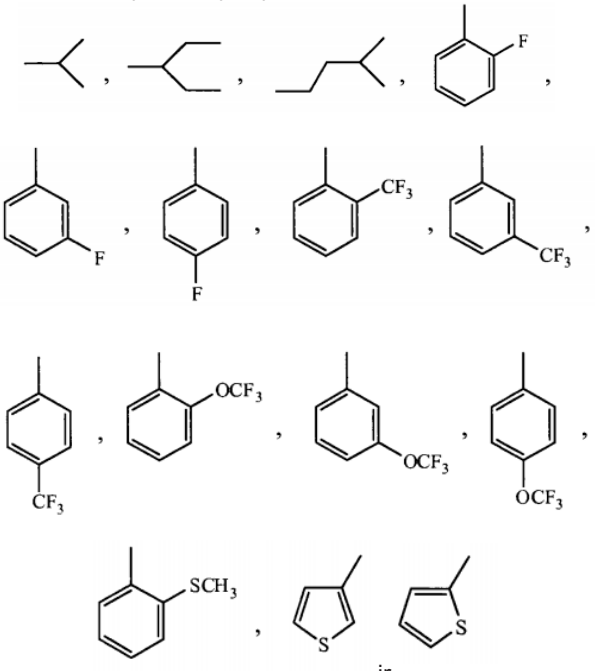
(Ia)

kurioje R^b yra parinkta iš:





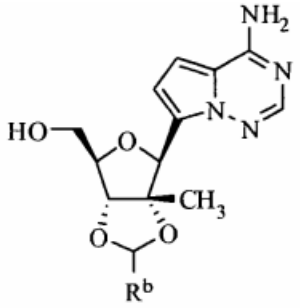
-CH_2CH_3, -$(CH_2)_5CH_3$,



ir

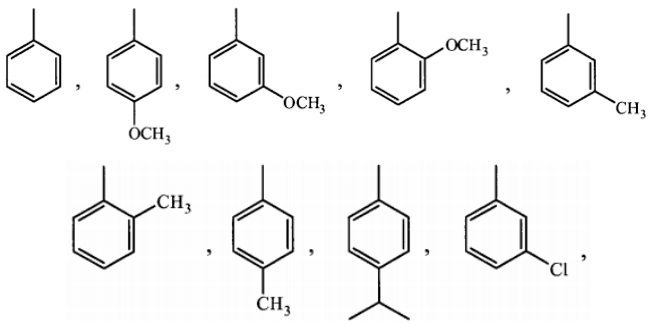
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

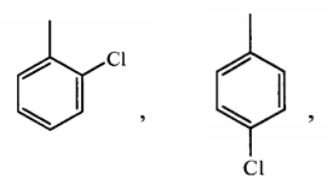
8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė Ib:



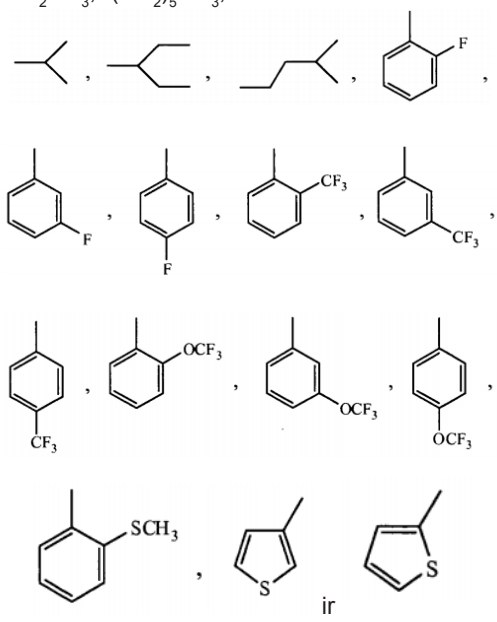
(Ib)

kurioje R^b yra parinkta iš:





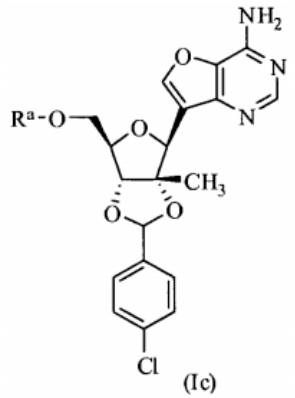
-CH_2CH_3, -$(CH_2)_5CH_3$,



ir

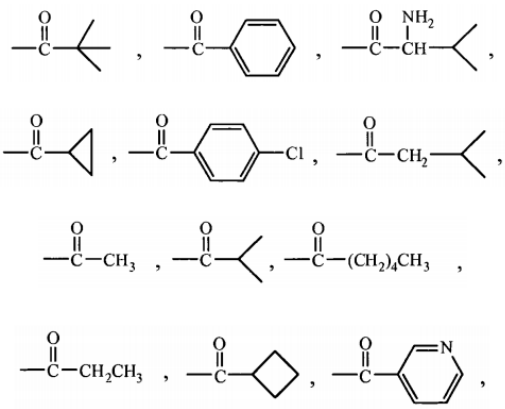
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (Ic):

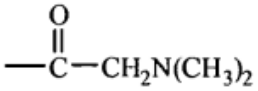


(Ic)

kurioje R^a yra parinkta iš:

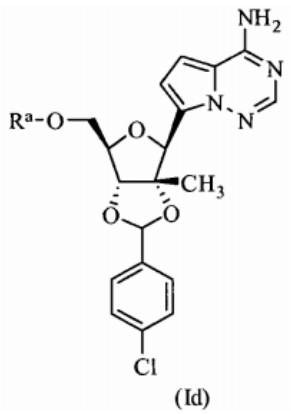


ir



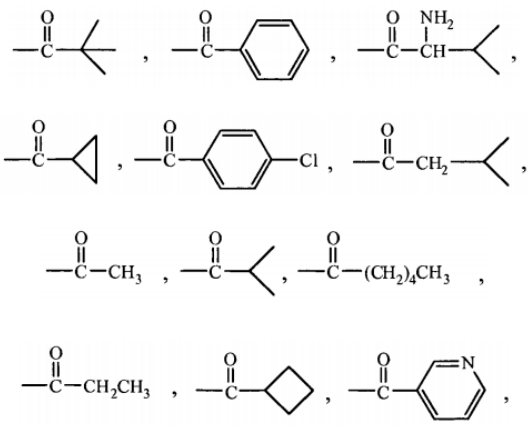
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (Id):

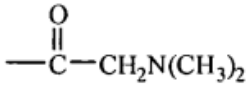


(Id)

kurioje R^a yra parinkta iš:

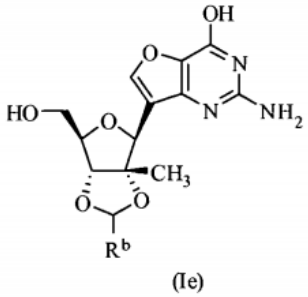


ir



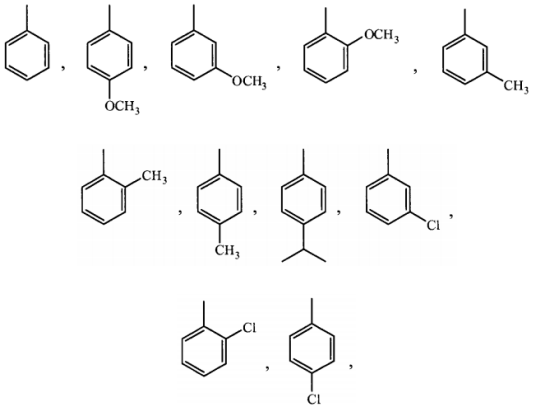
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (Ie):

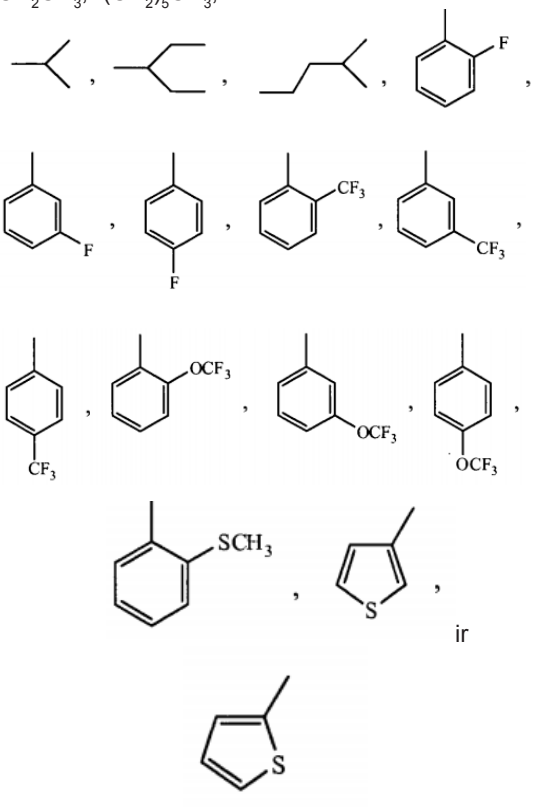


(Ie)

kurioje R^b yra parinkta iš:

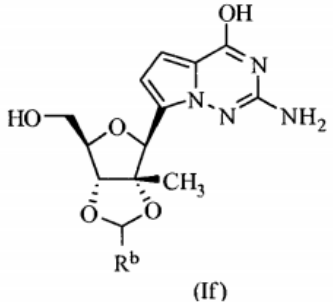


$-CH_2CH_3$, $-(CH_2)_5CH_3$,



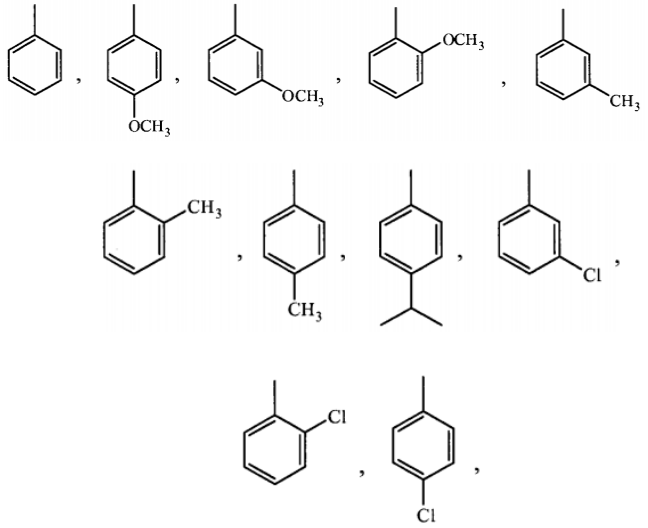
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (If):

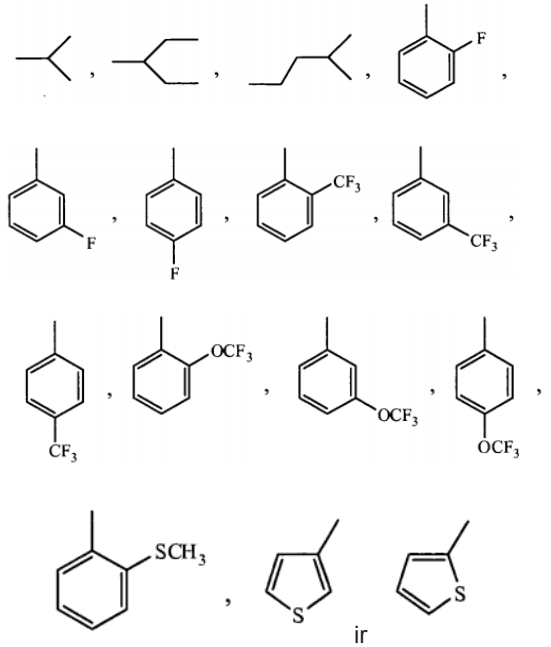


(If)

kurioje R^b yra parinkta iš:



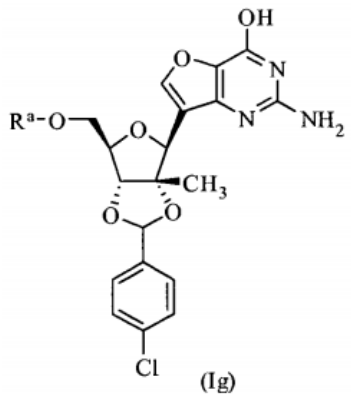
-CH_2CH_3, -$(CH_2)_5CH_3$,



ir

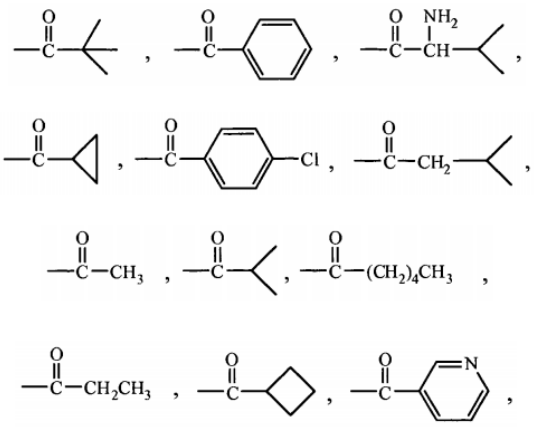
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (Ig):

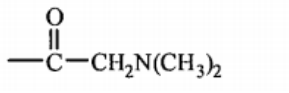


(Ig)

kurioje R^a yra parinkta iš:

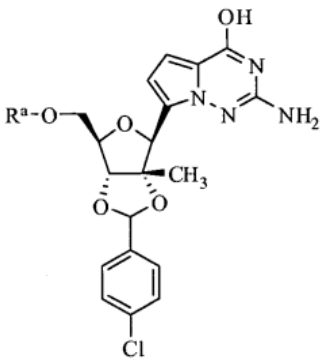


ir



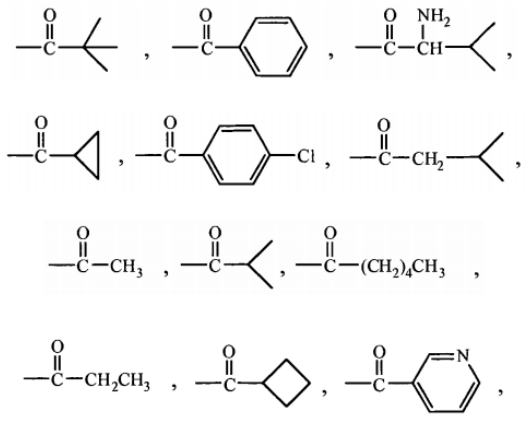
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (Ih):

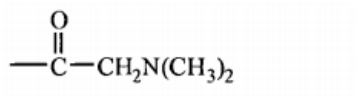


(Ih)

kurioje R^a yra parinkta iš:



ir



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-14 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, kuri papildomai apima vieną arba daugiau papildomų antivirusinių agentų.

17. Kompozicija pagal 15 arba 16 punktą, kuri papildomai apima vieną arba daugiau papildomų HCV polimerazės inhibitorių.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 15-17 punktų, kuri papildomai apima vieną arba daugiau proteazės inhibitorių.

19. Kompozicija pagal bet kurį iš 15-18 punktų, kuri papildomai apima vieną arba daugiau priešvėžinių agentų.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirta panaudoti terapijoje.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirta panaudoti gyvūno virusinės infekcijos gydymui.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirta panaudoti gyvūno vėžio gydymui.

23. Junginys pagal 21 punktą, kur virusinė infekcija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hepatito B, hepatito C, žmogaus imunodeficito viruso, poliomielito, Coxsackie A ir B, Rhino, Echo, raupų, Ebola ir Vakarų Nilo viruso.

24. Junginys pagal 21 punktą, kur virusinė infekcija yra HCV infekcija.

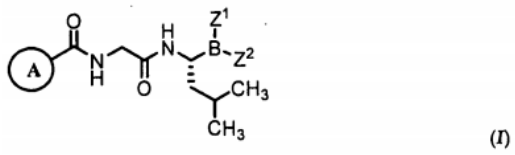
---

(51) Int.Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
C07F 5/04 (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2178888**
(96) 07811087.1
(96) 2007 08 06
(97) 2010 04 28
(97) 2012 07 04
(86) PCT/US2007/017440
(86) 2007 08 06
(87) WO 2009/020448
(87) 2009 02 12
(72) OLHAVA, Edward, J., US
DANCA, Miheala, D., 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) Proteazomos inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):

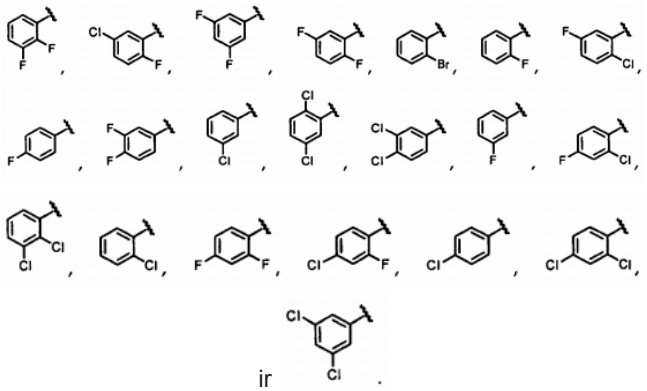


(I)

kurioje:

Z^1 ir Z^2 kiekviena nepriklausomai yra hidroksi grupė, alkoksi grupė, ariloksi grupė arba aralkoksi grupė; arba Z^1 ir Z^2 kartu sudaro liekaną, gautą iš borono rūgšties kompleksodario; ir

žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba borono rūgšties anhidridas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Z^1 ir Z^2 kiekviena yra hidroksi grupė.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Z^1 ir Z^2 kartu sudaro liekaną, gautą iš borono rūgšties kompleksodario.

4. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

[(1R)-1-({[(2,3-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;

[(1R)-1-({[(5-chlor-2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;

[(1R)-1-({[(3,5-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;

[(1R)-1-({[(2,5-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-brombenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-chlor-5-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(4-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3,4-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3-chlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,5-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3,4-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-chlor-4-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,3-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-chlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,4-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(4-chlor-2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(4-chlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,4-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties; ir
[(1R)-1-({[(3,5-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba borono rūgšties anhidridas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra borono rūgšties junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš:
[(1R)-1-({[(2,3-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(5-chlor-2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3,5-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,5-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-brombenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-chlor-5-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(4-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3,4-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3-chlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,5-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3,4-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(3-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-chlor-4-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,3-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2-chlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,4-difluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(4-chlor-2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(4-chlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
[(1R)-1-({[(2,4-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties; ir
[(1R)-1-({[(3,5-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgšties;
manitolio esteris.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [(1R)-1-({[(2,4-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba borono rūgšties anhidridas.

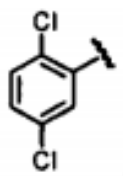
7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [(1R)-1-({[(2,3-dichlorbenzoil)amino]acetil)amino)-3-metilbutil]borono rūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba borono rūgšties anhidridas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [(1R)-1-({[(2,5-dichlorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba borono rūgšties anhidridas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [(1R)-1-({[(4-chlor-2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba borono rūgšties anhidridas.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [(1R)-1-({[(5-chlor-2-fluorbenzoil)amino]acetil}amino)-3-metilbutil]borono rūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba borono rūgšties anhidridas.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Z^1 ir Z^2 kartu sudaro liekaną, gautą iš borono rūgšties kompleksodario; ir
žiedas A yra:



12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

14. Junginio pagal bet kurį iš 1-11 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07H 19/23*** (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2114980**

(96) 08727625.9

(96) 2008 01 11

(97) 2009 11 11

(97) 2012 06 27

(86) PCT/US2008/050929

(86) 2008 01 11

(87) WO 2008/089105

(87) 2008 07 24

(30) 880278 P, 2007 01 12, US

(72) BABU, Yarlagadda S., US
CHAND, Pooran, US
KUMAR, V. Satish, US
KOTIAN, Pravin L., US
WU, Minwan, US

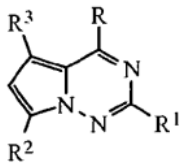
(73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27703, US

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

(54) Antivirusiniai nukleozidų analogai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R yra OR_a, SR_a, NR_aR_b, $NR_aNR_bR_c$, alkilas, pakeistas alkilas, alkenilas, pakeistas alkenilas, alkinilas, pakeistas alkinilas, arilas, pakeistas arilas, $(CH_2)_n$-CH(NHR_3)CO_2R_b, $(CH_2)_n$-S-alkilas, $(CH_2)_n$-S-arilas, Cl, F, Br, I, CN, $COOR_a$, $CONR_aR_b$, NHC(=NR_a)NHR_b, NR_aOR_b, NR_aNO, $NHCONHR_a$, $NR_aN=NR_b$, $NR_aN=CHR_b$, $NR_aC(O)NR_bR_c$, $NR_aC(S)NR_bR_c$, $NR_aC(O)OR_b$, CH=N-OR_a, $NR_aC(=NH)NR_bR_c$, $NR_aC(O)NR_bNR_cR_d$, O-C(O)R_a, OC(O)-OR_a, ONH-C(O)O-alkilas, ONHC(O)O-arilas, ONR_aR_b, SNR_aR_b, S-ONR_aR_b, CHO, C(=S)NR_aR_b, nitro, C(=NR_a)OR_b arba $SO_2NR_aR_b$; ir R^3 yra H, CN, NO_2, alkilas, pakeistas alkilas, alkenilas, pakeistas alkenilas, alkinilas, pakeistas alkinilas, $CH=CF_2$, CH(=NR_a)OR_b, CHO, CH=CH-OCH_3, $NHCONH_2$, $NHCSNH_2$, $CONR_aR_b$, $CSNR_aR_b$, CO_2R_a, alkoksi, NH_2, alkilamino, dialkilamino, halogenas, (1,3-oksazol-2-il), (1,3-oksazol-5-il), (1,3-tiazol-2-il), (imidazol-2-il), (2-okso[1,3]ditiol-4-il), (furan-2-il), (2H[1,2,3]triazol-4-il), C(=NH)NH_2, C(=NH)NHOH, C(=NOH)NH_2, acilas, pakeistas acilas, OR_a, C(=NR_a)R_b, CH=NNR_aR_b, CH=NOR_a, CH$(OR_a)_2$, B$(OR_a)_2$, C=C-C(=O)NR_aR_b, $(CH_2)_n$-S-alkilas, $(CH_2)_n$-S-arilas, $(CH_2)_n$-S(O)-alkilas, $(CH_2)_n$-S(O)-arilas, $(CH_2)_n$-$S(O_2)$-alkilas, $(CH_2)_n$-$S(O_2)$-arilas, $(CH_2)_n$-$SO_2NR_aR_b$ arba $(CH_2)_n$-OR_a; arba R ir R^3 kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, gali sudaryti cikloalkilą, pakeistą cikloalkilą, arilą, pakeistą arilą, heterocikloalkilą, pakeistą heterocikloalkilą, heteroarilą arba pakeistą heteroarilą;

n yra 0-5;

R^1 yra H, NR_aR_b, Cl, F, OR_a, SR_a, $NHCOR_a$, $NHSO_2R_a$, $NHCONHR_a$, CN, alkilas, arilas, ONR_aR_b arba $NR_aC(O)OR_b$;

R^2 yra nukleozidinė cukraus grupė;

R_a, R_b, R_c, ir R_d nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, pakeisto alkilo, alkenilo, pakeisto alkenilo, alkinilo, pakeisto alkinilo, cikloalkilo, heterociklinės grupės, arilo, pakeisto arilo, acilo, pakeisto acilo, SO_2-alkilo, amino, pakeisto amino ir NO; arba R_a ir R_b kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidino, piperidino, piperazino, azetidino, morfolino, arba tiomorfolino žiedą; arba R_b ir R_c kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidino, piperidino, piperazino, azetidino, morfolino arba tiomorfolino žiedą; ir

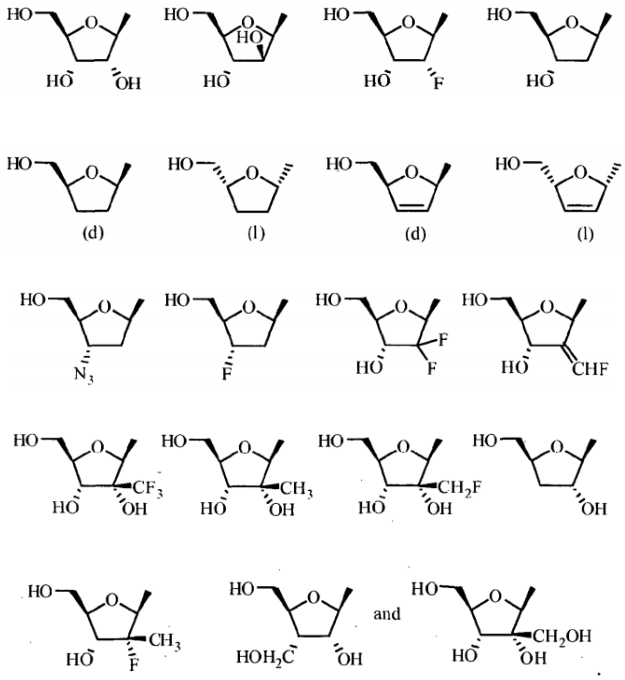
R_c ir R_d nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, pakeisto alkilo, cikloalkilo, pakeisto cikloalkilo, arilo, pakeisto arilo, heteroarilo ir pakeisto heteroarilo; arba R_c ir R_d kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, gali sudaryti heterocikloalkilą, pakeistą heterocikloalkilą, heteroarilą arba pakeistą heteroarilą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gyvūno virusinės infekcijos gydymui.

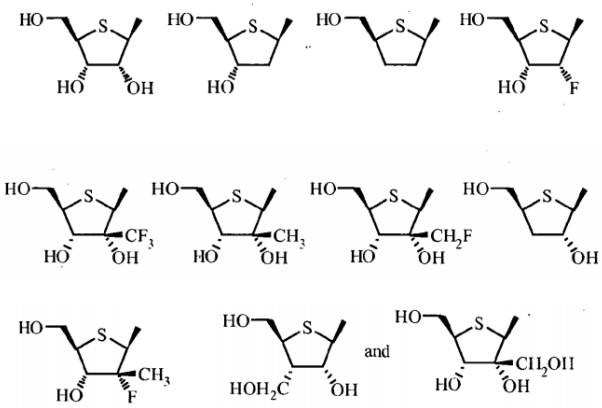
2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R yra hidroksi, chloras, metoksi, merkapto, amino, metilamino, izopropilamino, propilamino, etilamino, dimetilamino, ciklopropilamino, 2-aminoetilamino, 1-(2-hidroksietil) hidrazino, hidrazino, 1-metilhidrazino, azetidino arba pirolidino.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuriame R^1 yra H arba NR_aR_b.

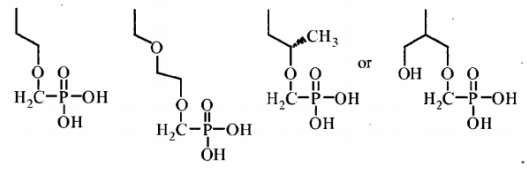
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R^2 yra parinkta iš:



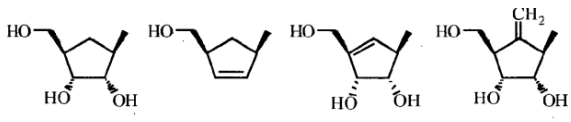
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R^2 yra parinkta iš:

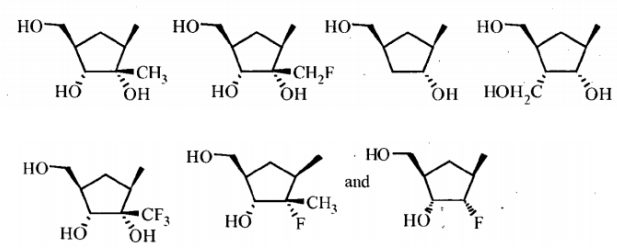


6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R^2 yra parinkta iš:

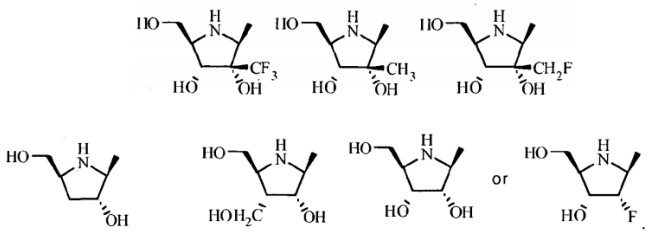


7. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R^2 yra parinkta iš:

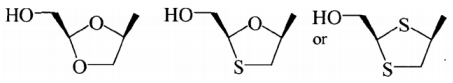




8. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R^2 yra parinkta iš:



9. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R^2 yra parinkta iš:

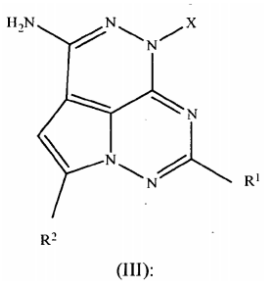


10. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame: R^2 yra ribozė, 2-metilribozė, 2-deoksiribozė; 2-deoksi-2-fluorribozė; arabinozė; 2-deoksi-2-fluorarabinozė; 2,3-dideoksiribozė; 2,3-dideoksi-2-fluorarabinozė; 2,3-dideoksi-3-fluorribozė; 2,3-dideoksi-2,3-didehidroribozė; 2,3-dideoksi-3-azidoribozė; 2,3-dideoksi-3-tiaribozė; 2,3-dideoksi-3-oksaribozė; tioribozė; 2-deoksitioribozė; 2-deoksi-2-fluortioribozė; tioarabinozė; 2-deoksi-2-fluortioarabinozė; 2,3-dideoksitioribozė; 2,3-dideoksi-2-fluortioarabinozė; 2,3-dideoksi-3-fluortioribozė; 2,3-dideoksi-2,3-didehidro-tioribozė; 2,3-dideoksi-3-azidotioribozė; 4-hidroksimetil-ciklopent-2-enas; 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetilciklopent-4-enas; 3-hidroksi-4-hidroksimetilciklopentanas; 2-hidroksi-4-hidroksimetilciklopentenas; 2-fluor-3-hi-droksi-4-hidroksimetilciklopentanas; 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetil-5-metilenciklopentanas; 4-hidroksimetil-ciklopentanas, 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetilciklopentanas; 2,3-dihidroksimetilciklobutanas; 4-hidroksimetilpirolidinas; 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetilpirolidinas; 2,3-hidroksi-4-hidroksimetilpirolidinas; 2-fluor-3-hidroksi-4-hidroksimetilpirolidinas; arba 3-fluor-2-hidroksi-4-hidroksimetilpirolidinas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuriame R^3 yra CN, hidroksimetilas, 1,2-dihidroksietilas, vinilas, aminokarbonilas, metoksikarbonilas, karboksi, fluoras, bromas arba $C(=NH)NH_2$.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuriame R_a, R_b, R_c ir R_d nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš H, alkilo ir pakeisto alkilo; arba R_a ir R_b kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidino, piperidino, piperazino, azetidino, morfolino arba tiomorfolino žiedą; arba R_b ir R_c kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidino, piperidino, piperazino, azetidino, morfolino arba tiomorfolino žiedą.

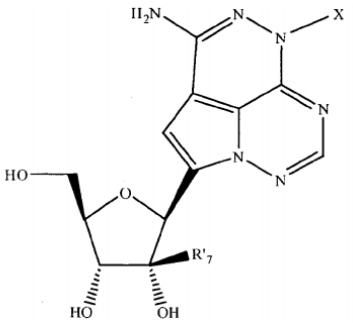
13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra sekančios formulės junginys:



(III):

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; kuriame X yra H arba alkilas.

14. Junginys pagal 13 punktą, kuria yra sekančios formulės junginys:



kuriame R'_7 yra H arba CH_3 ir X yra H arba CH_3.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-aminopirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diolis;

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-(dimetilamino)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diolis;

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-brompirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diolis;

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-vinilpirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diolis;

7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-4(3H)-onas;

4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksamidas;

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-(hidroksimetil)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diolis;

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-fluorpirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diolis;

4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karbonitrilas;

4-amino-7-((2S,3R,4R,SR)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksimidamidas;

((2R,3R,4R,5S)-5-(4-aminopirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-3,4-dihidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metiltetravandenilio trifosfatas;

metil-4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksilatas;

4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksirūgštis; arba

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-(1,2-dihidroksietil)pirolo[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diolis;

arba jų farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kuriame virusinė infekcija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: hepatito B, hepatito C, žmogaus imunodeficito viruso, polioviruso, Koksaki A ir B, rhino, Echo, mažojo pox, Ebolos ir Vakarų Nilo viruso.

17. Junginys pagal 16 punktą, kur virusinė infekcija yra ŽIV.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)

(11) **2197900**

(96) 08801676.1

(96) 2008 08 22

(97) 2010 06 23

(97) 2012 08 01

(86) PCT/EP2008/006932

(86) 2008 08 22

(87) WO 2009/027063

(87) 2009 03 05

(30) 07016637, 2007 08 24, EP

(72) JAHNS, Roland, DE
JAHNS, Valérie, DE
LOHSE, Martin, DE
NIKOLAEV, Viacheslav, DE

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE

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

(54) Beta 1-adrenoceptoriaus antikūnus slopinantys, mutuoti, dvigubai ciklizuoti receptoriaus peptidai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ciklinis peptidas, kurio formulė I:

cyclo(x-x_h-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-x_i-x) (I),

kur

a) x yra aminorūgštis, kitokia negu Cys;

b) h yra bet koks sveikas skaičius nuo 1 iki 15;

c) i yra bet koks sveikas skaičius nuo 0 iki 14;

d) X^c yra Pro;

e) y yra aminorūgštis, kitokia negu Cys, ir

kur minėtas ciklinis peptidas susideda iš mažiausiai 16 ir daugiausiai 25 aminorūgščių ir apima aminorūgščių sritį

Asp-Xxx_1-Xxx_4-Arg-Arg-Cys-Xxx_3-Asn-Asp-Pro-Lys (SEQ ID Nr. 45); arba

Glu-Ser-Asp-Xxx_1-Xxx_4-Arg-Arg-Cys-Xxx_3-Asn-Asp-Pro-Lys (SEQ ID Nr. 46),

kur Xxx_1, Xxx_3 ir Xxx_4 yra aminorūgštis, kitokia negu Cys, ir

kur minėtas ciklinis peptidas

i) geba sumažinti antikūno medijuotą β1-adrenerginio receptoriaus (β1-AR) aktyvaciją;

ii) geba surišti (auto)antikūnus prieš β1-AR antrąją ekstraląstelinę kilpą (ECII); ir/arba

iii) geba slopinti sąveiką tarp β1-AR ir (auto)antikūnų prieš β1-AR ECII.

2. Ciklinis peptidas pagal 1 punktą, kur y yra individualiai ir nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš polinių aminorūgščių.

3. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur y yra Ser arba Ser analogas.

4. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur h yra 5, 8 arba 9 ir/arba kur i yra 3, 4 arba 6.

5. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-4 punktą, kurio formulė I' arba I":

cyclo(x_l-x_h-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-x_i-x) (I');

cyclo(x_{III}-x_h-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-X_i-x) (I"),

kur x_l yra Ala, Gly, Val, Thr arba Ser ir x_{III} yra Arg.

6. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-5 punktą, kurio formulė I"' arba I"":

cyclo(x_l-x_h-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-x_i-x_{II}) (I"');

cyclo(x_{III}-x_h-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-x_i-x_{IV}) (I""),

kur x_{II} yra Gln, Glu, Asp arba Asn ir x_{IV} yra Gly arba Gly analogas.

7. Ciklinis peptidas pagal 5 arba 6 punktą, kur x_l yra Ala.

8. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 5-7 punktą, kur x_{II} yra Gln arba Glu.

9. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur y nėra Pro ir/arba x, išskyrus x^c, nėra Pro.

10. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-9 punktą, kuris yra II, III arba III' formulės ciklinis peptidas:

cyclo(x_l-x-x_1-x-x-x-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-x_i-x_{II}) (II);

cyclo(x_l-x_2-x-x_1-x-x-x_1-x-x-x-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-x_i-x_{II}) (III);

cyclo(x_{III}-x-x_1-x-x-x_1-x-x-x-Cys-x-x-x-x^c-x-Cys-y-x_i-x_{IV}) (III'),

kur

a) x_1 arba Xxx_1 yra individualiai ir nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš rūgštinių aminorūgščių; ir/arba

b) x_2 yra individualiai ir nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš bazinių aminorūgščių.

11. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-10 punktą, kuris yra IV, V arba V' formulės ciklinis peptidas:

cyclo(x_l-x-x_1-x_4-x-x-Cys-x_3-x-x-x^c-x-Cys-y-x_1-x_3-x_3-x_{II}) (IV);

cyclo(x_l-x_2-x_4-x_1-x_4-x-x_1-x_4-x-x-Cys-x_3-x-x-x^c-x-Cys-y-x_1-x_3-x_3-x_4-X_5-x_2-x_{II}) (V);

cyclo(x_{III}-x_4-x_1-x_4-x-x_1-x_4-x-x-Cys-x_3-x-x-x^c-x-Cys-y-x_1-x_3-x_3-x_4-x_{IV} (V'),

kur

a) x_1 arba Xxx_1 yra individualiai ir nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš rūgštinių aminorūgščių;

b) x_2 yra individualiai ir nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš bazinių aminorūgščių;

c) x_3 arba Xxx_3 yra individualiai ir nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš Leu, Ile, Val, Met, Trp, Tyr ir Phe; ir/arba

d) x_4 arba Xxx_4 yra individualiai ir nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš Ser, Thr, Ala ir Gly.

12. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-11 punktą, apimantis aminorūgščių sritį

Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys; arba

Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys.

13. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-12 punktą, kuris yra ciklinis peptidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

a) ciklinio peptido sudaromo arba sudaryto iš aminorūgščių sekos, kaip pavaizduota bet kurioje SEQ ID Nr. 41, 43, 1-4 ir 17-20;

b) ciklinio peptido sudaromo arba sudaryto iš aminorūgščių sekos, kaip užkoduota nukleotidų sekoje, kaip pavaizduota bet kurioje SEQ ID Nr. 42, 44, 9-12, 25-28, 49, 50, 53 ir 54;

c) ciklinio peptido sudaromo arba sudaryto iš aminorūgščių sekos, kaip užkoduota nukleotidų sekoje, kuri skiriasi nuo nukleotidų sekos, kaip

pavaizduota bet kurioje SEQ ID Nr. 42, 44, 9-12, 25-28, 49, 50, 53 ir 54 dėl genetinio kodo išsigimimo; ir

d) bet kurios VI-IX' formulės ciklinio peptido:

cyclo(Arg-Ala-Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Thr-Gly) (IX')

cyclo(Ala-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Gln) (VI);

cyclo(Ala-Arg-Ala-Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Thr-Asn-Arg-Gln) (VII);

cyclo(Ala-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-DGlu) (VIII);

cyclo(Ala-Arg-Ala-Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Thr-Asn-Arg-DGlu) (IX).

14. Ciklinis peptidas pagal 13 punktą, kur bent viena iš rūgštinių aminorūgščių yra pakeista kita aminorūgštimi, parinkta iš grupės, susidedančios iš rūgštinių aminorūgščių.

15. Ciklinis peptidas pagal 13 arba 14 punktą, kur bent viena iš bazinių aminorūgščių yra pakeista kita aminorūgštimi, parinkta iš grupės, susidedančios iš bazinių aminorūgščių.

16. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 13-15 punktą, kur bent viena iš alifatinių aminorūgšties liekanų yra pakeista kita aminorūgštimi, parinkta iš grupės, susidedančios iš alifatinių aminorūgščių.

17. Ciklinio peptido pagal bet kurį 1-16 punktą gamybos būdas, apimantis pakopas

a)

(i) kultivavimą rekombinantinės ląstelės šeimininkės, apimančios nukleorūgšties molekulę, koduojančią ciklinio peptido pagal bet kurį 1-16 punktą aminorūgščių pagrindą arba vektoriaus, apimančio minėtą nukleorūgšties molekulę, esant tokioms sąlygoms, kad polipeptido pagal bet kurį 1-16 punktą aminorūgščių pagrindas yra ekspresuojamas,

ir aminorūgščių pagrindo išgavimą; arba

(ii) polipeptido pagal bet kurį 1-16 punktą aminorūgščių pagrindo cheminį sintetinimą; ir

b) minėto aminorūgščių pagrindo ciklizavimą, kad gautų ciklinį peptidą pagal bet kurį 1-16 punktą.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur minėta nukleotidų seka yra nukleotidų seka kaip pavaizduota bet kurioje iš SEQ ID Nr. 9-12, 25-28, 42 ir 44 arba nukleotidų seka, kuri skiriasi nuo jų dėl genetinio kodo išsigimimo.

19. Kompozicija, apimanti ciklinį peptidą pagal bet kurį 1-16 punktą ir pasirinktinai nešiklį.

20. Kompozicija pagal 19 punktą, kur minėta kompozicija yra farmacinė kompozicija ir minėtas nešiklis yra farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

21. Ciklinis peptidas pagal bet kurį 1-16 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 20 punktą ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis, skirti panaudoti

a) gydymui, palengvinimui arba prevencijai ligos, kur β-AR aktyvumas yra padidintas;

b) gydymui paciento, turinčio antikūnus prieš β-AR; arba

c) imuninės tolerancijos indukavimui.

22. Ciklinis peptidas arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, kur minėta liga, kur β-adrenerginio receptoriaus aktyvumas yra padidintas, yra širdies liga arba kur minėtas pacientas serga širdies liga.

23. Ciklinis peptidas arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, kur minėta širdies liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš infekcinės ir neinfekcinės širdies ligos, išeminės ir neišeminės širdies ligos, uždegiminės širdies ligos ir miokardito, širdies išsiplėtimo, idiopatinės kardiomiopatijos, (idiopatinės) dilatacinės kardiomiopatijos (DCM), imuninės kardiomiopatijos, širdies nepakankamumo, ir bet kokios širdies aritmijos, įskaitant skilvelines ir/arba supraventrikulines ekstrasistoles, taip pat kaip ir bet kokią prieširdžių aritmiją, įskaitant prieširdžių fibriliaciją ir/arba prieširdžių plazdėjimą.

24. Ciklinis peptidas arba farmacinė kompozicija pagal 22 arba 23 punktą, kur minėta širdies liga yra (idiopatinė) DCM.

25. Ciklinis peptidas arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį 21-24 punktą, kur minėta liga yra indukuota antikūnų prieš β-AR.

26. Ciklinis peptidas arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį 21-25 punktą, kur minėtas ciklinis peptidas arba farmacinė kompozicija yra įvedamas(a) taip, kad yra pasiekiama bent 0,05 mg minėto ciklinio peptido kūno svorio kilogramui.

27. Antikūnų prieš β-AR (pavyzdyje) aptikimo būdas, apimantis ciklinio peptido pagal bet kurį 1-16 punktą kontaktavimą su minėtais antikūnais, kuriuos reikia aptikti.

28. Ciklinis peptidas, farmacinė kompozicija arba būdas pagal bet kurį 21-27 punktą, kur minėtas β-AR yra β1-AR.

(51) Int.Cl. ***C07K 14/285*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(11) **2114993**
(96) 08701434.6
(96) 2008 01 11
(97) 2009 11 11
(97) 2012 08 29
(86) PCT/EP2008/050290
(86) 2008 01 11
(87) WO 2008/087102
(87) 2008 07 24
(30) 0700760, 2007 01 15, GB
0701262, 2007 01 23, GB
(72) BLAIS, Normand, CA
MARTIN, Denis, CA
PALMANTIER, Remi, M., CA
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vakcina
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis:
(a) sėklidės vėžio antigeną PRAME;
(b) heterologinį sulietą partnerio baltymą, gautą iš D baltymo, kur sulietas partnerio baltymas apima 20-127 D baltymo aminorūgštis; ir
(c) papildomas Met-Asp-Pro aminoprūgštis sulieto baltymo sekos N-gale;
kur heterologinis sulietas partnerio baltymas, gautas iš D baltymo (b), yra sulietas su PRAME N-galu.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, papildomai apimantis afininę žymą.

3. Sulietas baltymas pagal 2 punktą, kur afininė žyma yra histidino uodega.

4. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis vieną arba daugiau linkerių sekų tarp sulieto partnerio baltymo ir PRAME; arba tarp sulieto partnerio baltymo ir afininės žymos; arba tarp PRAME ir afininės žymos.

5. Nukleorūgščių seka, koduojanti sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

6. Vektorius, apimantis nukleorūgščių seką pagal 5 punktą.

7. Atskirta šeimininko ląstelė, transformuota su vektoriumi pagal 6 punktą.

8. Vakcina, apimanti sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba nukleorūgštį pagal 5 punktą, arba vektorių pagal 6 punktą.

9. Vakcina pagal 8 punktą, papildomai apimanti adjuvantą ir/arba imunostimuliacinį citokiną arba chemokiną.

10. Vakcina pagal 9 punktą, kurioje adjuvantas apima 3D-MPL, QS21 ir/arba CpG oligonukleotidą.

11. Vakcina pagal bet kurį iš 8-10 punktų, skirta panaudoti medicinoje.

12. Baltymo, nukleorūgšties arba vektoriaus pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vakcinos, skirtos vėžiu sergančio paciento imunoterapiniam gydymui.

13. Sulieto baltymo gavimo būdas, apimantis sulieto baltymo pagal bet kurį iš 1-4 punktų ekspresijos išskirtoje ląstelėje pakopą.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame ląstelė yra bakterija.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame bakterija yra *E. coli*.

16. Būdas pagal 16 punktą, papildomai apimantis ląstelės lizavimo ir ekspresuoto sulieto baltymo išgryninimo iš lizuotų ląstelių pakopą.

17. Sulietas baltymas, gautas arba gaunamas būdu pagal bet kurį iš 13-16 punktų.

18. Panaudojimas pagal 12 punktą, kuriame vėžys yra parinktas iš melanomos, krūties, pūslės, plaučių vėžio, tokio kaip NSCLC, sarkomos, kiaušidžių vėžio, galvos ir kaklo vėžio, inkstų vėžio, kolorektalinės karcinomos, išsėtinės mielomos, leukemijos, įskaitant ūmią leukemiją ir ezofaginę karcinomą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
(11) **2209806**
(96) 08844586.1
(96) 2008 10 29
(97) 2010 07 28
(97) 2012 08 22
(86) PCT/US2008/081493
(86) 2008 10 29
(87) WO 2009/058797
(87) 2009 05 07
(30) 984910 P, 2007 11 02, US
(72) CAI, Yuping, Anthony, US
GATELY, Dennis, Patrick, US
HE, Luhong, US
LEUNG, Donmienne, Doen, US
LUAN, Peng, US
SWANSON, Barbara Anne, US
TANG, Ying, US
WITCHER, Derrick, Ryan, US

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US

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

(54) Antikūnai prieš hepcidiną ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas antikūnas, surišantis žmogaus hepcidiną-25, kurio K_D 800 pM arba mažiau, kaip nustatyta paviršiaus plazmonų rezonansu (SPR) 25 °C temperatūroje, ir apimantis šešis CDR-us, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš:

(i) LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, turinčių aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 52, 60, 62, 65, 71 ir 75, atitinkamai;

(ii) LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, turinčių aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 42, 76, 62, 79, 87 ir 46, atitinkamai;

(iii) LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3 turinčių aminorūgščių sekas kaip parodyta SEQ ID Nr: 41, 53, 31, 63, 84 ir 46, atitinkamai;

(iv) LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, turinčių aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 43, 30, 31, 32, 44 ir 46, atitinkamai;

(v) LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, turinčių aminorūgščių sekas kaip parodyta SEQID Nr: 43, 53, 61, 63, 85 ir 46, atitinkamai; ir

(vi) LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, turinčių aminorūgščių sekas kaip parodyta SEQ ID Nr: 43, 57, 61, 63, 84 ir 46, atitinkamai.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas pasižymi K_D žmogaus hepcidinui-25 tarp 400 pM ir 30 pM, kaip nustatyta SPR 25 °C temperatūroje.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas pasižymi K_D žmogaus hepcidinui-25 tarp 200 pM ir 30 pM, kaip nustatyta SPR 25 °C temperatūroje.

4. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur antikūnas pasižymi IC_{50} tarp 100 nM ir 50 nM hepcidino-25 bioaktyvumo *in vitro* mėginyje, kur minėtas mėginys matuoja hepcidino sukeltą feroportino internalizaciją ir/arba degradaciją.

5. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur antikūnas pasižymi IC_{50} tarp 100 nM ir 25 nM hepcidino-25 bioaktyvumo *in vivo* mėginyje, kur minėtas mėginys matuoja IL-6 sukeltą geležies lygių serume sumažėjimą.

6. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur antikūnas yra žmogaus sukonstruotas antikūnas.

7. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur lengvosios grandinės variabilios srities rėmelis yra pasirinktas iš 02, 018 arba L12.

8. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur sunkiosios grandinės variabilios srities rėmelis yra pasirinktas iš VH1-69, VH1-18 arba VH1-46.

9. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, kuris apima sunkiosios grandinės variabilią sritį (HCVR) ir lengvosios grandinės variabilią sritį (LCVR), kur (i) HCVR ir LCVR turi aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 148 ir 126, atitinkamai; (ii) HCVR ir LCVR turi aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 128 ir 127, atitinkamai; (iii) HCVR ir LCVR turi aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 150 ir 124, atitinkamai; arba (iv) HCVR ir LCVR turi aminorūgščių sekas kaip parodyta SEQ ID Nr 151 ir 125, atitinkamai.

10. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų, kuris apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, turinčias (i) aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 6 ir 14, atitinkamai; (ii) aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 7 ir 15, atitinkamai; (iii) aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 9 ir 17, atitinkamai; arba (iv) aminorūgščių sekas, kaip parodyta SEQ ID Nr: 8 ir 16, atitinkamai.

11. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, kuris apima du sunkiosios grandinės polipeptidus ir du lengvosios grandinės polipeptidus, ir kur kiekvienas iš sunkiosios grandinės polipeptidų turi aminorūgščių seką, kaip parodyta SEQ ID Nr: 8 ir kiekvienas lengvosios grandinės iš polipeptidų turi aminorūgščių seką, kaip parodyta SEQ ID Nr: 16.

12. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

13. Polinukleotidas pagal 12 punktą, apimantis nukleotidų seką, koduojančią lengvosios grandinės polipeptidą, turintį aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr: 14, 15, 16 arba 17.

14. Polinukleotidas pagal 12 punktą, apimantis nukleotidų seką, kaip parodyta SEQ ID Nr: 12 arba 13.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

16. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

17. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, skirtas naudoti anemijos gydymui ir profilaktikai.

18. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, skirtas naudoti subjekto serumo geležies lygių, retikulocitų skaičiaus, raudonųjų kraujo kūnelių skaičiaus, hemoglobino arba hematokrito padidinimui.

19. Imuninis tyrimas, kuriame a) gauna tirtiną pavyzdėlį žmogaus subrendusiam hepcidinui nustatyti; b) pavyzdėlį laiko kontakte su antikūnu pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų antikūno surišimui tinkamomis sąlygomis ir leidžia bet kuriam esančiam žmogaus subrendusiam hepcidinui sudaryti kompleksą su antikūnu; ir c) aptinka komplekso buvimą arba nebuvimą; ir/arba nustato komplekso kiekį pavyzdėlyje imunodetekcijos / imuninio aptikimo būdu.

20. Imuninis tyrimas pagal 18 punktą, kur imunodetekcijos būdas yra fermentinė imunosorbcinė analizė (ELISA), radioimuninė analizė (RIA), imunohistocheminis (IHC) tyrimas, imunofluorescencinis (IF) tyrimas, aglutinacijos tyrimas, western-blotingo tyrimas, dot-blotingo tyrimas, slot-blotingo tyrimas arba paviršiaus plazmonų atsparumo nustatymo būdas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)

(11) **1899377**
(96) 06776123.9
(96) 2006 07 03
(97) 2008 03 19
(97) 2012 08 22
(86) PCT/EP2006/006535
(86) 2006 07 03
(87) WO 2007/003421
(87) 2007 01 11
(30) 0513766, 2005 07 05, GB
0525448, 2005 12 14, GB
(72) ELLIS, Jonathan Henry, GB
HAMBLIN, Paul Andrew, GB
HUSSAIN, Farhana, GB
LEWIS, Alan Peter, GB
MCADAM, Ruth, GB
PRINJHA, Rabinder, GB
WILSON, Paul, GB
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) NOGO-A specifiniai humanizuoti antikūnai ir jų farmacinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Humanizuotas monokloninis antikūnas, kuris prisiriša prie ir neutralizuoja žmogaus NOGO, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią SEQ ID Nr. 86, SEQ ID Nr. 88, SEQ ID Nr. 89 arba SEQ ID Nr. 90 aminorūgščių seką, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią SEQ ID Nr. 23 arba SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių seką, arba jo variantas, apimantis minėto antikūno komplementarumą nulemiančios srities (CDR) analogą, kur minėtas variantas išlaiko antikūno, iš kurio jis yra gautas, prisirišimo specifiškumą ir galimybę neutralizuoti.

2. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, apimantis VH ir VL sritis, parinktas iš sekančio sąrašo: H20L16 (SEQ ID 86 + SEQ ID 23), H22L16 (SEQ ID 88 + SEQ ID 23), H23L16 (SEQ IS 89 + SEQ ID 23), H24L16 (SEQ ID 90 + SEQ ID 23), H20L18 (SEQ ID 86 + SEQ ID 25), H22L18 (SEQ ID 88 + SEQ ID 25), H23L18 (SEQ ID 89 + SEQ ID 25) ir H24L18 (SEQ ID 90 + SEQ ID 25).

3. Šeimininko ląstelė bendrai transfekuota su pirmuoju ir antruoju vektoriais, atitinkamai koduojančiais antikūno pagal 1 arba 2 punktą sunkiąsias ir lengvąsias grandines.

4. Šeimininko ląstelė transfekuota su vektoriumi, koduojančiu antikūno pagal 1 arba 2 punktą sunkiąsias ir lengvąsias grandines.

5. Antikūno pagal 1 arba 2 punktą gavimo būdas, apimantis šeimininko ląstelės pagal 3 arba 4 punktą auginimo pakopą ir tokiu būdu gauto antikūno išgavimą.

6. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, gautas būdu pagal 5 punktą.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti anti-NOGO antikūną arba jo funkcinį fragmentą pagal 1, 2 arba 6 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

8. Antikūnas pagal 1, 2 arba 6 punktą, skirtas panaudoti žmogaus gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C10B 7/02*** (2006.01)
C10B 49/02 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10L 5/40 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)
F26B 17/00 (2006.01)
F26B 23/02 (2006.01)
F27B 9/18 (2006.01)

(11) **2424955**
(96) 11738428.9
(96) 2011 07 15
(97) 2012 03 07
(97) 2012 09 05
(86) PCT/EP2011/062131
(86) 2011 07 15
(87) WO 2012/007574
(87) 2012 01 19
(30) 102010036425, 2010 07 15, DE

(72) LAMPE, Karl, DE
DENKER, Jürgen, DE
BEYER, Christoph, DE
ERPELDING, Richard, DE
(73) ThyssenKrupp Polysius AG, 59269 Beckum, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Įrenginys ir būdas, skirti džiovinti ir kaitinti bent vieną, anglies turinčios medžiagos srautą daugiapadėje krosnyje

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Įrenginys, skirtas džiovinti ir kaitinti bent vieną, anglies turinčios medžiagos srautą (10) daugiapadėje krosnyje (1), apimantis

a. džiovinimo zoną (2), kuri susideda iš tiekimo įrenginio (11), skirto tiekti anglies turinčią medžiagą (10), išmetimo taško (14), skirto išvesti džiovinimo dujų srautą (13), turintį vandens garų, ir padavimo taško (15), skirto bent dalies dujų srauto recirkuliacijai,

b. kaitinimo zoną (3), skirtą degazuoti medžiagos srautą, džiovintą džiovinimo zonoje (2), kuri susideda iš išmetimo taško (27), skirto išvesti kaitintos medžiagos srautą (10'), ir bent vieno padavimo taško (19, 20), skirto išmetamosioms dujoms, ir išmetimo taško (18) skirto pakaitintų dujų srautui (17),

c. šilumokaitį (4), skirtą išdžiovinto dujų srauto (13) kaitinimui, džiovinimo zonos išmetimo tašką (14), per šilumokaitį prijungtą prie džiovinimo zonos padavimo taško (15),

d. degimo agregatą (5), kuriame kaitinimo zonos (3) išmetimo taškas (18) yra prijungtas per degimo agregatą (5) ir šilumokaitis (4) prie kaitinimo zonos (3) padavimo taško (19, 20),

e. kuriame kaitinimo dujų srautas (17), išmetamas per kaitinimo zonos (3) išmetimo tašką (18), yra deginamas degimo agregate (5) ir išeinančios išmetamosios dujos yra naudojamos šilumokaityje (4) kaitinti džiovinamą dujų srautą (13) ir yra tiekiamos į kaitinimo zoną (3),

f. kuriame džiovinimo zona (2) ir kaitinimo zona (3) apima dvi atskiras dujų cirkuliacijas.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaitis apima ten prijungtą pirmąjį įėjimą (4a) ir pirmąjį išėjimą (4b) taip pat ten prijungtus antrąjį įėjimą (4c) ir antrąjį išėjimą (4d), pirmasis įėjimas (4a) yra prijungtas prie džiovinimo zonos (2) išmetimo taško (14) ir pirmasis išėjimas (4b) yra prijungtas prie džiovinimo zonos (2) padavimo taško (15), ir dar antrasis įėjimas (4c) yra prijungtas per degimo agregatą (5) prie kaitinimo zonos (3) išmetimo taško (18) ir antrasis išėjimas (4b) yra prijungtas prie kaitinimo zonos (3) padavimo taško (19, 20).

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo zona (2) ir (arba) kaitinimo zona (3) kiekviena turi daugybę šerdžių (6, 7, 8, 9), išdėstytų viena virš kitos.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninio perdavimo įrenginys, skirtas perduoti džiovintos anglies turinčios medžiagos srautą, yra numatytas tarp džiovinimo zonos (2) ir kaitinimo zonos (3).

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo įrenginys (12) tarp džiovinimo ir kaitinimo zonų (2, 3) yra nelaidžios dujoms konstrukcijos tam, kad išvengtų dviejų dujų cirkuliacijų susimaišymo.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiapadė krosnis apima transportavimo įrenginius, skirtus transportuoti medžiagos srautą (10), kurie yra padalinti tarp džiovinimo zonos ir kaitinimo zonos (2, 3) ir yra įrengti su atskiru valdymu kiekvienai zonai tam, kad būtų galima pakeisti anglies turinčios medžiagos srauto (10) buvimo laiką dviejose zonose nepriklausomai atitinkamu būdu viena nuo kitos.

7. Būdas, skirtas džiovinti ir kaitinti bent vieną, anglies turinčios medžiagos srautą (10) daugiapadėje krosnyje (1), kuriame

a. biomasė yra džiovinama džiovinimo zonoje (2) džiovinamų dujų srauto priemone (13) ir yra iš esmės kaitinama kaitinimo zonoje (3),

b. džiovinamų dujų srauto dalis, turinti vandens garų, yra išmetama iš džiovinimo zonos ir kaitinama šilumokaityje (4) ir tuomet bent iš dalies grąžinama į džiovinimo zoną (2), kuriame

c. kaitinto dujų srauto (17) dalis, besiskleidžianti kaitinimo zonoje (3), yra išmetama iš kaitinimo zonos (3) ir tiekiama į degimo agregatą (5) deginimui, kuriame išeinančios išmetamosios dujos yra naudojamos kaitinti džiovintų dujų srautą šilumokaityje (4) ir yra įvedama į kaitinimo zoną (3), ir

d. džiovinimo zona (2) ir kaitinimo zona (3) yra veikiančios dviem atskiromis dujų cirkuliacijomis.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo zona (2) yra veikianti tuo pačiu metu.

9. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaitinimo zona (3) yra veikianti prieš srovę.

10. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens garų turintis džiovinamas dujų srautas (13) yra perkaitintas šilumokaityje (4) ir garo kiekis, grąžinamas į džiovinimo cirkuliaciją yra toks didelis, kad inertinių dujų aplinka turi nustatytą deguonies kiekį < 10 %.

11. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamųjų dujų, įvestų į kaitinimo zoną (3), kiekis yra toks didelis, kad inertiška aplinka turi deguonies kiekį < 10 %, nustatytą kaitinimo zonoje (3).

12. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamųjų dujų, įvestų į kaitinimo zoną, temperatūra yra didesnė, negu 300°C ir recirkuliuoto džiovinamų dujų srauto temperatūra yra nustatyta ribose nuo 150°C iki 300°C.

13. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš tiekiant į degimo agregatą kaitinamų dujų srautas (17), išmetamas iš kaitinimo zonos (3), yra įvedamas į kondensatorių (28), kuriame galinčios kondensuotis sudedamosios dalys yra nusodinamos bent iš dalies ir negalinčios kondensuotis dalys yra sudeginamos degimo agregate (5).

14. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo zonoje ir (arba) kaitinimo zonoje (2, 3) temperatūra ir (arba) dujų srautas ir (arba) dujų kiekis ir (arba) slėgis yra matuojami ir naudojami medžiagos buvimo laiko dviejose zonose kontrolei.

15. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad buvimo laikas džiovinimo zonoje ir kaitinimo zonoje (2, 3) yra reguliuojamas keičiant šerdžių kiekį, mažinant šerdžių plotus, keičiant konstrukciją ir transporto įrenginių kiekį arba įvairuojant transporto įrenginių sukimosi greitį.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/02*** (2006.01)
C12N 5/0783 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(11) **1869166**
(96) 06743329.2
(96) 2006 04 18
(97) 2007 12 26
(97) 2012 06 13
(86) PCT/EP2006/061648
(86) 2006 04 18
(87) WO 2006/108882
(87) 2006 10 19
(30) 05290836, 2005 04 15, EP
(72) GROUX, Hervé, FR
COTTREZ, Francoise, FR
BASTIAN, Hervé, FR
BRUN, Valérie, FR
(73) Txcell, 06560 Valbonne, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, FR
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Ląstelių populiacijos in vitro gamyba, naudojant maitinančias ląsteles
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žinduolio T ląstelių populiacijos P’ iš žinduolio T ląstelių populiacijos P kultūros terpėje Mp išplėtimo *in vitro* būdas, kur minėtas išplėtimas reikalauja, kad būtų ne mažiau kaip du faktoriai minėtos kultūros terpėje, kur minėtas būdas apima šiuos etapus:

a) kultivavimas vabzdžių maitinančių ląstelių, galinčių ekspresuoti arba išskirti faktorius, apimančius:

- modifikuotą anti-CD3 antikūną, kur anti-CD3 antikūno modifikacija yra anti-CD3 sunkiosios grandinės su transmembraniniu domenu anti-CD3 intracitoplazminio domeno pakeitimas, minėtas modifikuotas anti-CD3 antikūnas yra pritvirtintas prie maitinančių ląstelių ląstelės membranos ir yra linkęs sąveikauti su T ląstelių CD3/TCR baltymų kompleksu, arba jo variantu,
- CD80 arba CD86 baltymą, geriau CD80 baltymą, pritvirtintą prie maitinančių ląstelių ląstelės membranos, kuris yra linkęs sąveikauti su T ląstelių CD28 baltymu arba jo variantu ir
- pasirinktinai, IL-2, kuris, kai išskiriamas, yra linkęs sąveikauti su T ląstelių IL-2 receptoriumi arba jo variantu,

esant temperatūrai T1 kultūros terpėje Mf, toks T1 įgalina maitinančių ląstelių proliferaciją,

b) (a) etape gautų maitinančių ląstelių, atskirtų arba ne nuo jų kultūros terpės Mf, kontaktavimas su T ląstelių populiacija P, esančią kultūros terpėje Mp, kur minėta kultūros terpė Mp pradžioje neturi bent dviejų faktorių, tam, kad būtų gautas mišinys, turintis T ląstelių populiacijos P, maitinančių ląstelių ir kultūros terpės Mp,

c) (b) etape gauto mišinio, turinčio bent du faktorius, kurie yra ekspresuoti maitinančių ląstelių kultūros terpėje Mp, kultivavimas, kur minėtas kultivavimo etapas (c) vykdomas T2 temperatūroje, minėta temperatūra T2 parenkama taip, kad:

- T ląstelių populiacija P proliferuotų ir
- maitinančios ląstelės neproliferuotų,

ir kur T ląstelių populiacija P’ yra išplėsta,

d) taip išplėstos T ląstelių populiacijos P’ išgavimas, kur minėtas būdas pajėgus išlaikyti bent du ar tris mėnesius T ląstelių populiacijos P’ eksponentinį augimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur maitinančios ląstelės miršta (c) etape.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur (d) etape ląstelės membrana ir maitinančių ląstelių DNR fragmentai, gauti mirus minėtoms ląstelėms, yra eliminuojami.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur ląstelės membranos ir DNR fragmentų eliminavimas apima šiuos etapus:

- pasirinktinai, plovimo albumino tirpale etapą,
- atskyrimo etapą tirpale su tankio gradientu, kur tankio indeksas yra maždaug 1,120 ir maždaug 1,146.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur maitinančios ląstelės yra rekombinantinės ląstelės ir turinčios heterologinį nukleino rūgšties kodavimą minėtiems bent dviem faktoriams.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur maitinančios ląstelės yra kilusios iš S2 drozofilos ląstelių linijos, 2005 m. kovo 25 d. deponuotos Nacionalinėje mikroorganizmų kultūrų kolekcijoje (CNCM) numeriu 1-3407.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur T1 yra žemesnė kaip T2, o T2 yra bent maždaug 35 °C.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kultūros terpė Mp ir (arba) terpė Mf yra serumo neturinti kultūros terpė.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur etape (b) maitinančios ląstelės yra išvalomos nuo jų kultūros terpės Mf.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur transmembraninis domenas, kuris pakeičia anti-CD3 antikūno sunkiosios grandinės intracitoplazminį domeną, yra trombocitų augimo faktoriaus (PDGF) transmembraninis domenas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur T ląstelių populiacija yra Tr1 ląstelių populiacija ir kur maitinančios ląstelės papildomai ekspresuoja faktorius, kurie sąveikauja su šių papildomų Tr1 ląstelių populiacijos ląstelių paviršiaus baltymais:

- CD2 baltymu,
- interleukino-2 (IL-2) receptoriumi ir
- interleukino-4 (IL-4) receptoriumi.

12. Būdas pagal 11 punktą. kur minėti faktoriai yra:

- CD58 baltymas, pritvirtintas prie maitinančių ląstelių ląstelės membranos, kuris yra linkęs sąveikauti su Tr1 ląstelių CD2 baltymu arba jo variantu, ir
- interleukinas, parinktas iš grupės, susidedančios iš IL-4 ir interleukino 13 (IL-13), geriau IL-4, kur minėtas interleukinas yra išskirtas maitinančių ląstelių ir yra linkęs sąveikauti su Tr1 ląstelių IL-4 receptoriumi arba jo variantu.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtų žinduolių ląstelių populiacijos P ląstelės yra žmogaus ląstelės.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur bent du faktoriai yra žmogaus kilmės.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur modifikuoto anti-CD3 antikūno lengvoji grandinė yra koduojama heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 1, arba bet kurios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 1, ir kur modifikuoto anti-CD3 antikūno sunkioji grandinė yra koduojama heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 2, arba bet kurios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 2.

16. Būdas pagal 14-15 punktą, kur CD80 baltymas yra koduojamas heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 3, arba bet kokios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 3.

17. Būdas pagal bet kurį iš 14-16 punktų, kur CD86 baltymas yra koduojamas heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 4, arba bet kurios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 4.

18. Būdas pagal bet kurį iš 14-17 punktų, kur IL-2 yra koduojamas heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 5, arba bet kurios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 5.

19. Būdas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, kur CD58 baltymas yra koduojamas heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 6, arba bet kurios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 6.

20. Būdas pagal bet kurį iš 14-19 punktų, kur IL-4 yra koduojamas heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 7, arba bet kurios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 7.

21. Būdas pagal bet kurį iš 14-20 punktų, kur IL-13 yra koduojamas heterologinės nukleino rūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 8, arba bet kurios nukleino rūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 8.

---

(51) Int.Cl. ***E04D 13/10*** (2006.01)
F24J 2/52 (2006.01)
H01L 31/042 (2006.01)

(11) **2358953**

(96) 09775862.7

(96) 2009 04 22

(97) 2011 08 24

(97) 2012 07 18

(86) PCT/DE2009/000559

(86) 2009 04 22

(87) WO 2010/060391

(87) 2010 06 03

(30) 202008016000 U, 2008 11 28, DE

(72) GENSCHOREK, Gido, DE

(73) HatiCon GmbH, 16278 Pinnow, DE

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos, turintis pagrindo dalį (1), skirtą sujungti su stogo

pagrindu ir su kablio dalimi (2), kuri gali būti sujungta su pagrindo dalimi (1) sraigtiniu sujungimu (14), ir turi savo kitame gale (4) sujungimo priemones (6), skirtas pritvirtinti atraminį karkasą, patalpintą virš vandeniui atsparaus stogo elemento, ar pritvirtinti konstrukcinį mazgą, ir turi sekciją (5) tarp dviejų galų (3, 4), kur sekcija (5) gali būti paslenkama stogo dangoje, kur

pagrindo dalis (1) yra kampainio sekcija (χ) su iškirstais tarpais su kampo atramomis (8, 9), kurių viena kampo atrama (8) turi sujungimo priemones (7) sujungti su stogo pagrindu, kur sujungimo priemonės yra patalpintos atskirai nuo kitos kampo atramos (9), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profiliuota sienelė (10) besitęsianti profilio išilgine kryptimi, yra patalpinta tarp dviejų kampo atramų (8, 9) kampo viduje, kur profiliuota sienelė (10) kartu su sujungimo priemonių (7) kampo atramos plotu atitveria buką kampą (α) ir tarnauja kaip kablio dalies (2) galo (3) atraminis paviršius ir gali būti prijungta prie kablio dalies (2) galo (3) sraigtiniu sujungimu (14) ir kad kablio dalies (2) sekcija (5) kartu su kablio dalies galu (3) atitveria buką kampą (ß), kurio sekcija (5) gali būti paslenkama stogo dangoje, kur $\alpha \leq ß$.

2. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalies (1) profiliuota sienelė (10) ir kablio dalies (2) galas (3) turi bent vieną kiaurymę (13) sudaryti jungtį tarp profiliuotos sienelės (10) ir galo (3), ir varžto-veržlės sujungimas tarnauja kaip skląstis ar varžtas, per galo (3) kiaurymę (13) sukabina profiliuotos sienelės (10) kiaurymę nukreipiančiu būdu.

3. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalies (1) profiliuota sienelė (10) turi išilginį griovelį su griovelio briaunomis, kurios yra įsuktos vidun, ir kablio dalies (2) galas (3) turi kiaurymę (13), taip kad sraigtinis sujungimas (14) tarp iš anksto suformuotų nukreipiančių išilginių griovelių ir kitų iš anksto suformuotų, įterptų per kiaurymę (13), gali būti sudarytas užveržiant galą (3) ir profiliuotą sienelę (10), kuri tarnauja kaip atraminis paviršius.

4. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalies profiliuota sienelė (10) turi išilginę prapjovą (15) profilio išilgine kryptimi ir kablio dalies (2) galas (3) turi kiaurymę (13), taip kad sraigtinis sujungimas (14) tarp iš anksto su paslinkimu suformuotų po išilgine prapjova (15) ir kitų iš anksto suformuotų, įterptų per kiaurymę (13), gali būti sudarytas užveržiant galą (3) ir profiliuotą sienelę (10), kuri tarnauja kaip atraminis paviršius.

5. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad erdvėje, suformuotoje profiliuotos sienelės (10) ir kampo atramų (8, 9), kitos profiliuotos sienelės yra įtaisytos profilio išilgine kryptimi.

6. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal 4 ar 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad erdvėje, suformuotoje profiliuotos sienelės (10) ir kampo atramų (8, 9), kita vidinė profiliuota sienelė (11) yra įtaisyta taip, kad būtų atskirai nuo profiliuotos sienelės (10) ir geriau tęstųsi lygiagrečiai išorinei profiliuotai sienelei (10).

7. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamoji profiliuota sienelė (12) yra įrengta tarp profiliuotų sienelių (10, 11), minėta jungiamoji profiliuota sienelė (12) jungia profiliuotas sieneles (10, 11) vieną su kita.

8. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiaurymė (13) kablio dalies (2) gale (3) yra prailginta anga.

9. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 8, b e s i s k i r i r i a n t i s tuo, kad kablio dalies (2) galo (3) vidinis paviršius ir profiliuota sienelė (10), kuri tarnauja kaip atraminis paviršius, turi profiliuotą konstrukciją, geriau sukabinančių išilginių dantų (16, 17) pavidalo, priverstinio fiksavimo jungties suformavimui, kada prijungiama.

10. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 9, b e s i s k i r i r i a n t i s tuo, kad profiliuota sienelė (10) yra viename lygyje arba remiasi ant kampo atramos (9) išorinio krašto.

11. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal vieną iš punktų nuo 3 iki 10, b e s i s k i r i r i a n t i s tuo, kad profiliuota sienelė (10) turi išilginį dantį (16) abiejose išilginio griovelio pusėse arba išilginėje prapjovoje (15) ir kablio dalies (2) galo (3) vidinis paviršius taip pat turi išilginį dantį (17), todėl kai pagrindo dalis (1) ir kablio dalis (2) yra tarpusavyje sujungtos, kampo atramos (9) viršutinė dalis, kuri yra viename lygyje su profiliuota sienele (10) arba remiasi ant kampinio galo, yra sujungta per kablio dalies (2) galą (3) ir priverstinio fiksavimo jungtimi ir laisvuoju būdu su ta profiliuotos sienelės (10) dalimi, kuri prijungta prie kampo atramos (8).

12. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 11, b e s i s k i r i r i a n t i s tuo, kad kampo atrama (8) turi tolygų atraminį paviršių stogo pamatui ir kampo atramos (8) priešingas viršutinis paviršius yra sumažinto aukščio, kur jis patalpintas skyrium nuo kampo atramos (9).

13. Stogo kablys, surenkamosios konstrukcijos pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 12, b e s i s k i r i r i a n t i s tuo, kad kablio dalies (2) galas (4), tarnaujantis kaip sujungimo priemonės montavimui, yra įrengtos statmenai sujungimo priemonių (7) plokštumai, kai pagrindo dalis (1) ir kablio dalis (2) yra sujungtos.

(51) Int.Cl. ***E04F 11/16*** (2006.01)
(11) **1688558**
(96) 06000687.1
(96) 2006 01 13
(97) 2006 08 09
(97) 2012 07 18
(30) 202005000693 U, 2005 01 15, DE
(72) Sondermann, Frank, DE
(73) Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Įrenginys laiptų pakopų aptaisymui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. Įrenginys, skirtas laiptų (2) aptaisymui, kur šis įrenginys (1) apima pirmą profiliuotą bėgį (5), skirtą laiptų (2) išorinei briaunai (6), kur profiliuotas bėgis gali būti užfiksuotas prie laiptų (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas profiliuotas bėgis (5) turi bent vieną jungiamąją dalį (17) su iš apačios įpjautu grioveliu (18) arba liežuvėliu, į kurį pirmas aptaisymo elementas (9) gali būti saugiai įspaustas, pozicionuojant pirmą aptaisymo elementą (9) ir pirmo profiliuoto bėgio (5) jungiamąją dalį (17) kampu vienas kito atžvilgiu ir įspaudžiant į griovelį (18) arba liežuvėlį, ir įrenginys (1) apima antrą profiliuotą bėgį (7), skirtą laiptų (2) vidinei briaunai (8), kur šis profiliuotas bėgis (7) gali būti užfiksuotas prie laipto (2), kai antras profiliuotas bėgis (7) apima bent vieną jungiamąją dalį (17) su iš apačios įpjautu grioveliu (18) arba liežuvėliu, i kurį antras aptaisymo elementas (9), gali būti saugiai įspaustas, pozicionuojant antro aptaisymo elemento (9) ir antro profiliuoto bėgio (17) jungiamąją dalį (17) kampu vienas kito atžvilgiu ir įspaudžiant į griovelį (18) arba liežuvėlį.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas ir/arba antras profiliuoti bėgiai (5, 7) yra padaryti taip, kad išorinėje pusėje būtų viename lygyje su aptaisymo elementu (9).

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antras profiliuotas bėgis (7) turi bent vieną palaikančią atšaką (10), kuri turi palaikymo priemones (12) fiksavimui prie laiptų (2).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaikymo priemones (12) sudaro varžtas, kuris yra užslėptas po juostele (14) arba aptaisymo elementu (9).

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juostelė (14) yra numatyta stabdanti paslydimą.

6. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiančioji alkūnė (11) sudaro kampą su palaikančia atšaka (10) ir spaudžia aptaisymo elementą (9) ties laiptu (2).

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiančioji alkūnė (11) yra numatyta elastinga.

8. Įrenginys pagal bent vieną iš 3-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, siekiant priderinti kampą prie jungiamosios dalies, tarp jungiamosios dalies (17) ir palaikančiosios atšakos (10) yra numatytas bent vienas spyruokliuojantis elementas (22).

9. Įrenginys pagal bent vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamoji dalis (17) yra įtaisyta tokiu būdu, kad aptaisymo elementas (9) tęstųsi smailiu kampu (24) laipto (2) pakopos (4) atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***F16B 5/02*** (2006.01)
B62D 17/00 (2006.01)
F16B 19/02 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
(11) **2215369**
(96) 08833158.2
(96) 2008 09 18
(97) 2010 08 11
(97) 2012 06 06
(86) PCT/DE2008/001554
(86) 2008 09 18
(87) WO 2009/039834
(87) 2009 04 02
(30) 202007013473 U, 2007 09 25, DE
(72) SCHRAER, Thorsten, DE
(73) Ruia Global Fasteners AG, 41462 Neuss, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Ekscentrinis koregavimo elementas

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

(57) 1. Ekscentrinis koregavimo elementas (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima strypą (12), ties galais pateiktą su mažesnio skersmens išoriniais sriegiais (14, 16), nuo kurių vidaus kryptimi tęsiasi profiliuota sritis (18, 20) be sriegio, kur profilio trumpiausias atstumas nuo strypo sukimosi ašies yra didesnis negu išorinių sriegių (14, 16) išorinis skersmuo, ir tuo, kad ant abiejų profiliuotų sričių (18, 20) yra užmontuoti ekscentriniai diskai (24, 26).

2. Ekscentrinis koregavimo elementas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profiliuotos sritys (18, 20) tęsiasi per visą strypo (12) ilgį tarp išorinių sriegių (14, 16).

3. Ekscentrinis koregavimo elementas (10) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant išorinių sriegių (14, 16) yra užsukamos veržlės (28, 30) turinčios vidinius sriegius (32, 34), pritaikytus prie išorinių sriegių (14, 16), ir kurios ekscentrinių diskų (24, 26) kryptimi pereina į išgrąžas (36, 38) turinčias didesnį skersmenį, kuris yra parinktas taip, kad būtų didesnis negu didžiausias profiliuotos srities (18, 20) skersmuo.

4. Ekscentrinis koregavimo elementas (10) pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas strypo (12) galas yra pateiktas su jėgą įvedančiu įtaisu (22).

5. Ekscentrinis koregavimo elementas (10) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jėgą įvedantis įtaisas (22) yra suprojektuotas kaip išorinis jėgą įvedantis įtaisas.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
(11) **2246699**
(96) 10004427.0
(96) 2010 04 27
(97) 2010 11 03
(97) 2012 06 20
(30) 102009019013, 2009 04 27, DE
(72) Nguyen, Xuan Duc Dr., DE
(73) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg-Hessen gemeinnützige GmbH, 76530 Baden-baden, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kraujo ir/arba serumo granulocitų antikūnų atrankos ir rūšiavimo būdas didelėje donorų populiacijoje
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 8.
(57) 1. Kraujo ir/arba serumo granuliocitų antikūnų atrankos, rūšiavimo būdas didelėje donorų populiacijoje, b e s i s k i r i a n t i s granuliocitų imunofluorescencinės tėkmės citometrijos taikymu, kur yra naudojami 2-HNA tipo EDTA kraujo donorai ir ląstelės yra atskiriamos viso kraujo lize tankio gradiento pagrindu be centrifugavimo, po ko seka plovimo pakopa, po kurios atskirta ląstelių medžiaga yra inkubuojama serume ir inkubuojama su žymėtaisiais fluorescenciniais antikūnais, ir inkubuota ląstelių medžiaga yra įvedama į tėkmės citometrinį tyrimą, siekiant atlikti granuliocitų imunofluorescencinį testą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena ląstelių populiacija yra atskiriama sedimentacija, naudojant Ficoll tankio gradientą, siekiant atskirti ląsteles.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant paskatinti sedimentaciją, yra naudojama vibracija.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2 ir 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės nėra fiksuotos.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2, 3 ir 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s 7-AAD panaudojimu citotoksinių antikūnų nustatymui, mirusių ląstelių ištyrimui ir tuo pačiu su ląstelėmis susijusios fluorescencijos monocituose ir limfocituose įvertinimui.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tėkmės granuliocitų imunofluorescencinis testas (Flow GIFT) yra vykdomas automatiniu būdu, naudojant automatinį įrenginį.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tiriamųjų ląstelių bei serumo žymėjimu fluorescencija žymėtaisiais antriniais antikūnais ir po to, po sužadinimo, fluorescencija žymėtųjų antrinių antikūnų fluorescencinės šviesos nustatymą detektoriumi.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s antikoaguliuoto kraujo pridėjimu į Ficoll tankio gradientą be centrifugavimo pakopos, siekiant atskirti leukocitus,
po to leukocitų atskyrimu leukocitais prisotintos plazmos paviršinės medžiagos savisedimentacija po 10-30, geriau 20 minučių latentinio periodo kambario temperatūroje, suardant likusius raudonuosius kraujo kūnelius (RBCs), geriau pridedant amonio chlorido (10%), po to plaunant ląsteles, geriau PBS, apimančiu BSA (0,2%) ir Na_2-EDTA (0,5%),
ir jų resuspendavimu, geriau PBS,
resuspenduotų ląstelių inkubavimu su tinkamu serumu, geriau apie 30 min. apie 37°C;
jeigu tinkama, sekančios plovimo pakopos, geriau 2 plovimo pakopų, vykdymu,
ir inkubavimu su FITC žymėtu, geriau su triušio $F(ab')_2$ anti-žmogaus IgG,
kur 7-AAD yra pridedama į pašalintas mirusias ląsteles,
ir inkubacijos stebėjimu geriau 30 minučių kambario temperatūroje,
po ko seka, jeigu tinkama, kita plovimo pakopa ir resuspendavimas, jeigu tinkama, geriau PBS, kuris geriau apima paraformaldehidą (PFA) (0,1%),
ir galiausiai su ląstelėmis susijusios fluorescencijos nustatymu tėkmės citometriniu tyrimu.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/573*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(11) **2201376**
(96) 08842581.4
(96) 2008 10 15
(97) 2010 06 30
(97) 2012 08 08
(86) PCT/FI2008/050576
(86) 2008 10 15
(87) WO 2009/053523
(87) 2009 04 30

(30) 20070795, 2007 10 24, FI
(72) JALKANEN, Sirpa, FI
SALMI, Marko, FI
JALKANEN, Markku, FI
(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, FI
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Naujas biologinis žymuo ligų vystymosi kontrolei ir terapijos efektyvumo įvertinimui
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Paciento ligos vystymosi stebėjimo būdas, kur minėta liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš
a) audinių traumos,
b) miokardo infarkto arba insulto reperfuzijos žalos, organų transplantacijos arba kitos chirurginės operacijos,
c) vėžio arba vėžio metastazės ir
d) uždegiminės būklės,
ir kur CD73, gautas iš minėto paciento audinių skysčio, yra naudojamas kaip biologinis žymuo, kur būdas yra kartojamas dviem arba daugiau laiko momentais, ir pakitęs CD73 lygis mėginyje, palyginus su ankstesniu tyrimu, naudojamas nurodyti ligos progresiją arba nurodyti ligos regresiją, kur padidėjęs CD73 lygis nurodo ligos regresiją, o sumažėjęs CD73 lygis nurodo ligos progresiją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur liga yra uždegiminė liga.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur uždegiminė liga yra sisteminio uždegiminio atsako sindromas (SIRS), ūminis plaučių pažeidimas (ALI), daugelio organų nepakankamumas (MOF), išemijos reperfuzijos žala (IRI) arba nepageidaujama reakciją į vaistą (ADRS).

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/58*** (2006.01)
(11) **2191275**
(96) 08829659.5
(96) 2008 08 28
(97) 2010 06 02
(97) 2012 08 08
(86) PCT/US2008/074543
(86) 2008 08 28
(87) WO 2009/032716
(87) 2009 03 12
(30) 969756 P, 2007 09 04, US
84987, 2008 07 30, US
(72) CAI, Jidong, US
WRIGHT, Paul S., US
WEISSENSEE, Paul, US
EISHINGDRELO, Haifeng, US
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Molekulių, kurios moduliuoja baltymas-baltymas tarpusavio sąveiką, identifikavimas, naudojant proteazės aktyvuotus reporterius
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kuris moduliuoja baltymo-baltymo tarpusavio sąveiką tarp pirmojo baltymo ir antrojo baltymo, identifikavimo būdas, apimantis:
i) pirmojo baltymo, prisijungusio prie atskelto ir pertvarkyto reporterius aktyvuojančio baltymo, ir antrojo baltymo, prisijungusio prie proteazės, pateikimą,
kur minėtas reporterius aktyvuojantis baltymas yra liuciferazė, fluorescentinis baltymas, peroksidazė, β-galaktozidazė arba β-laktamazė,
kur minėtas reporterius aktyvuojantis baltyumas turi skilimo vietą minėtai proteazei, kuri yra įterpta tarp dviejų minėto reporterius aktyvuojančio baltymo dalių, kurio dvi dalys yra pakitusios,
kur minėta proteazė gali atskelti minėtą skilimo vietą minėtame reporterius aktyvinančiame baltyme, todėl gaunamas minėto reporterius moduliuojančio baltymo minėtų dviejų dalių pakitimas, tokiu būdu aktyvuojant reporterius aktyvuojantį baltymą ir
kur minėto pirmojo baltymo asociacija su minėtu antruoju baltymu baigiasi minėto reporterius aktyvuojančio baltymo skilimu;
ii) reporterio, kurio aptinkamas signalas yra keičiamas, minėto reporterius aktyvuojančio baltymo aktyvumu;
iii) minėto junginio pateikimą;
iv) sudarymą sąlygų minėtai proteazei atskelti minėtą skilimo vietą; ir
v) reporterio signalo kontroliavimą;
kur pasikeitimas reporterio signale parodo minėtą baltymo-baltymo tarpusavio sąveiką.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas reporterį aktyvinantis baltymas yra besiaktyvinantis baltymas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame pirmasis baltymas sudaro sulietą baltymą su minėtu reporterį aktyvuojančiu baltymu.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, papildomai apimantis molekulės, žinomos kaip baltymo-baltymo tarpusavio sąveikos moduliatorius, pateikimą, kur minėtas junginys moduliuoja minėtos molekulės tarpusavio sąveiką su minėta baltymo-baltymo tarpusavio sąveika.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame fluorescentinis baltymas yra reporteris.

6. Analizės sistema, apimanti:
i) pirmąjį baltymą, apimanti atskėlimą ir pakitusį reporterį aktyvuojantį baltymą;
kur minėtas reporterius aktyvuojantis baltymas yra liuciferazė, fluorscentinis baltymas, peroksidazė, β-galaktozidazė arba β-laktamazė, ir

kur minėtas reporterius aktyvuojantis agentas turi skilimo vietą minėtai proteazei, kuri yra įterpta tarp dviejų minėto reporterius aktyvuojančio baltymo dalių, kurio dvi dalys yra pakitusios,

ii) antrąjį baltymą, prisijungusį prie minėtos proteazės;

iii) minėtą reporterį aktyvuojantį baltymą, aktyvuotą minėtos proteazės atskėlimu, kur atskėlimas baigiasi minėto reporterį aktyvuojančio baltymo minėtų dviejų dalių pakitimu; ir

iv) reporterį, kurio aptinkamą signalą keičia minėtas reporterį aktyvuojantis baltymas;

kur minėto pirmojo baltymo asociacija su minėtu antruoju baltymu baigiasi minėto reporterius aktyvuojančio baltymo skilimu.

7. Sistema pagal 6 punktą, kurioje minėtas reporterį aktyvuojantis agentas yra minėtas reporteris.

8. Sistema pagal 6 arba 7 punktą, kur mažiausiai vienas baltymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš minėto pirmojo baltymo ir minėto antrojo baltymo, yra membranos baltymas.

9. Sistema pagal 8 punktą, kurioje minėtas membranos baltymas yra GPCR.

10. Sistema pagal bet kurį iš 6-9 punktų, kur minėta proteazė turi atpažinimo seką, turinčią mažiausiai 4 aminorūgštis.

11. Sistema pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur minėta proteazė yra TEV (Tobocco etch virusas) proteazė.

12. Sistema pagal bet kurį iš 6-11 punktų, kur minėtas signalas yra lengvas ir minėtas reporteris yra fluorescentinis baltymas arba liuciferinas.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur minėtas reporteris yra GFP.

14. Sistema pagal bet kurį iš 6-13 punktų, kur mažiausiai vienas baltymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš minėto pirmojo baltymo ir antrojo baltymo, yra citoplazminis baltymas.

15. Sistema pagal bet kurį iš 6-14 punktų, kur baltymo-baltymo tarpusavio sąveika reikalauja minėto pirmojo baltymo arba minėto antrojo baltymo translokacijos į ląstelės dalį arba organelę.

16. Sistema pagal 15 punktą, kurioje minėto pirmojo baltymo arba minėto antrojo baltymo translokacija į branduolį sukelia reporterio signalo moduliaciją.

17. Sistema pagal bet kurį iš 6-16 punktų, kur minėtas reporteris arba minėta proteazė apima branduolio tikslinę seką.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/74*** (2006.01)
(11) **1984744**
(96) 07712743.9
(96) 2007 02 19
(97) 2008 10 29
(97) 2012 09 19
(86) PCT/GB2007/000566
(86) 2007 02 19
(87) WO 2007/093820
(87) 2007 08 23
(30) 0603295, 2006 02 18, GB
(72) LARSEN, Finn, GB
(73) Ęterna Zentaris GmbH, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdai ir rinkiniai augimo hormonų trūkumo diagnostikai

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Su hipofize susijusio augimo hormono trūkumo žmogaus arba gyvūno subjekte įvertinimo būdas, kur būdas apima mažiausiai vieno mėginio iš subjekto paėmimą po vartojimo, kuriam peroraliai buvo skiriamas H-Aib-D-Trp-D-gTrp-CHO (EP 1572), augimo hormono lygio mėginyje arba mėginiuose nustatymą ir įvertinimą ar augimo hormono lygis yra su hipofize susijusio augimo hormono trūkumo subjekte požymis, palyginant augimo hormono lygį mažiausiai viename mėginyje po vartojimo su lygiu, kuris gali būti aptiktas ekvivalentiškame mėginyje iš subjekto po vartojimo, kuris neturėjo augimo hormonų trūkumo ir/arba su lygiu, kuris gali būti rastas ekvivalentiškame mėginyje po vartojimo iš subjekto, kuriam nustatytas su hipofize susijęs augimo hormonų trūkumas, kuriame:

mėginys yra kraujo mėginys, serumo mėginys arba plazmos mėginys;

augimo hormono lygis mėginyje yra nustatytas, naudojant imunologinę analizę;

vienas arba daugiau mėginių po vartojimo yra paimti po laiko intervalo tarp 15 ir 120 minučių; ir

skiriamo EP 1572 kiekis yra tarp 18 ir 75 mg.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame mėginys iš subjekto yra paimamas prieš skiriant EP 1572.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau mėginių po vartojimo yra paimami laiko intervale tarp 15 ir 30 minučių.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame mėginiai yra paimami -30 arba -15, 0, 15, 30, 60, 90 ir 120 minučių EP 1572 peroralinio skyrimo laiko atžvilgiu.

5. Būdas pagal 1-4 punktus, kuriame augimo hormono, atpalaiduoto laiko intervale, aukščiausio lygio įvertinimas yra naudojamas, nustatant su hipofize susijusio augimo hormonų trūkumą subjekte.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žmogaus arba gyvūno subjektas gali būti vaikas arba suaugęs.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gyvūno subjektas gali būti arklys, karvė, avis, kiaulė, ožys, katė arba šuo.

---

(51) Int.Cl. ***G01S 13/00*** (2006.01)
G01S 13/48 (2006.01)
G01S 13/28 (2006.01)

(11) **2300847**

(96) 09772442.1

(96) 2009 06 30

(97) 2011 03 30

(97) 2012 06 20

(86) PCT/EP2009/058189

(86) 2009 06 30

(87) WO 2010/000742

(87) 2010 01 07

(30) 0854537, 2008 07 03, FR

(72) GOUTELARD, Claude, FR

(73) Antheop, 13530 Trets, FR

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Būdai ir sistemos užkoduotam transliavimui ir priėmimui per anteną, ypatingai radarui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.

(57) 1. Nuotolinio nuskaitymo būdas skirtas spinduliuoti ortogonalumo savybių turinčius bazinius signalus (SB_1, SB_N) spinduliavimo sistemoje (SEM) esančiomis spinduliavimo antenomis (AE_1, AE_S) ir priimti bazinius signalus naudojant priėmimo sistemoje (SRE) esančias daugybę priėmimo antenų (AR_1, AR_U), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai apima:

spinduliavimo spinduliuotės grafikų, skirtų atitinkamai bazinių signalų spinduliavimui visomis spinduliavimo antenomis (AE_1, AE_S) sudarymą, kiekvienas spinduliavimo spinduliuotės grafikas yra susietas su atitinkamu baziniu signalu (SB_n) skirtu būti spinduliuojamu visomis spinduliavimo antenomis ir apimantis pagrindines spinduliuotės skiltis (LP_1, LP_N) besikaitaliojančias su antrinėmis spinduliuotės skiltimis (LS), spinduliavimo spinduliuotės grafikų pagrindinės spinduliuotės skiltys iš esmės kaitaliojasi ir yra sugretintos erdvėje, ir

priėmimo zonos (ZR) priėmimo spinduliuotės grafikų suformavimą taip, kad būtų priimti baziniai signalai (AR_1, AR_U) kiekviena iš priėmimo antenų ir parinktos spinduliavimo spinduliuotės grafiko pagrindinės skiltys (LP_n), susietos su baziniu signalu (SB_n) dėl bazinių signalų (SB_1, SB_N) ortogonalumo charakteristikų, priėmimo spinduliuotės grafikų skaičius yra bent lygus priėmimo zonoje esančių pozonių ($CES_{n,m}$) skaičiui, kurie yra padengti vieno iš spinduliavimo spinduliuotės grafiko pagrindinių spinduliuotės skilčių (LP_n) ir, kad yra duotame dviejų pozicijų atstume nuo spinduliavimo ir priėmimo sistemų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur baziniai signalai yra ortogonalūs po du.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvienas bazinis signalas yra ortogonalus savo paties nuokrypiui laike.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, apimantis vieną po kito ir ciklinius bazinio signalo spinduliavimus.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, kur priėmimo grafikai padengia priėmimo zoną (ZR).

6. Būdas pagal 5 punktą, kur bent vienas iš priėmimo grafikų turi daugybę pagrindinių skilčių besikaitaliojančių su antrinėmis spinduliuotės skiltimis.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, priėmimo sistemoje (SRE) apimantis:

priėmimo antenomis (AR_1, AR_U) priimtų signalų įverčių nustatymą, priėmimo antena sugauto signalo įvertis yra nustatomas taip, kad suformuotų tiek signalų su įverčiu, kiek yra priėmimo spinduliuotės grafikų,

bazinio signalo ir dviejų pozicijų atstumo diskriminavimą signalų su įverčiais rinkinyje diskriminuoti, vienu atveju, pozonių turinčių pastovų dviejų pozicijų atstumą, kitu atveju, duotam dviejų pozicijų atstumui, pozonius susietus su vienu (SB_n) iš bazinių signalų, galimų diskriminuoti dėl jų ortogonalumo savybių.

8. Spinduliavimo ir priėmimo sistemos nuotoliniam nuskaitymui, apimančios daugybę spinduliavimo antenų (AE_1, AE_s) skirtų spinduliuoti ortoganalumo savybių turinčius bazinius signalus (SB_1, SB_N) ir daugybę priėmimo antenų (AR_1, AR_U) skirtų priimti bazinius signalus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad

spinduliavimo sistema (SEM) apima priemonę (EM, CPE), skirtą formuoti spinduliavimo spinduliuotės grafikus, skirtus atitinkamų bazinių signalų spinduliavimui visomis spinduliavimo antenomis (AE_1, AE_s), kiekvienas spinduliavimo spinduliuotės grafikas yra susietas su atitinkamu baziniu signalu (SB_n), skirtu spinduliavimui visomis spinduliavimo antenomis ir

apima pagrindines spinduliuotės skiltis (LP_1, LP_N) besikaitaliojančias su antrinėmis spinduliuotės skiltimis (LS), spinduliavimo spinduliuotės grafikų pagrindinės spinduliuotės skiltys iš esmė kaitaliojasi ir yra sugretintos erdvėje, ir

priėmimo sistema (SRE) apima priemonę (CPR) skirtą formuoti priėmimo spinduliuotės grafikus priėmimo zonoje (ZR) taip, kad būtų priimti baziniai signalai kiekviena iš priėmimo antenų (AR_1, AR_U) ir parinkti spinduliavimo spinduliuotės grafiko, susieto su baziniu signalu (SB_n) dėl bazinių signalų (SB_1, SB_N) ortogonalumo charakteristikų, pagrindines skiltis (LP_n), priėmimo spinduliuotės grafikų skaičius yra bent lygus pozonių ($CES_{n,m}$), esančių priėmimo zonoje ir kurios yra padengtos vieno iš spinduliavimo

spinduliuotės grafiko pagrindinių spinduliuotės skilčių (LP_n) skaičiui ir, kad yra duotoje dviejų pozicijų atstume nuo spinduliavimo ir priėmimo sistemų.

9. Spinduliavimo ir priėmimo sistemos pagal 8 punktą, kur priėmimo sistema (SRE) apima:

priemonę ($CPR_{1,1}$, CPR_{Pu}) skirtą nustatyti priėmimo antenomis (AR_1, AR_U) pagautų signalų įverčiams, priėmimo antenomis pagauto signalo įvertis yra nustatomas taip, kad sudarytų tiek signalų su įverčiais kiek yra priėmimo spinduliuotės grafikų, ir

priemonę ($DIS_{p,n}$) skirtą diskriminuoti bazinį signalą ir dviejų pozicijų atstumą signalų su įverčiais rinkinyje, diskriminuoti, vienu atveju, pozonių turinčių pastovų dviejų pozicijų atstumą, kitu atveju, duotam dviejų pozicijų atstumui, pozonius susietus su vienu (SB_n) iš bazinių signalų, galimų diskriminuoti dėl jų ortogonalumo savybių.

10. Kompiuterinės programos tinkamos būti įdiegtomis atitinkamai spinduliavimo sistemoje (SEM) apimančioje daugybę spinduliavimo antenų (AE_1, AE_S), skirtų spinduliuoti bazinius signalus (SB_1, SB_N) turinčius ortogonalumo savybių ir priėmimo sistemoje (SRE) apimančioje daugybę priėmimo antenų (AR_1, AR_U) skirtų priimti bazinius signalus, minėtos programos yra b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad jos apima instrukcijas, kurios, kuomet programos yra vykdomos spinduliavimo sistemoje ir priėmimo sistemoje, valdo būdo žingsnius pagal bet kurį 1-7 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 3/12*** (2006.01)
(11) **1844390**
(96) 06701696.4
(96) 2006 01 31
(97) 2007 10 17
(97) 2012 07 04
(86) PCT/EP2006/000988
(86) 2006 01 31
(87) WO 2006/082086
(87) 2006 08 10
(30) 102005004507, 2005 01 31, DE
(72) TRAPPE, Bernd, DE
(73) Cortado AG, 10559 Berlin, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, I| „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Spausdinimo per programų serverius būdas ir sistema ir atitinkama kompiuterinė programa ir atitinkama kompiuteriu skaitoma laikmena

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Spausdinimo per programų serverius (1) būdas, kur programų serveris (1) yra valdomas iš bent vieno kliento terminalo (6) per bent vieną terminalo serverį (4), kuris yra įtaisytas nutolęs nuo minėto programų serverio, kur

spausdinimo komanda, inicijuota bent vieno kliento terminalo (6) vartotojo seanso, vykstančio viename iš bent vieno terminalo serverio (-ų) (4), metu, ir paleista iš programų serverio (1), yra perduodama iš programų serverio (1) vienam iš bent vieno terminalo serverio (-ių) (4) arba spausdinimo serveriui (3), kartu su informacija apie vartotoją, kuris inicijuoja spausdinimo komandą, kur minėta informacija apie vartotoją apima vartotojo vardą, vartotojo naudojamą prisijungimui prie programų serverio (1), ir kur spausdinimo komandą kartu su vartotojo informacija, gauna programos modulis (A), kuris yra įrengtas viename iš terminalo serverių (4) arba spausdinimo serveryje (3) ir kuris, jei yra naudojami keli terminalo serveriai (4)

- naudojant vartotojo informaciją atpažįsta terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, ir
- kai vartotojas yra atpažintas, nukreipia spausdinimo komandą į terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, jei spausdinimo komanda ir informacija apie vartotoją yra perduotos programos moduliui (A), įrengtam tame terminalo serveryje (4) arba spausdintuvo serveryje (3),

ir kiekvienu atveju, spausdinimo komanda yra po to atspausdinama spausdintuvu (7), įrengtu kliento terminale (6), tinklo spausdintuvu, įrengtu lokaliai kliento terminale (6), ir/arba išvestu per kliento terminalo (6) optinę sąsają.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spausdinimo komandą, paleistą iš programų serverio (1) įtraukia į vartotojo seansą, kur spausdinimo komanda buvo inicijuota.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spausdinimo komandą įtraukia į vartotojo terminalo seansą, įrašant spausdinimo komandą į šio vartotojo spausdintuvo aplanką.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spausdinimo komandą, paleistą iš programų serverio (1), perduoda kaupos serveriu (2) atpažintam terminalo serveriui (4).

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaupos serveris (2) perduoda spausdinimo komandą per nuotolinę spausdintuvo liniją (LPR) atpažintam terminalo serveriui (4).

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riboto pralaidumo ir/arba suspaustus ir/arba užkoduotus spausdinimo duomenis perduoda į vartotojo terminalą (6) bent iš to terminalo serverio (4), kuriame vyksta vartotojo seansas.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spausdinimo duomenis perduoda bent iš to terminalo serverio (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, į kliento terminalą (6) naudojant nepriklausomos kompiuterijos

architektūros protokolą (ICA protokolą) arba nuotolinio darbalaukio protokolą (RDP).

8. Spausdinimo per programų serverius (1) sistema, kur sistema apima bent vieną programų serverį (1), bent vieną terminalo serverį (4) ir bent vieną kliento terminalą (6), ir kur bent vienas programų serveris (1), bent vienas terminalo serveris (4) ir bent vienas kliento terminalas (6) yra sujungti vienas su kitu duomenų perdavimo priemonėmis, kur bent vienas terminalo serveris (4) yra įtaisytas nutolęs nuo bent vieno programų serverio (1), ir kur sistema yra nustatyta taip, kad spausdinimo komanda, inicijuota vartotojo bent vieno kliento terminalo (6) seanso, vykdomo viename iš bent vieno terminalo serveryje/ -iuose (4), metu ir prasidėjusio programų serveryje (1), yra perduodama iš programų serverio (1) į bent vieno terminalo serverį / -ius (4) arba į spausdinimo serverį (3), kartu su informacija apie vartotoją, kuris inicijavo spausdinimo komandą, kur minėta informacija apie vartotoją apima vartotojo vardą, naudojamą vartotojo prisijungimui prie programų serverio (1), ir kur spausdinimo komanda kartu su vartotojo informacija, yra gaunama programos modulio (A) kuris yra įrengtas viename iš terminalo serverių (4) arba spausdinimo serveryje (3) ir kuris, kai naudojami keli terminalo serveriai (4),

- naudojant vartotojo informaciją atpažįsta terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, ir
- kai vartotojas yra atpažintas, nukreipia spausdinimo komandą į terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, jei spausdinimo komanda ir informacija apie vartotoją yra perduotos programos moduliui (A), įtaisytame tame terminalo serveryje (4) arba spausdinimo serveryje (3), ir kiekvienu atveju, spausdinimo komanda yra paskui atspausdinama spausdintuvu (7), įrengtu kliento terminale (6), tinklo spausdintuvu, įrengtu lokaliai kliento terminale (6), ir/ arba išvestu per kliento terminalo (6) optinę sąsają.

9. Sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšių kanalas, sudarytas duomenų perdavimo priemonėmis tarp bent vieno programų serverio (1) ir bent vieno terminalo serverio (4), apima bent vieną kaupos serverį (2).

10. Sistema pagal vieną iš 8 ir 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšių kanalas, sudarytas transmisijos tarp bent vieno programų serverio (1) ir bent vieno terminalo serverio (4), apima bent vieną paskirtą spausdinimo serverį (3).

11. Kompiuterinė programa, kuri įgalina duomenų apdorojimo įrenginį, po to, kai kompiuterinė programa buvo pakrauta į duomenų apdorojimo įrenginio saugojimo priemones, vykdyti spausdinimo per programų serverius (1) būdą, kur programų serveris (1) yra valdomas iš bent vieno kliento terminalo (6) per bent vieną terminalo serverį (4), kuris yra įtaisytas nutolęs nuo minėto programų serverio, kur spausdinimo komanda, inicijuota bent vieno kliento terminalo (6) vartotojo seanso, vykstančio viename iš bent vieno terminalo serverio (-ių) (4), metu, ir paleista iš programų serverio (1), yra perduodama iš programų serverio (1) vienam iš bent vieno terminalo serverio (-ių) (4) arba spausdinimo serveriui (3), kartu su informacija apie vartotoją, kuris inicijavo spausdinimo komandą, kur minėta informacija apie vartotoją apima vartotojo vardą, vartotojo naudojamą prisijungimui prie programų serverio (1), ir kur spausdinimo komanda kartu su vartotojo informacija yra gaunama programos modulio (A), kuris yra įrengtas viename iš terminalo serverių (4) arba spausdinimo serveryje (3) ir kuris, jei yra naudojami keli terminalo serveriai (4),

- naudojant vartotojo informaciją atpažįsta terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, ir
- kai vartotojas yra identifikuotas, nukreipia spausdinimo komandą į terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, jei spausdinimo komanda ir informacija apie vartotoją yra perduotos programos moduliui (A), įrengtam tame terminalo serveryje (4) arba spausdintuvo serveryje (3), ir kiekvienu atveju, spausdintuvo komanda yra paskui atspausdinama spausdintuvu (7), įrengtu kliento terminale (6), tinklo spausdintuvu, įrengtu lokaliai kliento terminale (6), ir/ arba išvestu per kliento terminalo (6) optinę sąsają.

12. Kompiuterinė programa pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompiuterinė programa apima keletą programinių modulių, ir bent vienas programinis modulis yra įtaisytas

- bent viename programų serveryje (1),
- bent viename terminalo serveryje (4),
- bent viename kliento terminale (6),
- bent viename kaupos serveryje (2) ir/arba
- bent viename paskirtame spausdinimo serveryje (3).

13. Kompiuteriu skaitoma laikmena, kurioje saugoma programa, kuri įgalina duomenų apdorojimo įrenginį, po to, kai kompiuterinė programa buvo pakrauta į duomenų apdorojimo įrenginio saugojimo priemones, vykdyti spausdinimo per programų serverius (1) būdą, kur programų serveris (1) yra valdomas iš bent vieno kliento terminalo (6) per bent vieną terminalo serverį (4), kuris yra įtaisytas nutolęs nuo minėto programų serverio, ir kur spausdinimo komanda, inicijuota bent vieno kliento terminalo (6) vartotojo seanso, vykstančio viename iš bent vieno terminalo serverio (-ių) (4), metu, ir paleista iš programų serverio (1), yra perduodama iš programų serverio (1) vienam iš bent vieno terminalo serverio (-ių) (4) arba spausdinimo serveriui (3), kartu su informacija apie vartotoją, kuris inicijavo spausdinimo komandą, kur minėta informacija apie vartotoją apima vartotojo vardą, vartotojo naudojamą prisijungimui prie programų serverio (1), ir kur spausdinimo komanda, kartu su informacija apie vartotoją, yra gaunama programos modulio (A), kuris yra įrengtas viename iš terminalo serverių (4) arba spausdinimo serveryje (3) ir kuris, jei yra naudojami keli terminalo serveriai (4),

- naudojant vartotojo informaciją atpažįsta terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, ir

- kai vartotojas yra atpažintas, nukreipia spausdinimo komandą į terminalo serverį (4), kuriame vyksta vartotojo seansas, jei spausdinimo komanda ir informacija apie vartotoją yra perduotos programos moduliui (A), įrengtam tame terminalo serveryje (4) arba spausdintuvo serveryje (3), ir kiekvienu atveju, spausdintuvo komanda yra po to atspausdinama spausdintuvu (7), įrengtu kliento terminale (6), tinklo spausdintuvu, įrengtu lokaliai kliento terminale (6), ir/arba išvestu per kliento terminalo (6) optinę sąsają.

14. Būdas, kur kompiuterinę programą pagal vieną iš 11 arba 12 punktų pakrauna iš elektroninių duomenų tinklo, pavyzdžiui, iš interneto, į duomenų apdorojimo sistemą, prijungtą prie duomenų tinklo.

---

(51) Int.Cl. ***G06Q 10/00*** (2006.01)
(11) **1760647**
(96) 06119778.6
(96) 2006 08 30
(97) 2007 03 07
(97) 2012 07 25
(30) 102005042068, 2005 08 30, DE
102005046079, 2005 09 26, DE
(72) Mickeleit, Carsten, DE
(73) Cortado AG, 10559 Berlin, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Bylų tvarkymo, naudojant mobilius įrenginius, būdas ir įrenginys, atitinkama kompiuterinė programa ir atitinkama kompiuteriu skaitoma laikmena
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.
(57) 1. Bylų tvarkymo su mobiliuoju pirmuoju terminalu būdas, kur pradinę bylą (02) perduoda kaip elektroninio pašto priedą arba pranešimo priedą, kuris perduodamas telekomunikacijų paslaugų priemonėmis iš antrojo terminalo į elektroninio pašto arba telekomunikacijų paslaugų tiekėjo serverį,
pradinę bylą (02) saugo pirmame duomenų dorojimo įrenginyje, skirtingame nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), sukuria bylą (04) atitinkančią pradinę bylą (02) ir atitinkama byla (04) apima bent informaciją apie pradinės bylos (02) atminties ląstelę,
pradinę bylą (02) pakeičia atitinkama byla (04) ir atitinkamą bylą (04) perduoda kaip elektroninio pašto arba pranešimo priedą į mobilųjį pirmąjį terminalą (01) vietoje pradinės bylos (02),
kur papildomai mobiliajame pirmajame terminale (01) įrengia taikomąją programą ir taikomoji programa įvertina naudotojo įvestį ir bent dalį duomenų, kurie yra atitinkamoje byloje (04), naudotojui įvedant per mobiliojo pirmojo terminalo (01) įvesties priemones į taikomąją programą, ir
taikomoji programa siunčia pirmam arba antram duomenų dorojimo įrenginiui, skirtingam nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), pradinės bylos (02) tvarkymo nurodymus, kur nurodymai paveikia pirmą arba antrą duomenų dorojimo įrenginį, kad vykdytų pradinės bylos (02) tvarkymą pagal naudotojo įvestį, kur tvarkymą vykdo pradedant siųsti pradinę bylą (02) kaip pradinės bylos (02) faksimilę ir/arba spaudinį.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad telekomunikacijų paslaugas vykdo kaip
trumpųjų žinučių paslaugą (SMS),
išplėstų pranešimų siuntimo paslaugą (EMS), arba
daugiaformačių pranešimų siuntimo paslaugą (MMS).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradines bylas (02) perduoda iš tiekėjo serverio elektroniniu paštu arba telekomunikacijų susisiekimu į pirmą duomenų dorojimo įrenginį, skirtingą nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01).

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas duomenų dorojimo įrenginys, skirtingas nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), funkcionuoja mobiliojo pirmojo terminalo (01) atžvilgiu kaip elektroninio pašto arba telekomunikacijų paslaugų tiekėjo serveris, kur pirmame duomenų dorojimo įrenginyje, skirtingame nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), įrengia kompiuterinę programą, kur kompiuterinė programa užklausia elektroninio pašto arba telekomunikacijų paslaugų tiekėjo dėl elektroninio pašto arba pranešimų, esančių serveryje, priima turimą elektroninį paštą arba pranešimus, pakeičia, jeigu reikia, pradines bylas (02) atitinkamomis bylomis (04) ir padaro atitinkamas bylas (04) prieinamomis mobiliajame pirmajame terminale (01).

5. Būdas pagal vieną iš minėtų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinės bylos (02) spausdinimą vykdo per mobilųjį pirmąjį terminalą (01) arba per pirmą arba antrą duomenų dorojimo įrenginį, skirtingą nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01).

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taikomąją programą, įrengtą mobiliajame pirmajame terminale (01), paleidžia į atitinkamą bylą (04) kreipiantis per ryšio kanalą.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į atitinkamą bylą (04) yra kreipiamasi iš
pašto programos,
kalendoriaus programos, arba
bylų katalogo programos.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamos bylos (04) sukūrimas apima formato pakeitimą į formatą, kuris gali būti išvestas ir/arba apdorotas mobiliajame pirmajame terminale (01).

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkama byla (04) apima duomenis, galinčius atkurti pradinės bylos (02) turinį mobiliajame pirmajame terminale (01) taip, kad būtų iš esmės identiški originalui.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamą bylą (04), kuri apima duomenis, galinčius atkurti pradinės bylos (02) turinį mobiliajame pirmajame terminale (01) taip, kad būtų iš esmės identiški originalui, modifikuoja mobiliajame pirmajame terminale (01), po to perduoda į pirmą arba antrą duomenų dorojimo įrenginį, skirtingą nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), kur pradinę bylą (02) pakeičia pagal modifikacijas, atliktas mobiliajame pirmajame terminale (01).

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakeitimai pradinėje byloje (02) arba atitinkamoje byloje (04) gali būti nustatyti, nustatant tam tikras reikšmes.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustatytina reikšmė apima maišos funkcijos vertę, eilės numerį arba laiko žymą.

13. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkama byla (04) turi mažesnį bylos dydį negu pradinė byla (02) ir/arba turi formatą, optimizuotą mobiliajam pirmajam terminalui (01).

14. Įrenginys, turintis bent mikroschemą ir/arba procesorių, sukonfigūruotas tam, kad vykdytų bylų tvarkymo būdą su mobiliuoju pirmuoju terminalu (01), kur pradinė byla (02) yra perduodama kaip elektroninio pašto priedas arba pranešimo priedas, kuris perduodamas telekomunikacijų paslaugų priemonėmis iš antrojo terminalo į elektroninio pašto arba telekomunikacijų paslaugų tiekėjo serverį, pradinė byla (02) yra saugoma pirmame duomenų dorojimo įrenginyje, skirtingame nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), yra sukuriama byla (04), atitinkanti pradinę bylą (02), kur atitinkama byla (04) apima bent informaciją apie pradinės bylos (02) atminties ląstelę, pradinė byla (02) yra perkeičiama atitinkama byla (04) ir atitinkama byla (04) yra perduodama kaip elektroninio pašto arba pranešimo priedas į mobilųjį pirmąjį terminalą (01) vietoje pradinės bylos (02), kur papildomai mobiliajame pirmajame terminale (01) yra įrengiama taikomoji programa, ir naudotojui įvedus per mobiliojo pirmojo terminalo (01) įvesties priemones į taikomąją programą, naudotojo įvestis ir bent dalis duomenų, kurie yra atitinkamoje byloje (04), yra įvertinami taikomosios programos, ir taikomoji programa siunčia pirmam arba antram duomenų dorojimo įrenginiui, skirtingam nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), pradinės bylos (02) tvarkymo nurodymus, kur nurodymai paveikia pirmą arba antrą duomenų dorojimo įrenginį, kad vykdytų pradinės bylos (02) tvarkymą pagal naudotojo įvestį, kur tvarkymas vykdomas pradedant siųsti pradinę bylą (02) kaip pradinės bylos (02) faksimilę ir/arba spaudinį.

15. Kompiuterinė programa, apimanti programinius modulius kliento pusėje ir serverio pusėje, kurie po programinio(-ių) modulio(-ių) parsisiuntimo iš kliento pusės į mobiliojo pirmojo terminalo (01) atmintį ir programinio(-ių) modulio(-ių) parsisiuntimo iš serverio pusės į duomenų dorojimo įrenginio atmintį leidžia duomenų dorojimo įrenginiui, veikiant kartu su mobiliuoju pirmuoju terminalu (01), vykdyti duomenų tvarkymo su mobiliuoju pirmuoju terminalu (01) būdą, kur pradinė byla (02) yra perduodama kaip elektroninio pašto priedas arba pranešimo priedas, kuris yra perduodamas telekomunikacijų paslaugų priemonėmis iš antrojo terminalo į elektroninio pašto arba telekomunikacijų paslaugų tiekėjo serverį, pradinė byla (02) yra saugoma pirmame duomenų dorojimo įrenginyje, skirtingame nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), yra sukuriama byla (04), atitinkanti pradinę bylą (02), kur atitinkama byla (04) apima bent informaciją apie pradinės bylos (02) atminties ląstelę, pradinė byla (02) yra pakeičiama atitinkama byla (04) ir atitinkama byla (04) yra perduodama kaip elektroninio pašto arba pranešimo priedas į mobilųjį pirmąjį terminalą (01) vietoje pradinės bylos (02), kur papildomai mobiliajame pirmajame terminale (01) yra įrengiama taikomoji programa, ir, naudotojui įvedus per mobiliojo pirmojo terminalo (01) įvesties priemones į taikomąją programą, naudotojo įvestis ir bent dalis duomenų, kurie yra atitinkamoje byloje (04), yra įvertinami taikomosios programos, ir taikomoji programa siunčia pirmam arba antram duomenų dorojimo įrenginiui, skirtingam nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), pradinės bylos (02) tvarkymo nurodymus, kur nurodymai paveikia pirmą arba antrą duomenų dorojimo įrenginį, kad vykdytų pradinės bylos (02) tvarkymą pagal naudotojo įvestį, kur tvarkymas vykdomas pradedant siųsti pradinę bylą (02) kaip pradinės 02) faksimilę ir/arba spaudinį.

16. Kompiuteriu nuskaitoma laikmena, sauganti kompiuterinę programą, kur kompiuterinė programa apima programinius modulius kliento pusėje ir serverio pusėje ir kompiuterinė programa leidžia duomenų dorojimo įrenginiui, veikiant kartu su mobiliuoju pirmuoju terminalu (01), po programinio(-ių) modulio(-ių) parsisiuntimo iš kliento pusės į mobilaus pirmojo terminalo atmintį ir programinio(-ių) modulio(-ių) parsisiuntimo iš serverio pusės į duomenų dorojimo įrenginio atmintį tam, kad vykdytų duomenų tvarkymo su mobiliuoju pirmuoju terminalu (01) būdą, kur pradinė byla (02) yra perduodama kaip elektroninio pašto priedas arba pranešimo priedas, kuris perduodamas telekomunikacijų paslaugų priemonėmis iš antrojo terminalo į elektroninio pašto arba telekomunikacijų paslaugų tiekėjo serverį, pradinė byla (02) yra saugoma pirmame duomenų dorojimo įrenginyje, skirtingame nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01), yra sukuriama byla (04), atitinkanti

pradinę bylą (02), kur atitinkama byla (04) apima bent informaciją apie pradinės bylos (02) atminties ląstelę,

pradinė byla (02) yra pakeičiama atitinkama byla (04) ir atitinkama byla (04) yra perduodama kaip elektroninio pašto arba pranešimo priedas į mobilųjį pirmąjį terminalą (01) vietoje pradinės bylos (02),kur papildomai mobiliajame pirmajame terminale (01) yra įrengiama taikomoji programa, ir, naudotojui įvedus per mobiliojo pirmojo terminalo (01) įvesties priemones į taikomąją programą, naudotojo įvestis ir bent dalis duomenų, kurie yra atitinkamoje byloje (04), yra įvertinami taikomosios programos, ir taikomoji programa siunčia pirmam arba antram duomenų dorojimo įrenginiui, skirtingam nuo mobiliojo pirmojo terminalo (01) pradinės bylos (02), tvarkymo nurodymus, *kur* nurodymai paveikia pirmą arba antrą duomenų dorojimo įrenginį, kad vykdytų pradinės bylos (02) tvarkymą pagal naudotojo įvestį, kur tvarkymas vykdomas pradedant siųsti pradinę bylą (02) kaip pradinės bylos (02) faksimilę ir/arba spaudinį.

---

(51) Int.Cl. ***G07G 1/00*** (2006.01)
(11) **1934964**
(96) 06779453.7
(96) 2006 09 15
(97) 2008 06 25
(97) 2012 07 04
(86) PCT/GB2006/003441
(86) 2006 09 15
(87) WO 2007/031776
(87) 2007 03 22
(30) 0518963, 2005 09 16, GB
718470 P, 2005 09 19, US
(72) ROTHWELL, Stephen, GB
PIPPIN, Edwood, James, GB
(73) Eagle Eye Solutions Limited, Surrey GU8 6JL, GB
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Transakcijos aparatas, sistemos ir būdai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 10.

(57) 1. Transakcijų sistema, apimanti transakcijų aparatą, (100, 205, 505, 1005) ir beraktinių transakcijų serverį (240, 540), skirta naudoti beraktinėms transakcijoms, beraktinių transakcijų serveriui saugant vieno arba kelių išperkamųjų vertybių, atitinkamai, vieną arba kelis unikalius identifikatorius, kur transakcijų aparatas apima:

- rakto įrenginio sąsajos įrangą (150, 836);
- kliento įvesties priemones (160, 834); ir
- ryšių priemones (225, 525), ryšių palaikymui su vienu arba keliais transakcijų serveriais (240, 245, 250, 540), įskaitant minėtą beraktinių transakcijų serverį įvairių rūšių mokėjimo operacijoms vykdyti,

kur kliento įvesties priemonės valdomos gaunant pirmos ir antros rūšių autentiškumo duomenis,

- pirmos rūšies autentiškumo duomenims esant skirtiems įteisinti pirmos rūšies mokėjimo operacijas naudojant rakto įrenginį, kuris susisiekia su transakcijų aparatu (100, 205, 505, 1005) per rakto įrenginio sąsajos įrangą (150, 836), rakto įrenginiui naudojant jame saugomus autentiškumo duomenis, siekiant įteisinti minėtą pirmos rūšies mokėjimo operaciją; ir
- antros rūšies autentiškumo duomenims apimant išperkamos vertybės unikalų identifikatorių, ir skirtus patvirtinti autentiškumui antros rūšies mokėjimo operacijos, apimančios mokėjimą nenaudojant rakto įrenginio operacijos autentiškumo patvirtinimui, kur aparatas yra parengtas, kad:
- įteisintų pirmos rūšies mokėjimo operaciją gaunant pirmos rūšies autentiškumo duomenis iš kliento per kliento įvesties priemones (160, 834) ir perduodant gautus autentiškumo duomenis per rakto įrenginio sąsajos įrangą (150, 836) į kliento rakto įrenginį, kurį naudojant kliento rakto įrenginys nustato, ar pirmos rūšies autentiškumo duomenys atitinka saugomus atitinkamus autentiškumo duomenis ir, jei taip, patvirtina atitinkamos pirmos rūšies mokėjimo operacijos autentiškumą; ir
- įteisintų antros rūšies mokėjimo operaciją, nesant autentiškumo patvirtinimo minėtu rakto įrenginiu, gaunant antros rūšies autentiškumo duomenis iš kliento per kliento įvesties priemones (160, 834), perduodant gautus autentiškumo duomenis į minėtą beraktinių transakcijų serverį (240, 540), ir tokiu būdu gaunant autorizavimo patvirtinimo pranešimą iš beraktinių transakcijų serverio (240, 540),

kur minėtas beraktinių transakccijų serveris yra parengtas, kad:

gautų minėtą antros rūšies autorizavimo duomenis, įskaitant minėtą unikalų identifikatorių, iš minėto transakcijų aparato;

atsakant į minėtą gavimą, nustatytų, ar gautas unikalus identifikatorius atitinka minėtą saugomą unikalų identifikatorių; ir

pasiųstų minėtą autorizavimo patvirtinimo pranešimą minėtam transakcijų aparatui, jei nustatoma, gautas unikalus identifikatorius atitinka minėtą saugomą unikalų identifikatorių.

2. Transakcijų sistema pagal 1 punktą, kur antros rūšies mokėjimo operacija apima čekio operaciją, ir transakcijų aparatas yra parengtas, kad gautų čekio duomenis, susijusius su minėta antros rūšies operacija iš minėto beraktinių transakcijų serverio.

3. Transakcijų sistema pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur kliento įvesties priemonės apima klaviatūrą (160) arba panašiai.

4. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti lustinės kortelės skaitytuvą.

5. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur transakcijų aparatas apima lustinės ir PIN kortelės skaitytuvą, ir autentiškumo duomenų pirma rūšis apima PIN.

6. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmos rūšies mokėjimo operacija vykdoma pirmuoju aparato režimu ir antros rūšies mokėjimo operacija vykdoma antruoju aparato režimu, ir transakcijų aparatas apima priemones, skirtas pasirinktinai įgalinti transakcijos aparatą veikti pirmuoju režimu arba antruoju režimu.

7. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur nustatymas, ar pirmos rūšies autentiškumo duomenys atitinka saugomus autentiškumo duomenis, apima pirmos rūšies autentiškumo duomenų siuntimą į rakto įrenginį.

8. Transakcijų sistema pagal 7 punktą, kur nustatymas apima rakto įrenginį, palyginantį pirmos rūšies autentiškumo duomenis su saugomais autentiškumo duomenimis.

9. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur transakcijų aparatas apima kliento displėjaus įrenginį (170), skirtą su klientu susijusių transakcijos duomenų parodymui klientui.

10. Transakcijų sistema pagal 9 punktą, kur kliento displėjaus įrenginys yra papildantis aparato bet kurį kitą displėjaus įrenginį.

11. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur transakcijos aparatas apima operatoriaus įvesties priemones (115), kurios yra papildomos kliento įvesties priemonėms.

12. Transakcijų sistema pagal 11 punktą, kur operatoriaus įvesties priemonės apima bent vieną iš klaviatūros, nuskaitytinos kortelės skaitytuvo ir liečiamo ekrano įrenginio.

13. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur transakcijų aparatas apima operatoriaus displėjaus įrenginį (132), skirtą su operatoriumi susijusių transakcijos duomenų parodymui operatoriui.

14. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur transakcijų aparatas apima vieną fizinį mazgą, skirtą naudoti klientui.

15. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur transakcijų aparatas apima rankoje laikomą mazgą, skirtą kliento naudojimui.

16. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš 1- 13 punktų, kur transakcijų aparatas apima transakcijų terminalą, pritaikytą operatoriaus naudojimui, ir atskirą kliento sąsają, apimančią kliento įvesties priemones ir kliento displėjaus įrenginį.

17. Transakcijų sistema pagal 16 punktą, kur operacijų terminalas ir kliento sąsaja yra įtaisyti, kad susisiektų vienas su kitu bent su pertraukomis.

18. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur transakcijų aparatas apima priemones, skirtas susisiekti su rakto įrenginiu per kontaktus, kurie atitinka kontaktus ant susijusio rakto įrenginio arba jo viduje.

19. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš 1- 17 punktų, kur transakcijų aparatas apima priemones, skirtas susisiekti su rakto įrenginiu per bekontaktinį siųstuvą-imtuvą, kuris susisiekia su susijusio rakto įrenginio beraktiniu siųstuvu-imtuvu.

20. Transakcijų sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur transakcijų aparatas yra parengtas gauti iš kliento, beraktinės transakcijos autentiškumo duomenis dėl: čekio, kupono, sukauptų lojalumo taškų, skrydžių taškų (Air Miles), bilieto arba leidimo.

21. Transakcijų sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti priemones siekiant įgyvendinti beraktines mokėjimo operacijas tarp beraktinių transakcijų serverio ir transakcijų aparato.

22. Transakcijų sistema pagal 21 punktą, kur vienas arba keli unikalūs identifikatoriai saugomi beraktinių transakcijų serveryje kiekvienas yra pateikiami kliento.

23. Transakcijų sistema pagal 21 punktą, kur unikalūs identifikatoriai, saugomi beraktinių transakcijų serverio yra susiję su kliento identifikatoriumi, ir antra autentiškumo duomenų rūšis identifikuoja klientą ir, tokiu būdu, identifikuoja, atitinkamai, daugybę atskirų išperkamųjų vertybių, kurios yra susijusios su klientu.

24. Mokėjimo operacijos būdas, apimantis stadijas, kuriose:

- gauna rakto įrenginio saugomus autentiškumo duomenis;
- gauna, per operacijų aparato (100, 205, 505, 1005) kliento įvesties priemones (160, 834),
- autentiškumo duomenų pirmą rūšį;
- autentiškumo duomenų pirmą rūšį perduoda į gautą rakto įrenginį per kliento įvesties priemones (160, 834);
- gautame rakto įrenginyje palygina autentiškumo duomenų pirmą rūšį su saugomais autentiškumo duomenimis;
- gautame rakto įrenginyje nustato, kad autentiškumo duomenų pirma rūšis atitinka saugomus autentiškumo duomenis, tokiu būdu patvirtinant autentiškumą pagal mokėjimo operacijos pirmą rūšį;
- gauna (410), per kliento įvesties priemones (160, 834), antrą autentiškumo duomenų rūšį, antrai mokėjimo operacijos rūšiai apimant išperkamos vertybės unikalų identifikatorių ir, esant skirtai antros mokėjimo operacijos rūšies autentiškumo patvirtinimui, įskaitant antros rūšies autentiškumo

duomenų perdavimą beraktinių transakcijų serveriui (240, 540), siekiant patvirtinti operacijos autentiškumą;

- perduoda gautus autentiškumo duomenis beraktinių transakcijų serveriui (240, 540); ir

- taip gaunant (425) autorizavimo patvirtinimo pranešimą iš beraktinių transakcijų serverio, tokiu būdu patvirtinant autentiškumą (465) antros mokėjimo operacijos rūšies naudojant autentiškumo duomenų antrą rūšį, nesant autentiškumo patvirtinimo minėtu rakto įrenginiu,

- kur minėtas beraktinių transakcijų serveris saugo vieną arba kelis unikalius identifikatorius vieno arba kelių išperkamųjų vertybių, būdui apimant tokias stadijas:

- beraktinių transakcijų serveryje gauna minėtą antrą autentiškumo duomenų rūšį, įskaitant minėtą unikalų identifikatorių;

- atsakant į minėtą gavimą, nustato, ar unikalus identifikatorius atitinka saugomą unikalų identifikatorių; ir

- siunčia minėtą autorizavimo patvirtinimo pranešimą minėtam transakcijų aparatui, jei gautas unikalus identifikatorius atitinka minėtą saugomą unikalų identifikatorių.

---

(51) Int.Cl. ***G10L 17/00*** (2006.01)
(11) **1564722**
(96) 04030909.8
(96) 2004 12 28
(97) 2005 08 17
(97) 2012 08 08
(30) 777322, 2004 02 12, US
(72) Pascovici, Andrei, US
(73) MICROSOFT CORPORATION, Redmond, WA 98052, US
(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Skambintojų telefonu automatinis atpažinimas, remiantis balso požymiais

Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 9.

(57) 1. Skambintojo telefonu skambučio priėmėjui atpažinimo būdas, apimantis:

balso įvesties priėmimą iš skambintojo;

balso įvesties suskaidymą į poskyrius ir kiekvieno poskyrio požymių taikymą daugybei akustinių modelių, kurie apima bendrąjį akustinį modelį ir bet kurių anksčiau atpažintų skambintojų akustinius modelius, siekiant gauti daugybę atitinkamų akustinių įvertinimų, rodančių, kokiu laipsniu kiekvieno poskyrio požymiai sutampa su atitinkamais akustiniais modeliais;

kiekvieno poskyrio akustinio modelio, turinčio geriausius akustinius įvertinimus, atpažinimą tam poskyriui;

skambintojo, kaip vieno iš anksčiau atpažintų skambintojų, atpažinimą tiktai, jei geriausi akustiniai įvertinimai visiems poskyriams atitinka tą patį anksčiau atpažintą skambintoją;

ir priešingu atveju – skambintojo atpažinimą kaip naujo; ir

d) jei skambintojas yra atpažintas kaip naujas stadijoje c), naujo akustinio modelio, būdingo naujajam skambintojui, generavimą.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur

stadija a) apima balso įvesties suskaidymą į atpažintų kalbos elementų seką, panaudojant bendrąjį akustinį modelį;

kiekvienas iš daugybės akustinių modelių apima kalbos elementų modelius, suskaidytus stadijoje a); ir

stadija b) apima požymių taikymą daugybės akustinių modelių kalbos elementų modelių sekai, į kuriuos yra suskaidyta a) stadijoje.

3. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur kiekvienas iš daugybės akustinių modelių apima kalbos elementų modelius, ir kur būdas papildomai apima:

e) jei skambintojas yra atpažintas kaip vienas iš anksčiau atpažintų skambintojų stadijoje c), atitinkamo akustinio modelio atnaujinimą anksčiau atpažintam skambintojui, keičiant kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, pagrįstą požymiais, modelius.

4. Būdas pagal apibrėžties 3 punktą, kur stadija e) apima kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, pagrįstą mažu, tokiu kaip vienintelis, skambintojo pasisakymu, modelių keitimą.

5. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, papildomai apimantis

e) naujo akustinio modelio saugojimą akustinių modelių duomenų archyve kartu su daugybe akustinių modelių taip, kad naujasis akustinis modelis tampa vienu iš stadijos b) daugybės akustinių modelių, ir naujasis skambintojas yra įtraukiamas kaip anksčiau atpažintas skambintojas.

6. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur bendrasis akustinis modelis apima daugybės kalbos elementų nuo skambintojo nepriklausančius modelius, o stadija d) apima:

d) 1) naujo akustinio modelio iš bendrojo akusinio modelio nuo skambintojo nepriklausančių modelių generavimą ir kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, nuo skambintojo nepriklausančių modelių keitimą, siekiant atvaizduoti požymius, gautus iš naujojo skambintojo.

7. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur stadijos nuo a) iki c) yra vykdomos, neįspėjant skambintojo skambinimo metu, kad jis yra atpažįstamas.

8. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, papildomai apimantis:

e) skambintojui būdingo kalbos modelio palaikymą kiekvienam anksčiau atpažintam skambintojui, remiantis šių skambintojų balso įvestimis;

f) požymių taikymą bendrajam akustiniam modeliui ir kiekvienam skambintojui būdingam kalbos modeliui, siekiant gauti daugybės atpažintų kalbos elementų sekas;

g) atpažintų kalbos elementų sekos, turinčios didžiausią tikimybę atžvilgiu kitų atpažintų kalbos elementų sekų tikimybių, parinkimą; ir

h) skambintojo atpažinimą bent iš dalies remiantis atpažintų kalbos elementų seka, turinčia didžiausią tikimybę.

9. Būdas pagal apibrėžties 8 punktą, papildomai apimantis:

jei skambintojas, atpažintas stadijoje h), skiriasi nuo skambintojo,

atpažinto stadijoje c), naudotojo raginimo peržiūrėti rankiniu būdu bent vieną iš šių faktorių: balso įvesties, atpažintų kalbos elementų seką, atpažintus skambintojus, stadijoje c) atpažinto skambintojo akustinį modelį ir stadijoje h) atpažintam skambintojui būdingą kalbos modelį, generavimą.

10. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, papildomai apimantis:

e) anksčiau atpažintų skambintojų nuotolio tarp daugybės akustinių modelių matmens panaudojimą, siekiant pažymėti tam tikrus akustinius modelius jų sujungimui.

11. Būdas pagal apibrėžties 10 punktą, kur stadija e) apima tam tikrų akustinių modelių pažymėjimą rankiniam patikrinimui.

12. Skambintojo telefonu skambučio priėmėjui atpažinimo sistema, apimanti:

imtuvą (102), skirtą balso įvesties priėmimui iš skambintojo;

akustinio modelio duomenų archyvą (111), talpinantį daugybę akustinių modelių, įskaitant bendrąjį akustinį modelį ir bet kurių anksčiau atpažintų skambintojų akustinius modelius;

įrenginį, skirtą balso įvesties suskaidymui į poskyrius;

įrenginį, skirtą kiekvieno poskyrio požymių taikymui daugybei akustinių modelių, siekiant gauti daugybę atitinkamų akustinių įvertinimų, rodančių, kokiu laipsniu kiekvieno poskyrio požymiai sutampa su atitinkamais akustiniais modeliais;

įrenginį (112) kiekvienam poskyriui, skirtą atpažinti akustinį modelį, turintį geriausią akustinį įvertinimą šiam poskyriui;

įrenginį, skirtą skambintojo, kaip vieno iš anksčiau atpažintų skambintojų, atpažinimui, tiktai, jei geriausi akustiniai įvertinimai visiems poskyriams atitinka tą patį anksčiau atpažintą skambintoją; ir

priešingu atveju – įrenginį, skirtą skambintojo, kaip naujo, atpažinimui; ir

akustinio modelio generatorių, skirtą naujo akustinio modelio generavimui naujam skambintojui, jei skambintojas yra atpažintas kaip naujas.

13. Sistema pagal apibrėžties 12 punktą, kur

sistema papildomai turi kalbos atpažinties įrenginį, kuris balso įvestį

suskaido į atpažintų kalbos elementų seką, panaudojant bendrąjį akustinį modelį;

kiekvienas iš daugybės akustinių modelių apima kalbos elementų, atpažįstamų kalbos atpažinties įrenginiu, modelius; ir

įrenginys, skirtas taikymui, apima įrenginį, skirtą požymių taikymui kalbos elementų modelių sekai, suskaidytai kalbos atpažinties įrenginiu, daugybei akustinių modelių.

14. Sistema pagal apibrėžties 12 punktą, kur kiekvienas iš daugybės akustinių modelių apima kalbos elementų modelius; ir

sistema papildomai turi akustinių modelių atnaujinimo modulį, kuris, jei akambintojas yra atpažintas kaip vienas iš anksčiau atpažintų skambintojų, atnaujina atitinkamą anksčiau atpažinto skambintojo akustinį modelį, keičiant kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, pagrįstą požymiais, modelius.

15. Sistema pagal apibrėžties 14 punktą, kur akustinį modelį atnaujinantis modulis gali keisti kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, pagrįstą mažu, tokiu, kaip vienintelis skambintojo pasisakymas, modelius.

16. Sistema pagal apibrėžties 12 punktą, kur akustinio modelio generatorius saugo naują akustinį modelį akustinių modelių duomenų archyve taip, kad naujasis akustinis modelis tampa vienu iš daugybės akustinių modelių, o naujasis skambintojas yra įtrauktas kaip anksčiau atpažintas skambintojas.

17. Sistema pagal apibrėžties 16 punktą, kur

bendrasis akustinis modelis apima nuo skambintojo nepriklausančius daugybės kalbos elementų modelius; ir

akustinių modelių generatorius generuoja naują akustinį modelį iš bendrojo akustinio modelio nuo skambintojo nepriklausančių modelių ir keičia kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, nuo skambintojo nepriklausančius modelius, siekiant atvaizduoti požymius.

18. Sistema pagal apibrėžties 12 punktą padaryta taip, kad galėtų priimti balso įvestį ir atpažinti skambintoją, neįspėjant skambintojo skambinimo metu, kad jis yra atpažįstamas.

19. Sistema pagal apibrėžties 12 punktą papildomai apimanti:

kalbos modelio duomenų archyvą, saugantį skambintojui būdingą kalbos modelį kiekvienam iš anksčiau atpažintų skambintojų, remiantis tų skambintojų balso įvestimis;

įrenginį, skirtą požymių taikymui bendrajam akustiniam modeliui ir kiekvienam skambintojui būdingam kalbos modeliui, siekiant gauti daugybės atpažintų kalbos elementų sekas; ir

įrenginį, skirtą parinkti atpažintų kalbos elementų seką, turinčią didžiausią tikimybę kitų atpažintų kalbos elementų sekų tikimybių atžvilgiu, kur atpažinimo įrenginys atpažįsta skambintoją, bent iš dalies remdamasis atpažintų kalbos elementų seka, turinčia didžiausią tikimybę.

20. Sistema pagal apibrėžties 19 punktą, kurioje įrenginys, skirtas atpažinti, apima įrenginius, skirtus generuoti naudotojo raginimą peržiūrėti rankiniu būdu bent vieną iš šių faktorių: 1) balso įvestį, atpažintų kalbos elementų seką, turinčią didžiausią tikimybę; 2) skambintojui būdingą kalbos modelį, sudarantį atpažintų kalbos elementų seką, turinčią didžiausią tikimybę; ir 3) akustinį modelį, turintį geriausią akustinį įvertinimą, jei skambintojui būdingos kalbos modelis, turintis didžiausią tikimybę, atitinka kitą skambintoją, nei akustinis modelis, turintis geriausią akustinį įvertinimą pagal 3) punktą.

21. Sistema pagal apibrėžties 12 punktą, papildomai apimanti įrenginį, skirtą pažymėti tam tikrus akustinius modelius jų sujungimui, remiantis nuotolio tarp daugybės akustinių modelių matmeniu.

22. Būdas pagal apibrėžties 21 punktą, kur įrenginį, skirtą pažymėti, sudaro įrenginys, skirtas pažymėti tam tikrus akustinius modelius, skirtus patikrinimui rankiniu būdu.

23. Kompiuteriu skaitoma laikmena, apimanti kompiuteriu vykdomas instrukcijas, kurios, vykdant kompiuteriu, įgyvendina būdą, apimantį:

skambučio balso įvesties priėmimą iš skambintojo;

balso įvesties suskaidymą į poskyrius ir kiekvieno poskyrio charakteristikų taikymą daugybei akustinių modelių, apimančių bendrąjį akustinį modelį ir bet kurių anksčiau atpažintų skambintojų akustinius modelius, siekiant gauti daugybę atitinkamų akustinių įvertinimų, parodančių, kokiu laipsniu kiekvieno poskyrio charakteristikos sutampa su atitinkamais akustiniais modeliais;

akustinio modelio, turinčio geriausią akustinį įvertinimą tam poskyriui, atpažinimą kiekvienam poskyriui;

skambintojo, kaip vieno iš anksčiau atpažintų skambintojų, atpažinimą tiktai tada, jei geriausi akustiniai įvertinimai visiems poskyriams atitinka tą patį anksčiau atpažintą skambintoją; ir

priešingu atveju – skambintojo atpažinimą kaip naujo; ir

d) jei stadijoje c) skambintojas atpažįstamas kaip naujas, naujo akustinio modelio generavimą naujajam skambintojui.

24. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 23 punktą, kur

stadija a) apima balso įvesties suskaidymą į atpažintų kalbos elementų seką, panaudojant bendrąjį akustinį modelį;

kiekvienas iš daugybės akustinių modelių apima kalbos elementų, į kuriuos buvo suskaidyta stadijoje a), modelius; ir

stadija b) apima požymių taikymą kalbos elementų, suskaidytų stadijoje a), modelių sekai, daugybei akustinių modelių.

25. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 23 punktą, kur kiekvienas iš daugybės akustinių modelių apima kalbos elementų modelius ir kur būdas dar apima:

e) jei skambintojas yra atpažįstamas stadijoje c) kaip vienas iš anksčiau atpažintų skambintojų, atitinkamo skustinio modelio atnaujinimą anksčiau atpažintam skambintojui, keičiant kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, pagrįstą požymiais, modelius.

26. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 23 punktą, kur būdas papildomai apima:

e) naujo akustinio modelio saugojimą akustinių modelių duomenų archyve su daugybe akustinių modelių taip, kad naujasis akustinis modelis tampa vienu iš daugelio stadijos b) akustinių modelių, o naujasis skambintojas yra

įtraukiamas kaip anksčiau atpažintas skambintojas.

27. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 26 punktą, kur bendrasis akustinis modelis apima daugybės kalbos elementų nuo skambintojo nepriklausančius modelius, ir kur d) stadija apima:

d) 1) naujo akustinio modelio iš nepriklausančių nuo skambintojo modelių bendrojo skustinio modelio generavimą, ir kalbos elementų, įtrauktų į balso įvestį, nepriklausančių nuo skambintojo modelių, keitimą, siekiant atvaizduoti požymius.

28. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 23 punktą, kur būdas papildomai apima:

e) skambintojui būdingo kalbos modelio išlaikymą kiekvienam iš pirmiau atpažintų skambintojų; ir

f) skambintojo atpažinimą, bent iš dalies remiantis atpažintų kalbos elementų sekų, sudarytų iš skambintojui būdingų kalbos modelių iš balso įvesties, tikimybėmis.

29. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 28 punktą, kur būdas papildomai apima:

g) jei skambintojas, atpažintas stadijoje f), yra kitas nei skambintojas, atpažintas stadijoje c), naudotojo raginimo patikrinti rankiniu būdu bent vieną iš šių faktorių: balso įvestį, atpažintų kalbos elementų seką, atpažintus skambintojus, stadijoje c) atpažinto skambintojo akustinį modelį ir stadijoje f) atpažintam skambintojui būdingą kalbos modelį, generavimą.

30. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 23 punktą, kur būdas papildomai apima:

e) anksčiau atpažintų skambintojų nuotolio tarp daugybės akustinių modelių matmens panaudojimą, siekiant pažymėti tam tikrus akustinius modelius jų sujungimui.

31. Kompiuteriu skaitoma laikmena pagal apibrėžties 30 punktą, kur stadija e) apima tam tikrų akustinių modelių pažymėjimą rankiniam patikrinimui.

---

(51) Int.Cl. ***H02K 15/095*** (2006.01)
H01F 5/04 (2006.01)
H01F 41/06 (2006.01)

(11) **2309626**

(96) 09012858.8

(96) 2009 10 12

(97) 2011 04 13

(97) 2012 10 03

(72) Lüttge, Wolfgang, DE

(73) Aumann GMBH, 32339 Espelkamp, DE

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Vyniojimo būdas, ypatingai elektros ritėms formuoti

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Vyniojimo būdas, ypatingai elektros ritėms formuoti, kuriame vijos formos vyniojimo medžiaga (8), tiekiama per tiekimo mazgą (7), yra vyniojama ant atraminio korpuso (1) su neapskritu skerspjūviu per santykinį vyniojimo medžiagos (8) ir atraminio korpuso judėjimą, kuriame skersinė jėga vyniojimo medžiagos (8) išilginiu išsidėstymu yra įtempta minėtoje vyniojimo medžiagoje (8) prieš nusidriekdama ant to paviršiaus, kuris turi būti apvyniojamas , b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skersinė jėga tempia nuo elastinio į plastikinį išankstinį įtempimą vyniojimo medžiagoje (8), kuri ilgalaikiai įtakoja vyniojimo medžiagos (8) elgseną kontaktuojant su atraminiu korpusu (1) ir tęstinio vyniojimo formavime tokiu būdu, kad uždėtos vielos pastangos formuoti kreivumus (6) tarp sulenkimo taškų yra visiškai arba pakankamai iš dalies kompensuojamos, kuriame skersinė jėga yra cikliškai aktyvuojama įvedant bent vieną išankstinio formavimo elementą (9; 9.1, 9.2), santykinai judantį į tiekimo mazgą (7) sukibimui su vyniojamos medžiagos vija.

2. Vyniojimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jėga, įtempianti vyniojimo medžiagą (8), turi bent jėgos komponentę, skersinę vyniojimo medžiagos (8) nusidriekimo kryptimi tam, kad išsidėstytų ant vyniojimo paviršiaus.

3. Vyniojimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jėga, įtempianti vyniojimo medžiagą (8) turi bent jėgos komponentę, rodančią atraminio korpuso kryptimi.

4. Vyniojimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vijos formos vyniojimo medžiaga (8) yra vielos formos, juostos formos arba kabelio formos laidas.

5. Vyniojimo būdas pagal vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklio korpusas yra elektros variklių komponentas, ypač vidaus arba išorės polių statoriai.

6. Vyniojimo būdas pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad santykiniam judėjimui tarp atraminio korpuso ir vyniojimo medžiagos (8) yra naudojamas sukamasis vyniojimas su stacionariu elementu, plasnojamasis vyniojimas su sukamuoju patiestu elementu arba keliamasis sukimo vyniojimas su kreipiančiuoju bėgiais patiestu elementu.

7. Įrenginys vyniojimo būdui įgyvendinti, ypatingai pagal vieną iš ankstesnių punktų, su tiekimo mazgu (7), tiekiančiu vyniojimo medžiagą (8), ir aptaisu, skirtu fiksuoti atraminį korpusą (1), kad būtų galima vynioti aplink, kuriame tiekimo mazgas (7) ir atraminis korpusas (1) yra suformuoti galintys judėti vienas kito atžvilgiu, kuriame yra numatytas bent vienas išankstinio formavimo elementas (9 9.1, 9.2), kuris gali judėti tiekimo mazgo (7) atžvilgiu, ir gali judėti tarp ramybės pozicijos ir sukibimo pozicijos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išankstinio formavimo elementai (9; 9.1, 9.2) jų sukibimo pozicijoje yra pozicijoje, galinčioje įtempti skersinę jėgą vyniojimo medžiagoje (8) ir kartu įtempti iš elastikinio į plastikinį išankstinį įtempimą, kuris ilgalaikiai įtakoja vyniojimo medžiagos (8) elgseną kontaktuojant su atraminiu korpusu (1) ir tęstinio vyniojimo formavime tokiu būdu, kad uždėtos vielos pastangos formuoti kreivumus (6) tarp lenkimo taškų yra visiškai arba pakankamai iš dalies kompensuojamos.

8. Įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išankstinio formavimo elementas (9) apima laikymo ir valdymo dalį, kuri yra atjungiamai prijungta prie pavaros.

9. Įrenginys pagal 7 ir 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie to priskirti tiekimo mazgas (7) ir išankstinio formavimo elementai (9; 9.1, 9.2) yra suformuoti kaip vientisas mazgas.

10. Įrenginys pagal vieną iš 7 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išankstinio formavimo elementai (9.1, 9.2) yra iš esmės išdėstyti plokštumoje, lygiagrečioje tiekimo mazgo (7) išilginiai ašiai (X) ir (arba) šioje plokštumoje taip pat su ašimis, lygiagrečiomis viena kitai.

11. Įrenginys pagal vieną iš 7 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo mazgas (7) yra suformuotas galintis sukiotis.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 12/28*** (2006.01)
(11) **1955484**
(96) 05810756.6
(96) 2005 11 25
(97) 2008 08 13
(97) 2012 08 01
(86) PCT/EP2005/012633
(86) 2005 11 25
(87) WO 2007/059788
(87) 2007 05 31
(72) Zebic, Gregor, SI
Garbajs, Gregor, SI
(73) Zebic, Gregor, 1236 Trzin, SI
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Namų tinklo programa, naudojanti laidines ir bevieles ryšio linijas

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.

(57) 1. Duomenų perdavimo būdas operacinei ryšio sistemai (1000), kuri apima bent vieną ryšio įrenginį (10), be saugojimo galimybės bent vieną siųstuvo dėžutę (20), fiziškai atskirtą nuo ryšio įrenginio; ir bent vieną iš anksto pasirinktą pagrindinį serverį (30), tokį, kad paleidus minėtą ryšio įrenginį (10), vykdomi tokie veiksmai:

(i) ryšio (100) tarp minėto ryšio įrenginio (10) ir minėtos siųstuvo dėžutės (20) nustatymas;

(ii) ryšio (400) tarp minėtos siųstuvo dėžutės (20) ir minėto iš anksto pasirinkto pagrindinio serverio (30) nustatymas, kur minėta siųstuvo dėžutė (20) turi priėjimą tik prie minėto iš anksto pasirinkto pagrindinio serverio (30) ir sukuria vienintelę saugios prieigos prie jo jungtį;

(iii) duomenų gavimas minėtame ryšio įrenginyje (10) iš minėto iš anksto pasirinkto pagrindinio serverio (30);

ir

(iv) gautų duomenų parodymas ant minėto įrenginio (10) ekrano (10a), kur pagrindinis serveris turi prieigą prie kitų sistemos serverių ir kur ryšys minėtos siųstuvo dėžutės (20) su bent vienu iš anksto pasirinktu pagrindiniu serveriu (30) yra apsaugotas uždara sistema; ir kur minėtas ryšio įrenginys (10) gauna informaciją iš taikomosios programos turinio (60a), kuris apima su vartotoju susijusią informaciją

ir kur

vartotojas gali prieiti prie taikomosios programos turinio (60a) internetu, kur vartotojas gali prieiti prie taikomosios programos turinio (60a) per mobilųjį telefoną (WAP/GPRS/UMTS/3G); ir

minėtos taikomosios programos turinys (60a) turi ryšį su iš anksto nustatytais archyvais (61, 62, 63, 64), pagal kurį minėti archyvai yra sujungti su serverių ir duomenų bazių sistemomis (30, 40, 50, 60), kur bent viena minėta duomenų bazių sistema (60) yra susijusi su vaizdo gamyba ir paramos biuro turiniu (50); ir

papildomas programos turinys iš išorės ryšio sistemos (1000) gali būti įvestas tiesiogiai į minėtus archyvus per vartotojų informacijos paskirstymo modulius (66) arba tiesiogiai per turinį (65), arba per vaizdo gamybos ir paramos biuro turinį (50) minėtiems archyvams (61, 62, 63, 64).

2. Duomenų perdavimo būdas pagal 1 punktą, kur

minėtas ryšio įrenginys (10) sukuria bevielį ryšį su minėta siųstuvo dėžute (20), geriau, kai bevielio ryšio įrenginys (10) informuoja minėtą vartotoją SMS žinutėmis ir (arba) elektroniniu paštu (10f) apie vartotojo konfigūruojamus įvykius (500) iš anksto nustatytoje bevielio ryšio įrenginio (10) aplinkoje; arba

minėtas bent vienas pagrindinis serveris (30) nustato ryšį su bent viena multimedijos duomenų baze.

3. Duomenų perdavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą,

kur ryšio įrenginys (10) sukuria ryšį su namų ar biuro prietaisu (12), pageidautina, kad ryšys (200) būtų bevielis ryšys, dar geriau, kad bevielis ryšys (200) būtų vykdomas per Bluetooth arba ZigBee; ir (arba)

ryšys (400) tarp siųstuvo dėžutės (20) ir minėto iš anksto pasirinkto pagrindinio serverio (30) yra per plačiajuostį internetą, pageidautina, kad minėtas plačiajuostis interneto ryšys būtų kuriamas per WLAN arba LAN arba kad minėtas plačiajuostis internetas (400) būtų kuriamas per modemą (21); ir (arba)

minėtas ryšio įrenginys (10) perduoda duomenis į pagrindinį serverį (30), pageidautina, kad minėti duomenys būtų video duomenys arba vaizdo duomenys arba kalbos duomenys arba duomenys;

ir (arba)

vartotojas įveda duomenis per lytėjimo ekrano LCD kilimėlį (10a) į minėtą ryšio įrenginį (10); ir (arba)

pageidautina, kad minėtas bent vienas pagrindinis serveris (30) nustatytų ryšį su bent vienu daugialypės terpės serveriu (50), kur minėti daugialypės terpės serveriai vykdo multimedijos gamybą ir (arba) multimedijos suspaudimą, ir (arba) multimedijos platinimą ar bent vienas minėtas pagrindinis serveris (30) nustato ryšį su bent vienu duomenų bazės serveriu (60); ir (arba)

pageidautina, kad minėtas bent vienas pagrindinis serveris (30) nustatytų ryšį su bent vienu informacijos serveriu (40), kur bent vienas informacijos serveris vykdo vartotojo bendravimą, dar geriau, kuriame minėtas bent vienas informavimo serveris vykdo informacijos taikomąją programą pagal pareikalavimą;

ir (arba)

bent vienas pagrindinis serveris (30) vykdo pagrindinio kompiuterio taikomąją programą; ir (arba) minėtas ryšio įrenginys (10) vykdo minėtų namų ar biuro įrenginių autentifikavimą (Hi); ir (arba) belaidžio ryšio prietaisas (10) atlieka duomenų perdavimą minėtiems namams ar biuro prietaisui (11) saugiu «Bluetooth» arba Zig-Bee XML šifruotu kanalu; ir (arba)

pageidautina, kad būtų naudojami iš anksto nustatyti viešieji žinomi raktai tarp minėto plačiajuosčio interneto ryšio (400) su unikalios jungties saugia prieiga, kur minėti iš anksto nustatyti viešieji žinomi raktai apibrėžia minėtų namų arba biuro prietaisų funkcijas ir sąlygas;

ir (arba)

vykdomas namų arba biuro prietaisų autentifikavimas pagal minėtos duomenų bazės (60) struktūrą; ir (arba)

pageidautina, kad būtų vykdomas bendravimas tarp belaidžio telefono arba PDA (personalinio skaitmeninio asistento) ir belaidžio ryšio įrenginio (10), kur minėtas pranešimas vykdomas per duomenų perdavimo tinklą; ir (arba)

minėtas ryšio įrenginys (10) atlieka bent vieną namų ar biuro turinio tiekimą, paramos ir (arba) atsarginio valdymo taikomąją programą; ir (arba)

minėtas belaidžio ryšio įrenginys (10) vykdo taikomąją programą turinio platinimui, vartotojų bendravimui ir vartotojo įvesties sąsajai.

4. Duomenų perdavimo būdas pagal 3 punktą, kur

vartotojas gauna iš taikomosios programos turiniui pagal pareikalavimą bent vieną interaktyvią multimediją; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui tiesioginės paramos ir (arba) bent vieną taikomąją programą prieigos prie individualių vartotojo archyvų turiniui; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl mokesčio už naudojimą veiklos; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl 24/7- priežiūros; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl įspėjančių SMS; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl naudojimo valdymo; ir (arba) bent vieną taikomąją programą dėl dūmų ir dujų aptikimo; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl energijos taupymo.

5. Duomenų perdavimo sistema (1000), kurią sudaro bent vienas ryšio įrenginys (10), be saugojimo galimybės bent viena siųstuvo dėžutė (20), fiziškai atskirta nuo ryšių prietaiso, ir bent vienas iš anksto pasirinktas pagrindinis serveris (30), kurį sudaro:

(i) priemonė ryšiui (100) užmegzti tarp minėto ryšio įrenginio (10) ir minėtos siųstuvo dėžutės (20);

(ii) priemonė ryšiui (400) užmegzti tarp minėto siųstuvo dėžutės (20) ir minėto iš anksto nustatyto pagrindinio serverio (30), kur minėta siųstuvo dėžutė (20)) turi priėjimą tik prie iš anksto pasirinkto pagrindinio serverio (30) ir nustato unikalios įvesties saugią prieigą prie jo;

(iii) priemonės gauti duomenis iš anksto pasirinkto pagrindinio serverio (30) minėtame ryšio įrenginyje (10); ir

(iv) rodymo priemonė, kad gauti minėti duomenys būtų rodomi minėto ryšio įrenginio (10) ekrane (10a), kur pagrindinis serveris turi priemones prieigai prie kitų sistemos serverių ir kur minėtos siųstuvo dėžutės (20) ryšys su bent vienu iš anksto pasirinktu pagrindiniu serveriu (30) yra apsaugotas uždara sistema, ir kur minėtas ryšio įrenginys (10) gauna informaciją iš taikomosios programos (60a) turinio, kurią sudaro su vartotoju susijusi informacija

ir kur

vartotojas turi prieigą prie taikomosios programos (60a) turinio per internetą, kur vartotojas turi prieigą prie taikomosios programos (60a) turinio per mobilų telefoną (WAP/GPRS/UMTS/3G); ir

minėtas taikomosios programos (60a) turinys turi ryšį su iš anksto nustatytais archyvais (61, 62, 63, 64), pagal kurį minėti archyvai yra sujungti su serveriais ir duomenų bazių sistemomis (30, 40, 50, 60), kur minėta bent viena duomenų bazės sistema (60) yra susijusi su vaizdo gamyba ir paramos biurui (50) turiniu; ir

papildomas turinys iš ryšių sistemos (1000) išorės gali būti įvestas tiesiogiai į minėtus archyvus per vartotojų informacijos paskirstymo modulius (66) arba tiesiogiai per turinį (65), arba per vaizdo gamybos ir paramos biuro turinį (50) minėtiems archyvams (61, 62, 63, 64).

6. Duomenų perdavimo būdas pagal 5 punktą, kur pageidautina, kad minėtas ryšio įrenginys (10) būtų pritaikytas sukurti bevielį ryšį su minėta siųstuvo dėžute (20), kur minėtas bevielio ryšio įrenginys (10) yra pritaikytas informuoti vartotoją SMS žinutėmis ir (arba) elektroniniu paštu (10f) apie vartotojo konfigūruojamus įvykius (500) minėto belaidžio ryšio prietaiso (10) iš anksto nustatytose apylinkėse; arba

bent vienas pagrindinis serveris (30) yra pritaikytas nustatyti ryšį su bent viena multimedijos duomenų baze.

7. Duomenų perdavimo sistema pagal 5 arba 6 punktą,

kur pageidautina, kad ryšio įrenginys (10) būtų pritaikytas užmegzti ryšį su namais ar biuro prietaisu (12), dar geriau, kai ryšys (200) yra bevielis ryšys, kur bevielis ryšys (200) vykdomas per «Bluetooth» arba ZigBee ; ir (arba)

pageidautina, kad ryšys (400) tarp siųstuvo dėžutės (20) ir minėto iš anksto pasirinkto pagrindinio serverio (30) būtų vykdomas per plačiajuostį internetą, kur minėtas plačiajuostis interneto ryšys sukuriamas per WLAN arba LAN arba kur minėtas plačiajuosčio interneto ryšys (400) sukuriamas per modemą (21); ir (arba)

pageidautina, kad minėtas ryšio įrenginys (10) perduotų duomenis į pagrindinį serverį (30), kur minėti duomenys yra video duomenys arba vaizdo duomenys, arba kalbos duomenys, arba duomenys;

ir (arba)

vartotojas turi priemones duomenims įvesti per lytėjimo ekrano LCD kilimėlį (10a) į minėtą ryšio įrenginį (10);

ir (arba)

pageidautina, kad minėtas bent vienas pagrindinis serveris (30) nustatytų ryšį su bent vienu daugialypės terpės serveriu (50), kur minėti daugialypės terpės serveriai pritaikyti vykdyti multimedijos gamybą ir (arba) multimedijos suspaudimą, ir (arba) multimedijos platinimą arba

bent vienas minėtas pagrindinis serveris (30) nustato ryšį su bent vienu duomenų bazės serveriu (60); ir (arba)

pageidautina, kad minėtas bent vienas pagrindinis serveris (30) nustatytų ryšį su bent vienu informacijos serveriu (40), kur bent vienas informacijos serveris pritaikytas vykdyti vartotojo bendravimą, dar geriau, kuriame minėtas bent vienas informavimo serveris pritaikytas vykdyti informacijos taikomąją programą pagal pareikalavimą; ir (arba) minėtas bent vienas pagrindinis serveris (30) pritaikytas vykdyti pagrindinę taikomąją programą; ir (arba)

minėtas ryšio įrenginys (10) pritaikytas vykdyti minėtų namų ar biuro įrenginių autentifikavimą (Hi); ir (arba) ryšio įrenginys (10) yra pritaikytas atlikti duomenų perdavimą minėtiems namams arba biuro prietaisui (11) saugiu «Bluetooth» arba Zig-Bee XML šifruotu kanalu; ir (arba) pageidautina, kad būtų naudojami iš anksto nustatyti viešieji žinomi raktai tarp minėto plačiajuosčio interneto ryšio (400) su unikalios jungties saugia prieiga, kur minėti iš anksto nustatyti viešieji žinomi raktai apibrėžia minėtų namų arba biuro prietaisų funkcijas ir sąlygas;

ir (arba)

minėtas ryšio įrenginys pritaikytas vykdyti namų arba biuro prietaisų autentifikavimą pagal minėtos duomenų bazės (60) struktūrą; ir (arba) pageidautina, kad minėtas ryšio įrenginys būtų pritaikytas vykdyti bendravimą tarp belaidžio telefono arba PDA (personalinio skaitmeninio asistento) ir belaidžio ryšio įrenginio (10), kur minėtas pranešimas vykdomas per duomenų perdavimo tinklą; ir (arba)

minėtas ryšio įrenginys (10) pritaikytas atlikti bent vieną namų ar biuro turinio tiekimą, paramos ir (arba) atsarginio valdymo taikomąją programą; ir (arba) minėtas ryšio įrenginys (10) pritaikytas vykdyti taikomąją programą turinio platinimui, vartotojų bendravimui ir vartotojo įvesties sąsajai.

8. Duomenų perdavimo sistema pagal 7 punktą, kur

vartotojas turi priemones gauti taikomosios programos turiniui pagal pareikalavimą bent vieną interaktyvią multimediją; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui tiesioginės paramos; ir (arba) bent vieną taikomąją programą prieigos prie individualių vartotojo archyvų turiniui; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl mokesčio už naudojimą veiklos; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl 24/7- priežiūros; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl įspėjančių SMS; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl naudojimo valdymo; ir (arba) bent vieną taikomąją programą dėl dūmų ir dujų aptikimo; ir (arba) bent vieną taikomąją programą turiniui pagal pareikalavimą dėl energijos taupymo.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 7/26*** (2006.01)
H04N 7/50 (2006.01)
(11) **1709801**
(96) 05712072.7
(96) 2005 01 26
(97) 2006 10 11
(97) 2012 09 19
(86) PCT/US2005/002458
(86) 2005 01 26
(87) WO 2005/076614
(87) 2005 08 18
(30) 540499 P, 2004 01 30, US
552907 P, 2004 03 12, US
561351 P, 2004 04 12, US
(72) LU, Jiuhuai, US
CHEN, Tao, US
KASHIWAGI, Yoshiichiro, US
KADONO, Shinya, JP
LIM, Chong Soon, SG
(73) Panasonic Corporation, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Video dekodavimo būdas, pritaikant adaptuojamas kvantavimo matricas

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 17.

(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas, skirtas dekoduoti kiekvieną iš daugumos koduotų vaizdų per bloką, panaudojant kvantavimo matricą, minėtas būdas apima:

iš koduoto srauto gavimą kvantavimo matricos, išskyrus standartinę kvantavimo matricą ir matricą ID, skirtą identifikuoti kvantavimo matricą, ir kvantavimo matricos ir ID matricos išlaikymą; išskyrimą iš koduoto srauto ID matricos, kuri yra naudojama duomenims, išgeneruotiems koduojant einamąjį vaizdą, ir yra naudojama identifikuoti kvantavimo matricą, kuri buvo naudojama koduoti einamąjį vaizdą;

iš kvantavimo matricų, esamų minėtame išlaikyme, kvantavimo matricų, atitinkančių ID matricas, identifikavimą; ir

koduoto einamojo vaizdo duomenų dekodavimą, panaudojant identifikuotą kvantavimo matricą, kiekvienas vaizdas yra sudarytas iš ryškumo komponentės, pirmosios spalvingumo komponentės ir antrosios spalvingumo komponentės, ir vaizdo dekodavimo būdas yra b e s i s i k r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos žingsnius,

pirmąjį žingsnį, kuriame tuo atveju, kai kvantavimo matrica, skirta ryškumo komponentei, kvantavimo matrica, skirta pirmajai spalvingumo komponentei, ir kvantavimo matrica, skirta antrajai spalvingumo komponentei, atskirai kvantavimo matricoje identifikuojamos pagal išskirtą ID matricą, kvantavimo matrica ryškumo komponentei yra identifikuojama kaip kvantavimo matrica einamojo vaizdo ryškumo komponentei, kvantavimo matrica pirmajai spalvingumo komponentei yra identifikuojama

kaip kvantavimo matrica einamojo vaizdo pirmajai spalvingumo komponentei, ir kvantavimo matrica antrajai spalvingumo komponentei yra identifikuojama kaip kvantavimo matrica einamojo vaizdo antrajai spalvingumo komponentei,

antrąjį žingsnį, kuriame tuo atveju, kai kvantavimo matrica pirmajai spalvingumo komponentei nepateikta ir kvantavimo matrica antrajai spalvingumo komponentei pateikta kvantavimo matricoje, identifikuotoje išskirta ID matrica, kvantavimo matrica, skirta antrajai spalvingumo komponentei, yra identifikuojama vietoj nutylimosios kvantavimo matricos, kaip kvantavimo matrica einamojo vaizdo pirmajai spalvingumo komponentei, ir

trečiąjį žingsnį, kuriame, jeigu abi iš kvantavimo matricų pirmajai spalvingumo komponentei ir kvantavimo matrica antrajai spalvingumo komponentei yra nepateiktos kvantavimo matricoje, identifikuotoje išskirta ID matrica, kvantavimo matrica, skirta ryškumo komponentei, yra identifikuojama vietoje nutylimosios kvantavimo matricos kaip kvantavimo matrica einamojo vaizdo pirmajai spalvingumo komponentei ir einamojo vaizdo antrajai spalvingumo komponentei.

2. Vaizdo dekodavimo būdas pagal 1 punktą, kuriame ID matrica yra naudojama koduoto einamojo vaizdo duomenims per vaizdą, kvantą arba makrobloką.

3. Vaizdo dekodavimo būdas pagal 1 punktą, kuriame kvantavimo matrica ir identifikavimo informacija kvantavimo matricos identifikavimui yra patalpintos koduotame sraute per daugybę vaizdų arba per pavienį vaizdą.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 36/00*** (2006.01)
(11) **2027739**
(96) 07733740.0
(96) 2007 06 05
(97) 2009 02 25
(97) 2012 08 29
(86) PCT/GB2007/050319
(86) 2007 06 05
(87) WO 2007/141575
(87) 2007 12 13
(30) 0611343, 2006 06 09, GB
(72) HOLE, David, GB
(73) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, 80333 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Duomenų paketo jungiamojo perdavimo būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Duomenų paketo jungiamojo perdavimo būdas mobilioje ryšio sistemoje, būdas apimantis komandos siuntimą į mobilų įrenginį perdavimui iš šaltinio elemento į paskirties vietos elementą tinkle; kuriame, jeigu mobilaus įrenginio bandymas pasiekti paskirties vietos elementą nesėkmingas, mobilus įrenginys grįžta į šaltinio elementą; kuriame šaltinio elementas nustato laiko periodą po to, kai komanda į perdavimą yra išsiųsta, per kurį ištekliai šaltinio elemente išlieka prieinami per mobilų įrenginį; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai laiko periodas yra stabdomas dėl to, kad mobilus įrenginys grįžta į šaltinio elementą, laikmačiai dėl laikino mobilaus įrenginio srautų blokavimo, yra paleidžiami iš naujo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame laikmatis yra numatytas tinkle nustatyti laiko periodą, per kurį ištekliai pasilieka pasiekiami.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame laiko tarpas prasideda, kai arba po to, kai komanda į perdavimą būna išsiųsta.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame laiko periodas prasideda po to, kai gaunamas komandos patvirtinimas į persiuntimą iš mobilaus įrenginio.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kai gaunamas gedimo nurodymas ties šaltinio elementu, šaltinio elementas siunčia pranešimą į tinklo objektus, informuodamas juos apie gedimą.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame gedimo nurodymas apima vieną iš vartotojo duomenų gavimą ties šaltinio elementu po to, kai komanda būna išsiųsta į perdavimą; gedimo pranešimo gavimą iš mobilaus įrenginio; arba būtino patvirtinimo gavimą apie gedimą.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame turimi ištekliai, išlaikomi ties šaltinio elementu, yra minimaliai būtini mobiliam įrenginiui nurodyti perdavimo gedimą.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ties laiko periodo pradžia visi srovės laikmačiai dėl laikino mobilaus įrenginio srovių blokavimo yra stabdomi.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ryšio sistema yra GERAN.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame komanda perdavimui yra PS Perdavimo Komanda.

Teisės į patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1558580**

(51) Int.Cl. ***C07D 213/89*** (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) T

(54) N-sulfonil-4-metilenamino-3-hidroksi-2-piridonai kaip antimikrobiniai agentai

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

(73) WARNER CHILCOTT COMPANY, LLC, 00738 Puerto Rico, PR

2012 10 12

---

(11) **1729598**

(51) Int.Cl. ***A23L 1/307*** (2006.01)
A61K 31/25 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicija, kompozicijos panaudojimas ir riebalų absorbcijos prevencijos būdas

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

(73) Bioferme OY, 20760 Piispanristi, FI
Oatrim Finland Oy, FI-20760 Piispanristi, FI

2012 10 29

---

(11) **1866324**

(51) Int.Cl. ***C07H 19/20*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)

(13) T

(54) Nukleozidų junginių fosforamido dariniai, skirti vėžio gydymui

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

(73) Nucana Biomed Limited, Camberley, Surrey GU15 3PU, GB

2012 10 12

---

(11) **2047729**

(51) Int.Cl. ***H05K 7/20*** (2006.01)

(13) T

(54) Aparatas su oras/oras šilumokaičiu skirtu vėsinančio oro tiekimui į elektros spintą

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

(73) RC & E AG, 6055 Alpnach Dorf, CH

2012 10 10

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1594517**

(51) Int.Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
C07K 14/245 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicijos, skirtos virškinamojo trakto sutrikimų gydymui

(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(46) 2007 09 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Microbia, INC., 320 Bent Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
2012 10 12

---

(11) **1628241**

(51) Int.Cl. ***G06K 9/20*** (2006.01)
B65C 9/06 (2006.01)
B65C 9/40 (2006.01)

(13) T

(54) Įrenginys, skirtas struktūrų, tokių kaip profiliai arba įspaudai ant butelių arba panašių talpyklų, aptikimui

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(46) 2008 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
KHS AG, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
2012 10 29

---

(11) **1937329**

(51) Int.Cl. ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) Skysčio keitimo kateterinė sistema

(46) 2012 02 27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Skysčio keitimo kateterinė sistema, apimanti:
vidinį kanalą (1), turintį proksimalinį galą ir distalinį galą (0), kur vidinio kanalo proksimalinis galas yra sujungtas su infuzijos mechanizmu (E),
išorinį kanalą (2), turintį proksimalinį galą, distalinis galas (0) ir kanalo sienelė nusidriekia tarp proksimalinio galo ir distalinio galo, formuodami vidaus kanalo erdvę, kur išorinio kanalo proksimalinis galas yra sujungtas su aspiracijos mechanizmu (A);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad infuzijos mechanizmas ir aspiracijos mechanizmas yra sukonfigūruoti sukurti programuojamus slėgio pasikeitimus vidiniame ir išoriniame kanaluose, ir vidinio kanalo distalinis galas yra patalpintas viduje išorinio kanalo vidaus kanalo erdvės tokiu būdu, kad skystis (B), išeidamas iš vidinio kanalo per kiaurymę vidinio kanalo distaliniame gale tekėtų į išorinio kanalo vidaus kanalo erdvę.

2. Skysčio keitimo kateterinė sistema pagal 1 punktą, dar apimanti keitimo paviršių, patalpintą ties išorinio kanalo distaliniu galu.

3. Skysčio keitimo kateterinė sistema pagal 2 punktą, kur keitimo paviršius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš filtro, membranos, tinklelio ir tinklo langelio.

4. Skysčio keitimo kateterinė sistema pagal 1 punktą, kur bent vienas infuzijos mechanizmas ir aspiracijos mechanizmas yra peristaltinė pompa.

5. Skysčio keitimo kateterinė sistema pagal 1 punktą, kur bent vienas infuzijos mechanizmas ir aspiracijos mechanizmas yra skysčio talpykla.

6. Skysčio keitimo kateterinė sistema pagal 1 punktą:
apimanti mechanizmą, pritaikytą sužadinti infuzijos mechanizmą įlieti skystį į kūną per vidinį kanalą pirmajam infuzijos laiko periodui ir prie pirmojo infuzijos slėgio, kur skystis išeina iš vidinio kanalo per kiaurymę distaliniame gale ir įeina į išorinio kanalo vidaus kanalo erdvę; kur aspiracijos mechanizmas yra išaktyvuojamas pirmojo infuzijos laiko periodo metu.

7. Sistema pagal 6 punktą, dar išaktyvuoja infuzijos mechanizmą tam, kad sustabdytų infuziją pirmajam sulaikymo laiko periodui;
ir aktyvuoja aspiracijos mechanizmą tam, kad išsiurbtų skystį iš kūno per aspiracijos kanalą pirmajam aspiracijos laiko periodui ir esant pirmajam aspiracijos slėgiui, kur aspiracijos mechanizmas yra išaktyvuojamas per pirmąjį infuzijos laiko periodą ir pirmąjį užlaikymo laiko periodą, ir kur infuzijos mechanizmas yra išaktyvuojamas per pirmąjį užlaikymo laiko periodą ir pirmąjį aspiracijos laiko periodą.

8. Sistema pagal 7 punktą, kur pirmasis infuzijos slėgis yra didesnis negu pirmasis aspiracijos slėgis.

9. Sistema pagal 7 punktą, kur pirmasis infuzijos laiko periodas yra mažesnis negu pirmasis aspiracijos laiko periodas.

10. Skysčio keitimo kateterinė sistema pagal 2 punktą, apimanti:

mechanizmą, pritaikytą išsklaidyti skysčio srovę, išeinančią iš minėto vidinio kanalo prieš minėtą keitimo paviršių tam, kad pašalintų organinę substanciją, esančią ant minėto keitimo paviršiaus, ir leistų įlietus skysčius sumaišyti su biologiniais skysčiais ir išsiurbti šį skysčių mišinį neblokuojant kateterio.

11. Sistema pagal 10 punktą, kur minėtas mechanizmas turi priemonę, skirtą minėto vidinio kanalo blokavimui pirmajam laiko intervalui po antrojo skysčio laisvos srovės laiko intervalo per minėtą vidinį kanalą.

12. Sistema pagal 10 punktą, kur minėtas mechanizmas turi priemonę, skirtą minėto išorinio kanalo blokavimui pirmajam laiko intervalui po skysčio laisvos srovės antrojo laiko intervalo per minėtą išorinį kanalą.

13. Sistema pagal 10 punktą, kur minėtas keitimo paviršius apibrėžia minėto išorinio kanalo atvirą galiuką.

14. Sistema pagal 10 punktą, kur minėtas vidinis kanalas yra patalpintas iš esmės koncentriškai viduje minėto išorinio kanalo.

15. Sistema pagal 10 punktą, kur minėtas vidinis ir išorinis kanalai jų distaliniuose galuose yra atskiri vamzdeliai.

16. Sistema pagal 10 punktą, kur minėtas mechanizmas yra pritaikytas:

pritraukti skystį per minėtą vidinį kanalą esant pirmajam slėgiui pirmajam laiko intervalui po sutrumpinto antrojo laiko intervalo, kur minėtas išorinis kanalas yra blokuotas minėtų pirmojo ir antrojo laiko intervalų metu, ir

išsiurbti skystį per minėtą išorinį kanalą prie antrojo slėgio, žemesnio negu minėtas pirmasis slėgis trečiojo laiko intervalo metu, kur minėtas vidinis kanalas yra blokuotas minėto trečio intervalo metu.

2012 11 26

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0835257	2012 04 01
0897386	2012 04 22
0950657	2012 04 16
0977576	2012 04 03
0990220	2012 04 15
0994703	2012 04 08
1073456	2012 04 21
1083912	2012 04 23
1169032	2012 04 21
1272468	2012 04 02
1272515	2012 03 29
1279779	2012 04 22
1348704	2012 03 26
1357057	2012 04 22
1372569	2012 03 27
1373256	2012 03 27
1383763	2012 04 08
1385514	2012 04 18
1386615	2012 04 04
1389102	2012 04 22
1459624	2012 04 17
1466604	2012 04 07
1484097	2012 04 08
1492700	2012 04 08
1492789	2012 03 31
1495205	2012 04 15
1499589	2012 04 17
1617827	2012 04 21
1620439	2012 04 22
1641797	2012 04 21
1887016	2012 03 29

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1071825	2012 06 20
1257938	2012 06 13
1295582	2012 06 20
1296705	2012 06 13
1327005	2012 06 13
1332000	2012 06 20
1339875	2012 06 20
1368614	2012 06 13
1391185	2012 06 27
1444489	2012 06 20
1459070	2012 06 13
1490110	2012 06 13
1531798	2012 06 06
1549313	2012 06 27
1549952	2012 06 06
1560705	2012 06 06
1562909	2012 06 27
1563106	2012 06 06
1577222	2012 06 13
1618177	2012 06 06
1620108	2012 06 06
1622721	2012 06 06
1633718	2012 06 06
1641359	2012 06 20
1663291	2012 06 06
1667708	2012 06 06
1673466	2012 06 06
1678202	2012 06 13
1682287	2012 06 20
1685125	2012 06 06
1685598	2012 06 06
1687047	2012 06 20
1699512	2012 06 20
1785156	2012 06 27
2098508	2012 06 20
2302075	2012 06 20

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1425033	2012 07 01
1771474	2012 05 10
1845978	2012 07 13
1884300	2012 06 10

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1588615	2012 04 21
1707564	2012 03 29
1710240	2012 04 07
1714908	2012 04 19
1716828	2012 03 30
1729777	2012 04 19
1736443	2012 04 07
1737488	2012 04 18
1737945	2012 04 19
1742927	2012 04 06
1745078	2012 04 22
1747210	2012 04 19
1747569	2012 04 11
1755634	2012 04 08
1842537	2012 04 06
1847524	2012 04 21
1849762	2012 04 21
1864695	2012 04 19
1868818	2012 04 17
1869056	2012 04 03
1869381	2012 03 31
1878431	2012 04 19
1918460	2012 04 13
1999109	2012 03 26
2010496	2012 04 12
2010514	2012 04 11
2018388	2012 04 19
2100904	2012 04 22
2146991	2012 04 16

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1542412	2012 06 13	1614670	2012 06 20
1552780	2012 06 20	1615422	2012 06 20
1555849	2012 06 06	1616528	2012 06 20
1561709	2012 06 20	1616736	2012 06 20
1564175	2012 06 27	1616765	2012 06 13
1564943	2012 06 06	1617187	2012 06 20
1571525	2012 06 27	1621952	2012 06 13
1574920	2012 06 20	1622217	2012 06 13
1579992	2012 06 06	1623615	2012 06 13
1580034	2012 06 06	1623667	2012 06 13
1580074	2012 06 27	1623855	2012 06 06
1580338	2012 06 06	1625957	2012 06 20
1580390	2012 06 06	1635434	2012 06 13
1583147	2012 06 06	1635435	2012 06 13
1586569	2012 06 06	1637231	2012 06 20
1589202	2012 06 20	1637391	2012 06 13
1589744	2012 06 06	1638050	2012 06 20
1591246	2012 06 13	1642753	2012 06 27
1593526	2012 06 27	1646010	2012 06 20
1595510	2012 06 13	1649822	2012 06 06
1598447	2012 06 20	1650076	2012 06 06
1598719	2012 06 27	1652624	2012 06 27
1600174	2012 06 06	1652868	2012 06 13
1600883	2012 06 13	1657899	2012 06 27
1605034	2012 06 20	1659195	2012 06 06
1607362	2012 06 06	1662193	2012 06 20
1610590	2012 06 06	1667304	2012 06 27
1611865	2012 06 13	1669941	2012 06 13
1612178	2012 06 27	1672608	2012 06 13
1612256	2012 06 13	1672822	2012 06 13
1612579	2012 06 13	1674009	2012 06 06
1612887	2012 06 06	1674167	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1677551	2012 06 20
1679687	2012 06 13
1681275	2012 06 27
1684537	2012 06 13
1685941	2012 06 13
1686421	2012 06 13
1688574	2012 06 27
1691116	2012 06 13
1691159	2012 06 20
1691424	2012 06 20
1692345	2012 06 13
1694909	2012 06 27
1696283	2012 06 13
1697076	2012 06 13
1697131	2012 06 27
1698624	2012 06 27
1699460	2012 06 13
1699821	2012 06 20
1699913	2012 06 06
1700255	2012 06 06
1700439	2012 06 13
1700684	2012 06 20
1701571	2012 06 13
1702058	2012 06 13
1703134	2012 06 13
1704145	2012 06 13
1704261	2012 06 13
1705007	2012 06 06
1705471	2012 06 06
1706010	2012 06 06
1706076	2012 06 13
1706269	2012 06 13
1707285	2012 06 06
1708501	2012 06 06
1708772	2012 06 20
1708876	2012 06 13
1708880	2012 06 13
1709075	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1709444	2012 06 06
1709693	2012 06 06
1710818	2012 06 27
1711297	2012 06 06
1713833	2012 06 13
1714127	2012 06 06
1714373	2012 06 13
1714629	2012 06 13
1715259	2012 06 13
1715309	2012 06 13
1715319	2012 06 27
1715708	2012 06 06
1715774	2012 06 06
1715789	2012 06 06
1716235	2012 06 06
1716612	2012 06 06
1716657	2012 06 13
1716676	2012 06 13
1717922	2012 06 06
1718265	2012 06 06
1718556	2012 06 13
1718937	2012 06 13
1719418	2012 06 06
1719762	2012 06 27
1719983	2012 06 13
1720920	2012 06 13
1722834	2012 06 27
1723235	2012 06 27
1723309	2012 06 20
1724815	2012 06 13
1725426	2012 06 06
1726171	2012 06 20
1726439	2012 06 20
1727488	2012 06 13
1727499	2012 06 13
1728645	2012 06 06
1729745	2012 06 20
1730231	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1730827	2012 06 06
1730887	2012 06 06
1731381	2012 06 06
1731398	2012 06 13
1732645	2012 06 13
1732812	2012 06 13
1733002	2012 06 06
1733033	2012 06 20
1733445	2012 06 06
1733656	2012 06 20
1733778	2012 06 06
1734946	2012 06 27
1735027	2012 06 27
1735398	2012 06 27
1735660	2012 06 13
1736816	2012 06 13
1738267	2012 06 20
1738339	2012 06 13
1738497	2012 06 20
1739385	2012 06 13
1740039	2012 06 27
1740189	2012 06 13
1740192	2012 06 13
1740327	2012 06 13
1740555	2012 06 13
1740640	2012 06 13
1740693	2012 06 20
1740803	2012 06 13
1741283	2012 06 13
1741652	2012 06 06
1742602	2012 06 27
1742770	2012 06 13
1742929	2012 06 20
1743014	2012 06 27
1743017	2012 06 06
1743041	2012 06 27
1743064	2012 06 27
1743135	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1743343	2012 06 20
1744570	2012 06 20
1745041	2012 06 20
1745076	2012 06 13
1745089	2012 06 27
1745139	2012 06 13
1745446	2012 06 13
1745672	2012 06 27
1746033	2012 06 13
1746215	2012 06 13
1746578	2012 06 13
1746637	2012 06 20
1746678	2012 06 06
1747205	2012 06 20
1748062	2012 06 13
1748063	2012 06 27
1748183	2012 06 06
1748831	2012 06 13
1749348	2012 06 13
1749369	2012 06 06
1749508	2012 06 06
1749654	2012 06 20
1751087	2012 06 27
1751149	2012 06 06
1752568	2012 06 27
1752658	2012 06 06
1753016	2012 06 20
1753563	2012 06 13
1755582	2012 06 20
1755857	2012 06 06
1756313	2012 06 06
1756747	2012 06 13
1756891	2012 06 13
1757817	2012 06 20
1757820	2012 06 13
1758212	2012 06 06
1758408	2012 06 13
1758561	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1758719	2012 06 27	1773269	2012 06 06
1758735	2012 06 27	1773498	2012 06 13
1759247	2012 06 13	1774736	2012 06 13
1759844	2012 06 13	1774976	2012 06 13
1760208	2012 06 27	1775292	2012 06 27
1760471	2012 06 13	1775847	2012 06 13
1760527	2012 06 06	1776195	2012 06 27
1761602	2012 06 27	1776235	2012 06 27
1762412	2012 06 27	1776390	2012 06 13
1763374	2012 06 20	1776756	2012 06 13
1763768	2012 06 06	1776940	2012 06 06
1764035	2012 06 13	1777145	2012 06 27
1764234	2012 06 20	1777246	2012 06 06
1764674	2012 06 13	1777349	2012 06 13
1765065	2012 06 27	1777569	2012 06 20
1765106	2012 06 13	1778296	2012 06 06
1765411	2012 06 20	1778388	2012 06 06
1765605	2012 06 13	1778621	2012 06 13
1765965	2012 06 27	1779098	2012 06 13
1766206	2012 06 13	1779392	2012 06 13
1767179	2012 06 13	1779631	2012 06 13
1768060	2012 06 13	1780011	2012 06 13
1768608	2012 06 13	1781603	2012 06 06
1768732	2012 06 13	1781635	2012 06 13
1768995	2012 06 13	1781960	2012 06 13
1769359	2012 06 06	1782043	2012 06 20
1769842	2012 06 20	1782538	2012 06 20
1769937	2012 06 27	1782571	2012 06 13
1771085	2012 06 20	1783041	2012 06 06
1771128	2012 06 13	1783282	2012 06 27
1771151	2012 06 20	1784609	2012 06 06
1771548	2012 06 27	1784646	2012 06 13
1771628	2012 06 06	1785003	2012 06 06
1771917	2012 06 13	1785097	2012 06 06
1773174	2012 06 06	1785741	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1786899	2012 06 27
1787376	2012 06 27
1787540	2012 06 13
1787647	2012 06 20
1788750	2012 06 06
1789004	2012 06 20
1789853	2012 06 13
1790433	2012 06 06
1790451	2012 06 20
1791289	2012 06 13
1791290	2012 06 13
1791693	2012 06 27
1791703	2012 06 06
1791705	2012 06 06
1792025	2012 06 13
1792346	2012 06 13
1793530	2012 06 13
1794392	2012 06 13
1795267	2012 06 13
1795465	2012 06 06
1795899	2012 06 06
1796811	2012 06 13
1796865	2012 06 06
1796887	2012 06 20
1797408	2012 06 20
1797479	2012 06 13
1797561	2012 06 06
1797958	2012 06 20
1798234	2012 06 13
1798587	2012 06 13
1798739	2012 06 20
1799027	2012 06 20
1799184	2012 06 27
1799409	2012 06 06
1799711	2012 06 20
1799832	2012 06 27
1799865	2012 06 06
1799945	2012 06 13
1800166	2012 06 20
1800427	2012 06 20
1801298	2012 06 06
1801565	2012 06 20
1801910	2012 06 27
1802176	2012 06 13
1802752	2012 06 13
1802798	2012 06 13
1802818	2012 06 13
1804008	2012 06 13
1805026	2012 06 20
1805134	2012 06 20
1805277	2012 06 27
1805569	2012 06 06
1806082	2012 06 27
1806244	2012 06 13
1807221	2012 06 20
1807228	2012 06 06
1807371	2012 06 20
1807576	2012 06 13
1808422	2012 06 06
1809515	2012 06 27
1809629	2012 06 13
1810007	2012 06 13
1810013	2012 06 13
1810379	2012 06 20
1810979	2012 06 20
1810986	2012 06 27
1811823	2012 06 06
1812499	2012 06 13
1812570	2012 06 13
1813026	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1813059	2012 06 20	1831587	2012 06 13
1813186	2012 06 27	1832077	2012 06 06
1813982	2012 06 06	1832288	2012 06 20
1814144	2012 06 06	1832626	2012 06 13
1815016	2012 06 27	1832678	2012 06 13
1815215	2012 06 13	1833620	2012 06 06
1816702	2012 06 13	1833635	2012 06 06
1817126	2012 06 20	1833768	2012 06 13
1817932	2012 06 06	1834132	2012 06 20
1819303	2012 06 27	1834586	2012 06 06
1820024	2012 06 13	1835136	2012 06 27
1820447	2012 06 06	1835145	2012 06 20
1820785	2012 06 13	1835582	2012 06 27
1824775	2012 06 13	1835809	2012 06 20
1825496	2012 06 06	1835878	2012 06 20
1825555	2012 06 06	1835997	2012 06 13
1825735	2012 06 27	1836180	2012 06 13
1826048	2012 06 27	1836375	2012 06 13
1826315	2012 06 06	1836810	2012 06 06
1826578	2012 06 27	1836898	2012 06 13
1826696	2012 06 06	1837051	2012 06 13
1827193	2012 06 06	1837569	2012 06 27
1827278	2012 06 06	1837587	2012 06 06
1827335	2012 06 27	1838740	2012 06 27
1827852	2012 06 06	1838746	2012 06 06
1828390	2012 06 13	1838874	2012 06 20
1828810	2012 06 06	1839242	2012 06 27
1828920	2012 06 13	1839634	2012 06 13
1828941	2012 06 06	1839897	2012 06 27
1829661	2012 06 20	1839936	2012 06 27
1829700	2012 06 13	1840594	2012 06 06
1831254	2012 06 06	1841464	2012 06 27
1831288	2012 06 27	1842025	2012 06 13
1831338	2012 06 13	1842201	2012 06 13
1831419	2012 06 13	1842329	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1842358	2012 06 06
1842558	2012 06 13
1843826	2012 06 06
1843864	2012 06 13
1844561	2012 06 13
1845194	2012 06 27
1845576	2012 06 06
1845685	2012 06 27
1846177	2012 06 06
1846712	2012 06 13
1846718	2012 06 13
1846767	2012 06 06
1846917	2012 06 20
1847732	2012 06 27
1848246	2012 06 06
1848372	2012 06 13
1848793	2012 06 20
1848794	2012 06 13
1848916	2012 06 06
1848928	2012 06 06
1849014	2012 06 20
1849158	2012 06 13
1849257	2012 06 06
1849766	2012 06 13
1850994	2012 06 13
1851092	2012 06 06
1851329	2012 06 20
1851523	2012 06 27
1851759	2012 06 20
1852130	2012 06 20
1852343	2012 06 13
1852659	2012 06 13
1853211	2012 06 27
1853451	2012 06 06
1853774	2012 06 06
1853942	2012 06 20
1853944	2012 06 20
1854222	2012 06 13
1854494	2012 06 27
1854672	2012 06 13
1856042	2012 06 27
1856684	2012 06 13
1856701	2012 06 13
1856773	2012 06 13
1856849	2012 06 20
1857477	2012 06 27
1857735	2012 06 06
1857905	2012 06 27
1858175	2012 06 06
1858432	2012 06 13
1858548	2012 06 20
1858590	2012 06 13
1858879	2012 06 06
1858895	2012 06 20
1859184	2012 06 06
1859300	2012 06 06
1859809	2012 06 13
1860451	2012 06 27
1860836	2012 06 13
1861033	2012 06 13
1862014	2012 06 13
1862342	2012 06 27
1863358	2012 06 27
1863493	2012 06 06
1863758	2012 06 13
1863940	2012 06 06
1863957	2012 06 13
1864118	2012 06 27
1864132	2012 06 27
1864291	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1864706	2012 06 13	1873976	2012 06 06
1865731	2012 06 13	1874473	2012 06 20
1865796	2012 06 20	1874571	2012 06 13
1865877	2012 06 06	1874597	2012 06 27
1866119	2012 06 27	1874601	2012 06 06
1866331	2012 06 20	1874733	2012 06 20
1866369	2012 06 06	1874811	2012 06 13
1866377	2012 06 27	1874867	2012 06 20
1866452	2012 06 20	1874988	2012 06 06
1866654	2012 06 20	1875140	2012 06 13
1866669	2012 06 06	1875189	2012 06 13
1866712	2012 06 13	1875494	2012 06 13
1866717	2012 06 20	1875536	2012 06 20
1866759	2012 06 13	1875632	2012 06 27
1866866	2012 06 13	1876014	2012 06 13
1866896	2012 06 13	1876245	2012 06 13
1867650	2012 06 27	1876255	2012 06 06
1868488	2012 06 27	1876905	2012 06 13
1868911	2012 06 13	1877061	2012 06 13
1868975	2012 06 13	1877097	2012 06 20
1869187	2012 06 13	1877201	2012 06 20
1869707	2012 06 13	1877274	2012 06 13
1869991	2012 06 06	1877298	2012 06 20
1871186	2012 06 27	1877818	2012 06 13
1871216	2012 06 20	1877875	2012 06 06
1871510	2012 06 06	1878643	2012 06 27
1871538	2012 06 20	1879251	2012 06 06
1871666	2012 06 27	1879335	2012 06 06
1871832	2012 06 13	1879453	2012 06 13
1872422	2012 06 20	1879528	2012 06 06
1872875	2012 06 20	1879652	2012 06 27
1873165	2012 06 06	1879712	2012 06 13
1873298	2012 06 27	1879955	2012 06 27
1873656	2012 06 20	1879961	2012 06 13
1873969	2012 06 06	1880403	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1880429	2012 06 27
1880639	2012 06 13
1881368	2012 06 13
1882401	2012 06 13
1882853	2012 06 27
1883414	2012 06 13
1883552	2012 06 20
1883730	2012 06 20
1883777	2012 06 20
1883803	2012 06 13
1883811	2012 06 27
1885301	2012 06 27
1885679	2012 06 20
1885933	2012 06 13
1886428	2012 06 13
1886437	2012 06 27
1886441	2012 06 13
1886521	2012 06 13
1886522	2012 06 06
1886800	2012 06 20
1887669	2012 06 27
1887844	2012 06 13
1888486	2012 06 13
1888816	2012 06 13
1889727	2012 06 13
1889772	2012 06 27
1890270	2012 06 13
1890570	2012 06 06
1890627	2012 06 20
1890678	2012 06 20
1891208	2012 06 06
1891492	2012 06 06
1891643	2012 06 20
1891828	2012 06 13
1892029	2012 06 27
1892195	2012 06 27
1892254	2012 06 06
1892443	2012 06 06
1892706	2012 06 13
1893079	2012 06 27
1893099	2012 06 27
1893303	2012 06 27
1893769	2012 06 13
1893841	2012 06 13
1894000	2012 06 20
1894105	2012 06 27
1894221	2012 06 13
1894711	2012 06 27
1894824	2012 06 06
1895205	2012 06 27
1896155	2012 06 13
1896365	2012 06 20
1896631	2012 06 06
1897219	2012 06 20
1897475	2012 06 27
1897536	2012 06 27
1897839	2012 06 13
1897846	2012 06 06
1897847	2012 06 06
1898267	2012 06 06
1899089	2012 06 13
1899091	2012 06 13
1899388	2012 06 13
1899887	2012 06 06
1900032	2012 06 06
1900467	2012 06 13
1900470	2012 06 13
1900472	2012 06 27
1900480	2012 06 27
1900720	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1900735	2012 06 13	1910471	2012 06 06
1901050	2012 06 13	1910559	2012 06 13
1901712	2012 06 20	1910618	2012 06 20
1901799	2012 06 13	1910952	2012 06 20
1902062	2012 06 13	1911221	2012 06 13
1902423	2012 06 20	1911401	2012 06 06
1902462	2012 06 13	1911561	2012 06 06
1902529	2012 06 13	1911711	2012 06 06
1902718	2012 06 20	1911880	2012 06 27
1903369	2012 06 27	1911960	2012 06 27
1904512	2012 06 20	1912354	2012 06 13
1904584	2012 06 13	1912443	2012 06 06
1904691	2012 06 20	1912489	2012 06 13
1905158	2012 06 20	1912538	2012 06 13
1905370	2012 06 27	1912996	2012 06 20
1906132	2012 06 13	1913066	2012 06 13
1906144	2012 06 27	1913333	2012 06 06
1906222	2012 06 27	1913455	2012 06 06
1906438	2012 06 13	1913650	2012 06 13
1906802	2012 06 27	1913810	2012 06 06
1907632	2012 06 06	1915030	2012 06 27
1907643	2012 06 06	1915827	2012 06 13
1907745	2012 06 06	1915934	2012 06 13
1908057	2012 06 20	1916185	2012 06 13
1908144	2012 06 06	1916311	2012 06 27
1908200	2012 06 13	1916343	2012 06 13
1908767	2012 06 13	1916855	2012 06 13
1908910	2012 06 27	1916912	2012 06 13
1908952	2012 06 06	1917318	2012 06 20
1909278	2012 06 20	1917436	2012 06 20
1909522	2012 06 20	1917646	2012 06 13
1909664	2012 06 13	1918444	2012 06 06
1909912	2012 06 06	1918465	2012 06 20
1910181	2012 06 06	1918501	2012 06 13
1910378	2012 06 20	1919061	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1919127	2012 06 06	1929763	2012 06 06
1919356	2012 06 13	1930328	2012 06 13
1919487	2012 06 27	1930357	2012 06 13
1919921	2012 06 27	1930449	2012 06 27
1919938	2012 06 06	1930678	2012 06 27
1920100	2012 06 06	1931289	2012 06 06
1920222	2012 06 27	1931559	2012 06 06
1920558	2012 06 20	1931826	2012 06 20
1920962	2012 06 27	1931892	2012 06 27
1921123	2012 06 27	1932031	2012 06 20
1922169	2012 06 27	1932261	2012 06 27
1922421	2012 06 27	1932680	2012 06 13
1922774	2012 06 13	1932978	2012 06 13
1922817	2012 06 20	1933255	2012 06 06
1922968	2012 06 06	1933657	2012 06 20
1923267	2012 06 06	1934634	2012 06 13
1923581	2012 06 13	1934979	2012 06 06
1924295	2012 06 06	1935130	2012 06 13
1924437	2012 06 06	1935260	2012 06 27
1924648	2012 06 20	1935267	2012 06 06
1924802	2012 06 27	1935409	2012 06 27
1924901	2012 06 13	1935704	2012 06 06
1924962	2012 06 20	1935739	2012 06 27
1925086	2012 06 20	1935743	2012 06 13
1925219	2012 06 06	1935811	2012 06 06
1925400	2012 06 06	1937190	2012 06 20
1925522	2012 06 13	1937253	2012 06 13
1925527	2012 06 20	1937533	2012 06 13
1925693	2012 06 27	1937773	2012 06 27
1927766	2012 06 13	1937775	2012 06 27
1928644	2012 06 27	1937808	2012 06 20
1928661	2012 06 06	1937856	2012 06 13
1928685	2012 06 13	1938085	2012 06 20
1928812	2012 06 06	1938298	2012 06 13
1929175	2012 06 20	1939165	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1939336	2012 06 13	1949184	2012 06 06
1939358	2012 06 06	1949497	2012 06 20
1940317	2012 06 13	1949877	2012 06 20
1940574	2012 06 06	1949902	2012 06 27
1940771	2012 06 13	1950032	2012 06 20
1941015	2012 06 06	1950207	2012 06 20
1941117	2012 06 27	1950917	2012 06 13
1941961	2012 06 27	1951077	2012 06 13
1942039	2012 06 27	1951173	2012 06 13
1942687	2012 06 20	1951929	2012 06 06
1943017	2012 06 06	1952652	2012 06 27
1943033	2012 06 20	1952851	2012 06 27
1943209	2012 06 27	1952903	2012 06 20
1943406	2012 06 13	1953213	2012 06 27
1943744	2012 06 27	1953480	2012 06 13
1944061	2012 06 27	1953586	2012 06 27
1944291	2012 06 13	1953612	2012 06 06
1944311	2012 06 06	1953684	2012 06 06
1944416	2012 06 27	1953691	2012 06 27
1944540	2012 06 27	1953892	2012 06 20
1944551	2012 06 27	1954022	2012 06 13
1944565	2012 06 13	1954038	2012 06 13
1944587	2012 06 13	1954535	2012 06 27
1945279	2012 06 27	1954622	2012 06 13
1945684	2012 06 06	1954637	2012 06 13
1945809	2012 06 27	1954686	2012 06 20
1945895	2012 06 06	1955077	2012 06 13
1946436	2012 06 27	1955298	2012 06 13
1946584	2012 06 13	1955567	2012 06 06
1946824	2012 06 06	1955786	2012 06 27
1946966	2012 06 13	1956939	2012 06 13
1947110	2012 06 13	1956965	2012 06 20
1947150	2012 06 06	1957119	2012 06 13
1948770	2012 06 13	1957155	2012 06 06
1948854	2012 06 13	1957540	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1957600	2012 06 06
1957678	2012 06 13
1957737	2012 06 27
1957869	2012 06 06
1958031	2012 06 06
1958224	2012 06 13
1958483	2012 06 13
1958677	2012 06 27
1959167	2012 06 06
1959789	2012 06 13
1960241	2012 06 27
1960347	2012 06 20
1960767	2012 06 13
1960848	2012 06 13
1960944	2012 06 27
1961159	2012 06 27
1961221	2012 06 20
1961625	2012 06 20
1962326	2012 06 06
1962547	2012 06 13
1962697	2012 06 27
1962755	2012 06 27
1963129	2012 06 13
1963276	2012 06 20
1963549	2012 06 13
1963579	2012 06 27
1963731	2012 06 13
1963948	2012 06 27
1964026	2012 06 13
1964263	2012 06 13
1964306	2012 06 20
1964612	2012 06 06
1964766	2012 06 20
1964807	2012 06 27
1964879	2012 06 13
1965450	2012 06 20
1965666	2012 06 13
1965903	2012 06 06
1966116	2012 06 06
1966125	2012 06 27
1966260	2012 06 06
1966428	2012 06 06
1966501	2012 06 27
1966541	2012 06 06
1966739	2012 06 06
1966881	2012 06 27
1967070	2012 06 27
1967088	2012 06 20
1967171	2012 06 13
1967209	2012 06 06
1967642	2012 06 20
1968129	2012 06 27
1968161	2012 06 27
1968524	2012 06 27
1968644	2012 06 27
1968689	2012 06 06
1969284	2012 06 13
1969691	2012 06 27
1970277	2012 06 27
1970301	2012 06 27
1970512	2012 06 27
1970514	2012 06 13
1971456	2012 06 13
1971675	2012 06 06
1971705	2012 06 27
1971876	2012 06 06
1972727	2012 06 13
1972730	2012 06 27
1972815	2012 06 27
1973090	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1973546	2012 06 13	1981329	2012 06 13
1973566	2012 06 27	1981566	2012 06 13
1974057	2012 06 13	1981884	2012 06 13
1974254	2012 06 06	1982222	2012 06 06
1974425	2012 06 27	1982665	2012 06 13
1974607	2012 06 20	1983207	2012 06 20
1974620	2012 06 20	1983305	2012 06 27
1974883	2012 06 27	1983860	2012 06 13
1976368	2012 06 06	1984008	2012 06 13
1976644	2012 06 27	1984246	2012 06 27
1976706	2012 06 13	1984340	2012 06 27
1976808	2012 06 13	1984422	2012 06 27
1976815	2012 06 27	1984549	2012 06 27
1976888	2012 06 13	1984666	2012 06 13
1976919	2012 06 13	1984935	2012 06 27
1976987	2012 06 27	1984957	2012 06 13
1977295	2012 06 13	1985296	2012 06 27
1977524	2012 06 27	1985319	2012 06 13
1977799	2012 06 27	1985457	2012 06 20
1978120	2012 06 06	1985516	2012 06 20
1978131	2012 06 06	1985591	2012 06 27
1978783	2012 06 06	1986012	2012 06 06
1979095	2012 06 06	1986172	2012 06 13
1979311	2012 06 13	1986449	2012 06 13
1979652	2012 06 06	1986701	2012 06 13
1979670	2012 06 27	1987071	2012 06 13
1980011	2012 06 27	1987353	2012 06 13
1980064	2012 06 13	1987796	2012 06 20
1980131	2012 06 13	1989117	2012 06 13
1980139	2012 06 06	1989205	2012 06 13
1980156	2012 06 06	1989701	2012 06 27
1980232	2012 06 20	1990279	2012 06 27
1980359	2012 06 27	1990385	2012 06 20
1980688	2012 06 27	1990395	2012 06 27
1980773	2012 06 06	1990852	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1990871	2012 06 27
1991181	2012 06 06
1991385	2012 06 13
1991422	2012 06 27
1991430	2012 06 27
1991741	2012 06 06
1992155	2012 06 13
1992187	2012 06 13
1992206	2012 06 06
1992264	2012 06 20
1992367	2012 06 27
1992679	2012 06 27
1992812	2012 06 27
1993138	2012 06 13
1993605	2012 06 27
1993728	2012 06 06
1993763	2012 06 13
1993939	2012 06 13
1994635	2012 06 27
1994803	2012 06 06
1994828	2012 06 06
1994830	2012 06 13
1995958	2012 06 27
1996369	2012 06 13
1996536	2012 06 13
1996923	2012 06 27
1997052	2012 06 27
1997198	2012 06 13
1997729	2012 06 20
1997984	2012 06 20
1998318	2012 06 27
1998667	2012 06 13
1998900	2012 06 13
1998996	2012 06 13
1999025	2012 06 06
1999056	2012 06 27
1999106	2012 06 27
1999120	2012 06 27
1999230	2012 06 13
1999577	2012 06 13
1999841	2012 06 13
2000007	2012 06 27
2000011	2012 06 27
2001289	2012 06 13
2001332	2012 06 13
2001622	2012 06 27
2001841	2012 06 13
2001842	2012 06 06
2002058	2012 06 13
2002686	2012 06 27
2002739	2012 06 20
2003402	2012 06 13
2003988	2012 06 13
2004027	2012 06 27
2004121	2012 06 20
2004478	2012 06 27
2004693	2012 06 06
2004838	2012 06 13
2004857	2012 06 06
2005074	2012 06 27
2005365	2012 06 13
2005418	2012 06 27
2005437	2012 06 06
2005457	2012 06 06
2005603	2012 06 13
2006015	2012 06 06
2006812	2012 06 27
2007623	2012 06 06
2007634	2012 06 06
2007729	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2007755	2012 06 27	2015963	2012 06 13
2007765	2012 06 27	2016052	2012 06 06
2007997	2012 06 13	2016191	2012 06 27
2008547	2012 06 06	2016977	2012 06 20
2008879	2012 06 27	2017651	2012 06 06
2009345	2012 06 20	2017688	2012 06 06
2009832	2012 06 20	2017795	2012 06 13
2010185	2012 06 13	2018195	2012 06 13
2010351	2012 06 27	2018203	2012 06 27
2010806	2012 06 27	2018204	2012 06 27
2010917	2012 06 27	2018400	2012 06 27
2010922	2012 06 27	2018648	2012 06 27
2011153	2012 06 13	2018731	2012 06 13
2011266	2012 06 06	2019001	2012 06 13
2011791	2012 06 27	2019088	2012 06 20
2012039	2012 06 20	2019858	2012 06 13
2012463	2012 06 13	2020031	2012 06 27
2012525	2012 06 20	2020079	2012 06 27
2012737	2012 06 13	2020492	2012 06 20
2012744	2012 06 13	2020625	2012 06 06
2012773	2012 06 20	2020677	2012 06 27
2012936	2012 06 27	2021146	2012 06 27
2012938	2012 06 27	2021321	2012 06 20
2013170	2012 06 27	2021628	2012 06 13
2013325	2012 06 13	2021788	2012 06 13
2013393	2012 06 06	2021865	2012 06 27
2013561	2012 06 27	2022296	2012 06 13
2014002	2012 06 13	2022309	2012 06 27
2014217	2012 06 06	2022323	2012 06 13
2014401	2012 06 27	2022367	2012 06 27
2014876	2012 06 06	2022384	2012 06 13
2015165	2012 06 06	2023113	2012 06 27
2015439	2012 06 20	2023920	2012 06 13
2015816	2012 06 20	2023939	2012 06 27
2015959	2012 06 27	2023999	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2024439	2012 06 27	2034670	2012 06 13
2024819	2012 06 06	2034687	2012 06 13
2024920	2012 06 13	2035168	2012 06 27
2024942	2012 06 27	2035291	2012 06 13
2024986	2012 06 27	2035324	2012 06 13
2025219	2012 06 27	2035440	2012 06 13
2026620	2012 06 27	2035503	2012 06 13
2026679	2012 06 27	2035563	2012 06 27
2026830	2012 06 27	2035732	2012 06 06
2027771	2012 06 13	2035813	2012 06 06
2028205	2012 06 20	2035901	2012 06 06
2028211	2012 06 27	2035921	2012 06 06
2028282	2012 06 13	2036385	2012 06 13
2028377	2012 06 20	2036528	2012 06 20
2028753	2012 06 27	2036636	2012 06 20
2029262	2012 06 13	2037037	2012 06 27
2029532	2012 06 06	2037628	2012 06 13
2029740	2012 06 20	2037853	2012 06 06
2030041	2012 06 06	2037944	2012 06 06
2030214	2012 06 27	2037990	2012 06 06
2031080	2012 06 27	2038895	2012 06 06
2031087	2012 06 06	2039094	2012 06 27
2031407	2012 06 06	2039230	2012 06 27
2031661	2012 06 27	2040837	2012 06 20
2031786	2012 06 06	2041238	2012 06 13
2032172	2012 06 06	2041461	2012 06 06
2032208	2012 06 27	2041820	2012 06 13
2032523	2012 06 20	2042271	2012 06 27
2032528	2012 06 27	2042669	2012 06 06
2032690	2012 06 13	2042705	2012 06 13
2032698	2012 06 27	2042883	2012 06 20
2032707	2012 06 06	2043132	2012 06 27
2033809	2012 06 13	2043406	2012 06 06
2033819	2012 06 20	2043419	2012 06 20
2033866	2012 06 06	2043450	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2043829	2012 06 27	2052688	2012 06 06
2043874	2012 06 13	2052786	2012 06 06
2043883	2012 06 27	2053418	2012 06 20
2043944	2012 06 27	2053424	2012 06 20
2044223	2012 06 27	2054028	2012 06 27
2044704	2012 06 13	2054187	2012 06 13
2044810	2012 06 13	2054495	2012 06 06
2044916	2012 06 20	2054636	2012 06 13
2045132	2012 06 20	2054643	2012 06 27
2045171	2012 06 20	2054706	2012 06 27
2045204	2012 06 20	2054896	2012 06 13
2045352	2012 06 13	2055382	2012 06 06
2045928	2012 06 27	2055638	2012 06 06
2045929	2012 06 27	2055768	2012 06 27
2046111	2012 06 27	2055871	2012 06 20
2046492	2012 06 06	2055942	2012 06 06
2046845	2012 06 06	2056939	2012 06 27
2047721	2012 06 27	2057031	2012 06 27
2047964	2012 06 13	2057088	2012 06 27
2047997	2012 06 13	2057106	2012 06 27
2048224	2012 06 06	2057522	2012 06 27
2049160	2012 06 27	2057915	2012 06 27
2049274	2012 06 06	2058078	2012 06 27
2049805	2012 06 06	2058108	2012 06 06
2050264	2012 06 13	2058254	2012 06 27
2050457	2012 06 27	2058263	2012 06 06
2050644	2012 06 20	2058463	2012 06 27
2050765	2012 06 20	2058522	2012 06 27
2050903	2012 06 27	2058575	2012 06 06
2051171	2012 06 06	2058611	2012 06 20
2051430	2012 06 20	2058625	2012 06 20
2051440	2012 06 13	2058669	2012 06 27
2051825	2012 06 06	2059066	2012 06 20
2051864	2012 06 20	2059122	2012 06 20
2052455	2012 06 13	2060497	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2060557	2012 06 06	2069471	2012 06 13
2060596	2012 06 13	2069739	2012 06 13
2060672	2012 06 27	2070240	2012 06 27
2061505	2012 06 27	2070673	2012 06 27
2061752	2012 06 13	2071045	2012 06 27
2061890	2012 06 27	2071401	2012 06 20
2062058	2012 06 13	2072032	2012 06 20
2062481	2012 06 13	2072062	2012 06 06
2062581	2012 06 27	2072103	2012 06 20
2062709	2012 06 13	2072368	2012 06 27
2062775	2012 06 27	2072485	2012 06 20
2062862	2012 06 13	2072722	2012 06 27
2062946	2012 06 06	2072963	2012 06 13
2063671	2012 06 06	2073036	2012 06 13
2063810	2012 06 06	2073076	2012 06 13
2064446	2012 06 27	2073249	2012 06 13
2064574	2012 06 06	2073261	2012 06 27
2064982	2012 06 27	2073699	2012 06 13
2065103	2012 06 06	2073829	2012 06 20
2066117	2012 06 27	2073885	2012 06 20
2066422	2012 06 27	2073989	2012 06 13
2066425	2012 06 06	2074096	2012 06 27
2066537	2012 06 06	2074191	2012 06 06
2066580	2012 06 06	2074606	2012 06 13
2066613	2012 06 27	2074721	2012 06 06
2066738	2012 06 13	2074804	2012 06 27
2066964	2012 06 27	2074884	2012 06 13
2067290	2012 06 13	2074953	2012 06 27
2067639	2012 06 06	2075069	2012 06 27
2068334	2012 06 06	2075158	2012 06 13
2068469	2012 06 27	2075258	2012 06 20
2068762	2012 06 27	2075368	2012 06 27
2068922	2012 06 27	2076432	2012 06 06
2068950	2012 06 20	2077823	2012 06 27
2069232	2012 06 13	2077972	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2077988	2012 06 13	2083375	2012 06 20
2078106	2012 06 06	2083986	2012 06 27
2078112	2012 06 06	2084005	2012 06 13
2078128	2012 06 13	2084130	2012 06 27
2078409	2012 06 27	2084168	2012 06 27
2078702	2012 06 20	2084510	2012 06 13
2078796	2012 06 20	2084570	2012 06 06
2078844	2012 06 20	2084977	2012 06 20
2078924	2012 06 27	2085005	2012 06 06
2079602	2012 06 27	2085134	2012 06 13
2079611	2012 06 20	2085154	2012 06 06
2079652	2012 06 27	2085394	2012 06 06
2079909	2012 06 27	2085667	2012 06 06
2080033	2012 06 13	2086109	2012 06 20
2080054	2012 06 06	2086237	2012 06 27
2080193	2012 06 06	2086281	2012 06 06
2080326	2012 06 13	2086667	2012 06 27
2080328	2012 06 27	2086742	2012 06 13
2080461	2012 06 27	2086822	2012 06 06
2080715	2012 06 20	2086835	2012 06 27
2080719	2012 06 06	2086996	2012 06 27
2081149	2012 06 13	2087067	2012 06 27
2081410	2012 06 27	2087247	2012 06 27
2081728	2012 06 13	2087252	2012 06 20
2081789	2012 06 27	2087815	2012 06 06
2081873	2012 06 13	2087821	2012 06 20
2081954	2012 06 13	2087856	2012 06 20
2082184	2012 06 27	2088150	2012 06 06
2082383	2012 06 13	2088350	2012 06 20
2082542	2012 06 27	2088449	2012 06 06
2082577	2012 06 20	2088677	2012 06 13
2082663	2012 06 20	2088810	2012 06 27
2082690	2012 06 20	2088934	2012 06 20
2082862	2012 06 20	2089143	2012 06 20
2082882	2012 06 20	2089216	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2089465	2012 06 27
2089477	2012 06 06
2089628	2012 06 27
2089629	2012 06 20
2090043	2012 06 06
2090051	2012 06 13
2090128	2012 06 06
2090142	2012 06 27
2090432	2012 06 06
2090474	2012 06 27
2090514	2012 06 27
2090629	2012 06 06
2090722	2012 06 06
2090833	2012 06 20
2090921	2012 06 20
2090930	2012 06 20
2090971	2012 06 27
2091153	2012 06 20
2091266	2012 06 27
2091392	2012 06 13
2091575	2012 06 20
2091589	2012 06 06
2091746	2012 06 20
2091755	2012 06 20
2091770	2012 06 20
2091807	2012 06 20
2091908	2012 06 13
2092263	2012 06 27
2092366	2012 06 27
2092635	2012 06 06
2092959	2012 06 27
2093105	2012 06 20
2093122	2012 06 20
2093255	2012 06 06
2093555	2012 06 06
2093768	2012 06 20
2094366	2012 06 06
2094382	2012 06 13
2094496	2012 06 27
2094815	2012 06 27
2094842	2012 06 13
2094949	2012 06 27
2095015	2012 06 13
2095303	2012 06 13
2095356	2012 06 27
2095364	2012 06 27
2095676	2012 06 13
2096561	2012 06 06
2096948	2012 06 20
2097196	2012 06 27
2097223	2012 06 20
2097323	2012 06 06
2097352	2012 06 13
2097501	2012 06 06
2098357	2012 06 06
2098381	2012 06 20
2098418	2012 06 20
2098565	2012 06 27
2098642	2012 06 13
2098747	2012 06 06
2098768	2012 06 06
2098784	2012 06 27
2099123	2012 06 20
2099612	2012 06 06
2099734	2012 06 27
2099815	2012 06 20
2099852	2012 06 20
2100138	2012 06 20
2100503	2012 06 06
2100528	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2100601	2012 06 27	2107232	2012 06 20
2100635	2012 06 20	2107253	2012 06 27
2100676	2012 06 06	2107269	2012 06 06
2100731	2012 06 20	2107767	2012 06 20
2100998	2012 06 20	2107866	2012 06 13
2101669	2012 06 13	2107965	2012 06 20
2101904	2012 06 13	2108140	2012 06 27
2102085	2012 06 27	2108253	2012 06 27
2102183	2012 06 27	2108529	2012 06 27
2102259	2012 06 27	2108551	2012 06 27
2102269	2012 06 13	2108621	2012 06 27
2102294	2012 06 20	2108719	2012 06 20
2102706	2012 06 06	2109548	2012 06 27
2103223	2012 06 06	2109554	2012 06 20
2103239	2012 06 20	2109650	2012 06 13
2103306	2012 06 06	2110077	2012 06 27
2103376	2012 06 20	2110088	2012 06 20
2103404	2012 06 06	2110225	2012 06 20
2103452	2012 06 27	2110300	2012 06 27
2103752	2012 06 13	2110356	2012 06 13
2103844	2012 06 20	2110358	2012 06 13
2103881	2012 06 06	2110462	2012 06 20
2104187	2012 06 27	2110715	2012 06 06
2104226	2012 06 27	2110724	2012 06 06
2104294	2012 06 13	2110731	2012 06 06
2104764	2012 06 27	2111200	2012 06 06
2104908	2012 06 27	2111357	2012 06 06
2105201	2012 06 06	2111409	2012 06 27
2106058	2012 06 27	2111559	2012 06 20
2106364	2012 06 06	2112004	2012 06 27
2106489	2012 06 13	2112038	2012 06 20
2106640	2012 06 27	2112337	2012 06 20
2106774	2012 06 27	2112392	2012 06 27
2106930	2012 06 20	2112466	2012 06 20
2107092	2012 06 27	2112554	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2112641	2012 06 20
2113163	2012 06 20
2113323	2012 06 27
2113390	2012 06 27
2113441	2012 06 20
2113471	2012 06 06
2113558	2012 06 20
2113813	2012 06 27
2113977	2012 06 27
2113978	2012 06 06
2114051	2012 06 27
2114090	2012 06 20
2114335	2012 06 27
2114423	2012 06 06
2114533	2012 06 20
2114679	2012 06 06
2114725	2012 06 27
2114805	2012 06 06
2114953	2012 06 06
2115209	2012 06 06
2115312	2012 06 13
2115378	2012 06 20
2115383	2012 06 06
2115537	2012 06 20
2115825	2012 06 27
2115833	2012 06 27
2115837	2012 06 20
2116162	2012 06 20
2116460	2012 06 27
2116605	2012 06 06
2116640	2012 06 27
2116742	2012 06 20
2117410	2012 06 27
2117521	2012 06 27
2117689	2012 06 20
2117732	2012 06 27
2117796	2012 06 20
2117915	2012 06 20
2117975	2012 06 27
2118168	2012 06 27
2118324	2012 06 13
2118435	2012 06 06
2118471	2012 06 27
2118562	2012 06 27
2118646	2012 06 27
2118894	2012 06 06
2118977	2012 06 20
2119564	2012 06 06
2119721	2012 06 20
2119882	2012 06 20
2120115	2012 06 06
2120514	2012 06 06
2120584	2012 06 20
2120750	2012 06 27
2120873	2012 06 27
2120985	2012 06 27
2121381	2012 06 20
2121480	2012 06 27
2121771	2012 06 27
2121987	2012 06 13
2122027	2012 06 27
2122063	2012 06 27
2122069	2012 06 06
2122084	2012 06 27
2122091	2012 06 13
2122222	2012 06 06
2122426	2012 06 27
2122434	2012 06 20
2122489	2012 06 06
2122648	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2122718	2012 06 06	2127304	2012 06 13
2123459	2012 06 06	2127472	2012 06 27
2123579	2012 06 06	2127486	2012 06 06
2123628	2012 06 27	2127690	2012 06 20
2123632	2012 06 27	2127825	2012 06 20
2124063	2012 06 20	2127851	2012 06 20
2124151	2012 06 27	2127909	2012 06 27
2124155	2012 06 06	2127937	2012 06 27
2124374	2012 06 27	2127990	2012 06 20
2124548	2012 06 13	2128199	2012 06 13
2124714	2012 06 27	2128261	2012 06 06
2124731	2012 06 27	2128324	2012 06 06
2124924	2012 06 27	2128565	2012 06 06
2124972	2012 06 13	2128594	2012 06 13
2125076	2012 06 20	2129179	2012 06 06
2125228	2012 06 20	2129394	2012 06 20
2125284	2012 06 27	2129448	2012 06 27
2125413	2012 06 13	2129450	2012 06 20
2125679	2012 06 06	2129499	2012 06 20
2125735	2012 06 27	2129609	2012 06 27
2125918	2012 06 27	2129762	2012 06 27
2126048	2012 06 20	2129774	2012 06 13
2126064	2012 06 06	2129799	2012 06 20
2126203	2012 06 06	2129995	2012 06 20
2126238	2012 06 20	2130103	2012 06 20
2126334	2012 06 27	2130163	2012 06 27
2126366	2012 06 27	2130226	2012 06 06
2126420	2012 06 27	2130418	2012 06 06
2126636	2012 06 13	2130520	2012 06 27
2126637	2012 06 06	2130551	2012 06 06
2126943	2012 06 27	2130747	2012 06 20
2126969	2012 06 27	2130807	2012 06 06
2126976	2012 06 13	2130867	2012 06 27
2127178	2012 06 13	2131321	2012 06 27
2127241	2012 06 06	2132078	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2132101	2012 06 27
2132102	2012 06 27
2132261	2012 06 20
2132344	2012 06 27
2132388	2012 06 06
2132420	2012 06 27
2132512	2012 06 20
2132593	2012 06 20
2132798	2012 06 20
2132862	2012 06 27
2132975	2012 06 27
2133896	2012 06 13
2134265	2012 06 13
2134414	2012 06 20
2134418	2012 06 20
2134633	2012 06 27
2134939	2012 06 20
2134940	2012 06 20
2134977	2012 06 27
2134978	2012 06 27
2135325	2012 06 27
2135469	2012 06 20
2135498	2012 06 20
2135558	2012 06 13
2135726	2012 06 20
2135802	2012 06 27
2135830	2012 06 27
2135903	2012 06 20
2136049	2012 06 20
2136225	2012 06 20
2136468	2012 06 13
2136512	2012 06 20
2136670	2012 06 27
2136965	2012 06 20
2137049	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2137078	2012 06 06
2137096	2012 06 20
2137153	2012 06 20
2137188	2012 06 06
2137243	2012 06 20
2137359	2012 06 20
2137411	2012 06 20
2137439	2012 06 20
2137786	2012 06 27
2138077	2012 06 13
2138375	2012 06 20
2138383	2012 06 20
2138536	2012 06 06
2139172	2012 06 13
2139292	2012 06 06
2139644	2012 06 20
2139648	2012 06 06
2139682	2012 06 13
2139691	2012 06 20
2139741	2012 06 13
2139791	2012 06 27
2139948	2012 06 20
2140062	2012 06 20
2140074	2012 06 13
2140247	2012 06 27
2140256	2012 06 20
2140329	2012 06 06
2140385	2012 06 20
2140499	2012 06 20
2140505	2012 06 27
2140663	2012 06 27
2140788	2012 06 06
2140981	2012 06 06
2141033	2012 06 27
2141286	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2141382	2012 06 06	2144778	2012 06 27
2141385	2012 06 20	2144792	2012 06 20
2141502	2012 06 20	2144837	2012 06 20
2141556	2012 06 27	2144881	2012 06 20
2141732	2012 06 06	2144968	2012 06 06
2141807	2012 06 27	2145054	2012 06 27
2142046	2012 06 27	2145061	2012 06 20
2142057	2012 06 06	2145339	2012 06 20
2142272	2012 06 27	2145503	2012 06 06
2142281	2012 06 20	2145547	2012 06 27
2142303	2012 06 27	2145725	2012 06 27
2142369	2012 06 20	2145808	2012 06 20
2142377	2012 06 13	2145819	2012 06 20
2142392	2012 06 20	2145842	2012 06 20
2142447	2012 06 20	2145917	2012 06 06
2142451	2012 06 20	2146735	2012 06 20
2142458	2012 06 27	2146815	2012 06 06
2142823	2012 06 20	2146893	2012 06 13
2142941	2012 06 27	2146906	2012 06 06
2143152	2012 06 20	2146919	2012 06 20
2143271	2012 06 20	2147480	2012 06 13
2143371	2012 06 06	2147495	2012 06 20
2143474	2012 06 06	2147589	2012 06 27
2143499	2012 06 27	2147622	2012 06 13
2143517	2012 06 27	2147724	2012 06 20
2143581	2012 06 13	2148120	2012 06 20
2143617	2012 06 20	2148123	2012 06 27
2143654	2012 06 27	2148336	2012 06 06
2143679	2012 06 27	2148420	2012 06 20
2144043	2012 06 06	2148445	2012 06 20
2144112	2012 06 20	2148629	2012 06 06
2144429	2012 06 06	2148882	2012 06 20
2144444	2012 06 27	2148904	2012 06 06
2144535	2012 06 20	2149139	2012 06 20
2144636	2012 06 20	2149172	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2149281	2012 06 27	2153907	2012 06 13
2149366	2012 06 20	2154202	2012 06 27
2149424	2012 06 20	2154338	2012 06 27
2149486	2012 06 27	2154683	2012 06 20
2149625	2012 06 27	2154884	2012 06 13
2149640	2012 06 27	2155082	2012 06 20
2149686	2012 06 20	2155491	2012 06 06
2149728	2012 06 27	2155769	2012 06 27
2149886	2012 06 06	2155847	2012 06 20
2149896	2012 06 27	2156009	2012 06 06
2150091	2012 06 27	2156142	2012 06 27
2150251	2012 06 27	2156440	2012 06 20
2150362	2012 06 20	2156711	2012 06 27
2150393	2012 06 20	2156758	2012 06 20
2150468	2012 06 27	2156905	2012 06 27
2150486	2012 06 27	2156983	2012 06 20
2150740	2012 06 13	2157232	2012 06 06
2150743	2012 06 13	2157265	2012 06 27
2151008	2012 06 27	2157374	2012 06 20
2151076	2012 06 27	2157767	2012 06 20
2151183	2012 06 06	2157871	2012 06 20
2151316	2012 06 06	2158326	2012 06 20
2151356	2012 06 20	2158804	2012 06 20
2151357	2012 06 27	2158851	2012 06 13
2151367	2012 06 20	2159047	2012 06 06
2151405	2012 06 27	2159123	2012 06 27
2151458	2012 06 20	2159174	2012 06 20
2151624	2012 06 27	2159185	2012 06 27
2151942	2012 06 06	2159442	2012 06 13
2152536	2012 06 20	2159511	2012 06 27
2152604	2012 06 06	2159956	2012 06 20
2152707	2012 06 20	2160161	2012 06 06
2153165	2012 06 20	2161011	2012 06 20
2153416	2012 06 13	2161050	2012 06 27
2153497	2012 06 06	2161097	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2161241	2012 06 27	2166150	2012 06 06
2161292	2012 06 20	2166219	2012 06 27
2161492	2012 06 27	2166252	2012 06 27
2161571	2012 06 20	2166260	2012 06 06
2161652	2012 06 27	2166312	2012 06 27
2161676	2012 06 27	2166339	2012 06 27
2161769	2012 06 20	2166467	2012 06 06
2161851	2012 06 27	2166646	2012 06 27
2161859	2012 06 27	2166687	2012 06 27
2161932	2012 06 13	2167395	2012 06 20
2162092	2012 06 27	2167405	2012 06 27
2162193	2012 06 20	2167514	2012 06 27
2162208	2012 06 27	2167783	2012 06 06
2162296	2012 06 20	2167833	2012 06 20
2162524	2012 06 20	2167858	2012 06 20
2162621	2012 06 06	2168130	2012 06 06
2162634	2012 06 27	2168370	2012 06 27
2163023	2012 06 06	2168530	2012 06 06
2163259	2012 06 13	2168719	2012 06 06
2163460	2012 06 13	2168720	2012 06 06
2163586	2012 06 06	2168789	2012 06 20
2163677	2012 06 27	2168858	2012 06 06
2163767	2012 06 20	2168867	2012 06 13
2164135	2012 06 20	2169109	2012 06 20
2164364	2012 06 27	2169121	2012 06 06
2164529	2012 06 27	2169186	2012 06 06
2164735	2012 06 27	2169210	2012 06 06
2164759	2012 06 13	2169467	2012 06 13
2164880	2012 06 06	2169816	2012 06 20
2165094	2012 06 06	2170006	2012 06 06
2165338	2012 06 20	2170539	2012 06 06
2165359	2012 06 27	2170580	2012 06 13
2165512	2012 06 13	2170758	2012 06 20
2165764	2012 06 20	2170917	2012 06 27
2165840	2012 06 06	2171330	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2171354	2012 06 20	2176308	2012 06 06
2171474	2012 06 13	2176510	2012 06 20
2171546	2012 06 20	2176952	2012 06 06
2171597	2012 06 20	2177043	2012 06 27
2171715	2012 06 20	2177052	2012 06 06
2172100	2012 06 06	2177118	2012 06 06
2172195	2012 06 20	2177274	2012 06 27
2172251	2012 06 27	2177278	2012 06 13
2172295	2012 06 20	2177565	2012 06 20
2172515	2012 06 06	2178027	2012 06 20
2173031	2012 06 06	2178150	2012 06 20
2173760	2012 06 06	2178289	2012 06 27
2173831	2012 06 06	2178384	2012 06 20
2173997	2012 06 06	2178573	2012 06 20
2174021	2012 06 13	2178924	2012 06 13
2174025	2012 06 20	2179119	2012 06 27
2174049	2012 06 06	2179191	2012 06 27
2174326	2012 06 20	2179302	2012 06 20
2174370	2012 06 20	2179411	2012 06 20
2174479	2012 06 20	2179419	2012 06 20
2174648	2012 06 20	2179683	2012 06 27
2174741	2012 06 20	2179844	2012 06 20
2174849	2012 06 27	2179872	2012 06 13
2174875	2012 06 20	2179909	2012 06 20
2174876	2012 06 27	2180016	2012 06 06
2174881	2012 06 20	2180226	2012 06 20
2174934	2012 06 06	2180538	2012 06 06
2174956	2012 06 27	2180792	2012 06 06
2175060	2012 06 06	2181009	2012 06 27
2175711	2012 06 27	2181017	2012 06 06
2175971	2012 06 27	2181037	2012 06 20
2175975	2012 06 20	2181053	2012 06 27
2176197	2012 06 06	2181059	2012 06 06
2176198	2012 06 27	2181189	2012 06 20
2176274	2012 06 27	2181630	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2181689	2012 06 20	2185276	2012 06 20
2181728	2012 06 27	2185293	2012 06 06
2181763	2012 06 20	2185297	2012 06 27
2181814	2012 06 06	2185381	2012 06 06
2181832	2012 06 27	2185385	2012 06 20
2182048	2012 06 20	2185436	2012 06 06
2182188	2012 06 27	2185553	2012 06 27
2182229	2012 06 06	2185754	2012 06 06
2182418	2012 06 20	2185776	2012 06 13
2182536	2012 06 13	2185882	2012 06 13
2182621	2012 06 06	2186003	2012 06 27
2182695	2012 06 20	2186097	2012 06 13
2182761	2012 06 27	2186252	2012 06 20
2182820	2012 06 27	2186352	2012 06 27
2183029	2012 06 27	2186451	2012 06 06
2183057	2012 06 06	2186541	2012 06 27
2183073	2012 06 27	2186711	2012 06 20
2183090	2012 06 06	2186731	2012 06 06
2183161	2012 06 06	2186766	2012 06 20
2183163	2012 06 20	2186869	2012 06 27
2183174	2012 06 27	2186978	2012 06 20
2183469	2012 06 27	2187115	2012 06 13
2183497	2012 06 20	2187117	2012 06 27
2183885	2012 06 06	2187704	2012 06 06
2184059	2012 06 27	2187717	2012 06 20
2184181	2012 06 27	2187807	2012 06 27
2184197	2012 06 06	2188263	2012 06 27
2184210	2012 06 20	2188438	2012 06 06
2184240	2012 06 06	2188503	2012 06 20
2184384	2012 06 06	2188568	2012 06 27
2184418	2012 06 20	2189105	2012 06 27
2184472	2012 06 20	2189188	2012 06 13
2184503	2012 06 13	2189200	2012 06 27
2184741	2012 06 20	2189318	2012 06 06
2184920	2012 06 20	2189372	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2189385	2012 06 27	2193082	2012 06 27
2189389	2012 06 27	2193282	2012 06 06
2189819	2012 06 27	2193547	2012 06 06
2189858	2012 06 06	2193730	2012 06 06
2189983	2012 06 27	2193828	2012 06 13
2190062	2012 06 20	2193833	2012 06 27
2190493	2012 06 27	2193867	2012 06 20
2190525	2012 06 27	2193939	2012 06 27
2190703	2012 06 20	2194808	2012 06 27
2190750	2012 06 13	2194866	2012 06 27
2190771	2012 06 06	2194868	2012 06 20
2190952	2012 06 27	2195132	2012 06 06
2191067	2012 06 20	2195172	2012 06 20
2191150	2012 06 20	2195179	2012 06 06
2191156	2012 06 27	2195240	2012 06 27
2191157	2012 06 20	2195484	2012 06 27
2191263	2012 06 06	2195965	2012 06 06
2191715	2012 06 27	2196061	2012 06 27
2191738	2012 06 27	2196330	2012 06 27
2191905	2012 06 06	2196492	2012 06 27
2191939	2012 06 06	2196565	2012 06 06
2191958	2012 06 27	2196620	2012 06 27
2191996	2012 06 20	2196693	2012 06 27
2192068	2012 06 06	2196713	2012 06 13
2192093	2012 06 06	2197111	2012 06 20
2192207	2012 06 20	2197506	2012 06 13
2192238	2012 06 06	2197650	2012 06 27
2192336	2012 06 06	2197742	2012 06 20
2192395	2012 06 20	2197977	2012 06 27
2192406	2012 06 20	2198026	2012 06 20
2192725	2012 06 20	2198108	2012 06 27
2192740	2012 06 20	2198198	2012 06 06
2192795	2012 06 27	2198200	2012 06 27
2193001	2012 06 27	2198244	2012 06 06
2193031	2012 06 27	2198307	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2198335	2012 06 06	2202738	2012 06 06
2198492	2012 06 06	2202935	2012 06 20
2198521	2012 06 06	2203091	2012 06 06
2198558	2012 06 27	2203273	2012 06 27
2198630	2012 06 13	2203334	2012 06 06
2198656	2012 06 20	2203366	2012 06 27
2198742	2012 06 20	2203442	2012 06 20
2198755	2012 06 13	2203618	2012 06 27
2199080	2012 06 13	2203629	2012 06 20
2199144	2012 06 27	2203791	2012 06 13
2199296	2012 06 27	2203811	2012 06 27
2199439	2012 06 20	2203873	2012 06 20
2199469	2012 06 06	2203918	2012 06 27
2199527	2012 06 13	2204274	2012 06 20
2199667	2012 06 20	2204650	2012 06 27
2199763	2012 06 27	2205042	2012 06 13
2200452	2012 06 20	2205103	2012 06 20
2200596	2012 06 13	2205375	2012 06 27
2200672	2012 06 27	2205377	2012 06 27
2200729	2012 06 20	2205435	2012 06 20
2200759	2012 06 20	2205472	2012 06 06
2200851	2012 06 13	2205499	2012 06 27
2200906	2012 06 13	2205510	2012 06 13
2201016	2012 06 27	2205578	2012 06 20
2201042	2012 06 27	2205599	2012 06 06
2201103	2012 06 27	2205660	2012 06 13
2201204	2012 06 27	2205680	2012 06 27
2201322	2012 06 13	2205760	2012 06 27
2201725	2012 06 20	2205781	2012 06 20
2201758	2012 06 27	2205880	2012 06 13
2201913	2012 06 13	2206077	2012 06 27
2202025	2012 06 27	2206185	2012 06 20
2202069	2012 06 20	2206288	2012 06 06
2202161	2012 06 27	2206986	2012 06 27
2202179	2012 06 20	2207108	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2207449	2012 06 20	2211352	2012 06 20
2207464	2012 06 27	2211368	2012 06 27
2207661	2012 06 27	2211802	2012 06 27
2207842	2012 06 13	2211814	2012 06 27
2208241	2012 06 27	2211928	2012 06 20
2208251	2012 06 27	2211970	2012 06 27
2208342	2012 06 13	2212098	2012 06 20
2208408	2012 06 27	2212224	2012 06 20
2208643	2012 06 06	2212527	2012 06 06
2208676	2012 06 20	2212568	2012 06 27
2208685	2012 06 27	2212580	2012 06 13
2209165	2012 06 20	2212607	2012 06 20
2209271	2012 06 20	2212646	2012 06 06
2209534	2012 06 20	2212673	2012 06 13
2209569	2012 06 27	2212754	2012 06 27
2209588	2012 06 06	2212806	2012 06 27
2209600	2012 06 27	2212883	2012 06 06
2209642	2012 06 20	2212888	2012 06 20
2209690	2012 06 20	2213226	2012 06 13
2209708	2012 06 13	2213472	2012 06 06
2209718	2012 06 20	2213480	2012 06 20
2209960	2012 06 27	2213545	2012 06 06
2209971	2012 06 27	2213556	2012 06 27
2209987	2012 06 27	2213610	2012 06 27
2210115	2012 06 27	2213679	2012 06 06
2210161	2012 06 06	2213988	2012 06 20
2210219	2012 06 06	2214103	2012 06 20
2210263	2012 06 20	2214125	2012 06 20
2210541	2012 06 20	2214146	2012 06 20
2210720	2012 06 27	2214483	2012 06 20
2210771	2012 06 27	2214728	2012 06 27
2210782	2012 06 20	2214921	2012 06 27
2210819	2012 06 06	2215039	2012 06 20
2211216	2012 06 27	2215050	2012 06 27
2211281	2012 06 06	2215068	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2215089	2012 06 27	2220910	2012 06 20
2215136	2012 06 20	2220915	2012 06 27
2215597	2012 06 13	2220931	2012 06 27
2215647	2012 06 20	2221075	2012 06 20
2215676	2012 06 27	2221158	2012 06 20
2215869	2012 06 06	2221171	2012 06 27
2216079	2012 06 27	2221386	2012 06 20
2216101	2012 06 20	2221511	2012 06 27
2216284	2012 06 20	2221679	2012 06 06
2216583	2012 06 27	2222099	2012 06 20
2217027	2012 06 20	2222166	2012 06 27
2217082	2012 06 27	2222184	2012 06 27
2217147	2012 06 27	2222374	2012 06 20
2217823	2012 06 20	2222431	2012 06 06
2217828	2012 06 27	2222489	2012 06 06
2217873	2012 06 20	2222507	2012 06 27
2218070	2012 06 06	2222547	2012 06 06
2218128	2012 06 20	2222730	2012 06 20
2218565	2012 06 06	2222870	2012 06 27
2218584	2012 06 20	2222991	2012 06 27
2218602	2012 06 27	2223052	2012 06 27
2218666	2012 06 27	2223070	2012 06 20
2219225	2012 06 20	2223131	2012 06 27
2219584	2012 06 13	2223496	2012 06 20
2219852	2012 06 06	2223812	2012 06 27
2219873	2012 06 20	2223848	2012 06 06
2219899	2012 06 27	2224536	2012 06 06
2220092	2012 06 06	2224850	2012 06 27
2220099	2012 06 27	2225038	2012 06 20
2220234	2012 06 27	2225086	2012 06 27
2220347	2012 06 13	2225134	2012 06 20
2220371	2012 06 06	2225158	2012 06 06
2220595	2012 06 20	2225168	2012 06 20
2220830	2012 06 20	2225252	2012 06 27
2220887	2012 06 06	2225482	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2226012	2012 06 20
2226135	2012 06 06
2226204	2012 06 27
2226259	2012 06 06
2226347	2012 06 27
2226403	2012 06 27
2226447	2012 06 06
2226529	2012 06 13
2226544	2012 06 13
2226612	2012 06 27
2226747	2012 06 27
2226874	2012 06 13
2227275	2012 06 27
2227416	2012 06 27
2227430	2012 06 06
2227460	2012 06 20
2227480	2012 06 20
2227563	2012 06 06
2227651	2012 06 06
2227659	2012 06 13
2228150	2012 06 13
2228226	2012 06 27
2228235	2012 06 06
2228298	2012 06 20
2228486	2012 06 27
2228663	2012 06 27
2228699	2012 06 20
2228928	2012 06 13
2228942	2012 06 06
2229194	2012 06 20
2229467	2012 06 06
2229492	2012 06 27
2229751	2012 06 27
2229925	2012 06 20
2229970	2012 06 06
2229995	2012 06 06
2230100	2012 06 20
2230412	2012 06 20
2230475	2012 06 06
2230963	2012 06 20
2231050	2012 06 20
2231439	2012 06 27
2231495	2012 06 20
2231512	2012 06 27
2231572	2012 06 27
2231710	2012 06 20
2231779	2012 06 06
2231854	2012 06 20
2231871	2012 06 27
2232097	2012 06 13
2232111	2012 06 20
2232356	2012 06 20
2232413	2012 06 20
2232415	2012 06 20
2232678	2012 06 20
2232772	2012 06 06
2232878	2012 06 06
2232983	2012 06 20
2233009	2012 06 13
2233320	2012 06 27
2233377	2012 06 27
2233413	2012 06 06
2233425	2012 06 13
2233457	2012 06 06
2233538	2012 06 06
2233616	2012 06 20
2233766	2012 06 27
2233788	2012 06 20
2233819	2012 06 27
2234071	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2234187	2012 06 20	2237836	2012 06 27
2234426	2012 06 06	2237900	2012 06 20
2234753	2012 06 13	2237942	2012 06 20
2234792	2012 06 13	2238022	2012 06 13
2234831	2012 06 20	2238268	2012 06 27
2234842	2012 06 06	2238302	2012 06 06
2234866	2012 06 13	2238631	2012 06 20
2234871	2012 06 27	2238660	2012 06 06
2234912	2012 06 06	2238689	2012 06 20
2235021	2012 06 27	2238840	2012 06 13
2235128	2012 06 20	2238866	2012 06 20
2235153	2012 06 06	2238905	2012 06 06
2235208	2012 06 13	2238976	2012 06 27
2235237	2012 06 20	2239036	2012 06 20
2235253	2012 06 20	2239110	2012 06 20
2235268	2012 06 27	2239155	2012 06 06
2235278	2012 06 13	2239257	2012 06 06
2235407	2012 06 06	2239310	2012 06 27
2235982	2012 06 27	2239362	2012 06 20
2236188	2012 06 20	2239363	2012 06 20
2236189	2012 06 20	2239370	2012 06 20
2236202	2012 06 20	2239396	2012 06 27
2236217	2012 06 27	2239809	2012 06 13
2236317	2012 06 06	2240046	2012 06 13
2236399	2012 06 20	2240124	2012 06 20
2236612	2012 06 13	2240125	2012 06 27
2236784	2012 06 06	2240155	2012 06 06
2236866	2012 06 06	2240282	2012 06 20
2237033	2012 06 27	2240344	2012 06 20
2237230	2012 06 13	2240350	2012 06 27
2237532	2012 06 06	2240373	2012 06 06
2237545	2012 06 20	2240380	2012 06 27
2237569	2012 06 06	2240442	2012 06 20
2237660	2012 06 20	2240642	2012 06 27
2237677	2012 06 13	2240728	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2241056	2012 06 27
2241112	2012 06 27
2241277	2012 06 20
2241400	2012 06 06
2241435	2012 06 27
2241601	2012 06 20
2241658	2012 06 20
2241759	2012 06 20
2241778	2012 06 27
2242045	2012 06 27
2242328	2012 06 20
2242343	2012 06 20
2242667	2012 06 06
2242701	2012 06 20
2242708	2012 06 06
2242870	2012 06 20
2242938	2012 06 20
2242954	2012 06 27
2243032	2012 06 13
2243033	2012 06 06
2243146	2012 06 27
2243339	2012 06 06
2243357	2012 06 20
2243458	2012 06 20
2243469	2012 06 27
2243490	2012 06 13
2243570	2012 06 06
2243583	2012 06 27
2243717	2012 06 20
2243747	2012 06 27
2243799	2012 06 27
2243812	2012 06 13
2243863	2012 06 20
2243911	2012 06 27
2244008	2012 06 06
2244172	2012 06 20
2244270	2012 06 06
2244272	2012 06 06
2244600	2012 06 20
2244836	2012 06 27
2244922	2012 06 20
2244935	2012 06 20
2244949	2012 06 20
2244964	2012 06 20
2245195	2012 06 20
2245204	2012 06 06
2245354	2012 06 13
2245709	2012 06 06
2245867	2012 06 06
2245956	2012 06 20
2246000	2012 06 06
2246045	2012 06 27
2246106	2012 06 20
2246173	2012 06 20
2246185	2012 06 27
2246209	2012 06 20
2246261	2012 06 20
2246394	2012 06 20
2246467	2012 06 20
2246482	2012 06 20
2246497	2012 06 20
2246535	2012 06 27
2246554	2012 06 27
2246557	2012 06 20
2246593	2012 06 27
2246600	2012 06 06
2246604	2012 06 20
2246673	2012 06 06
2246698	2012 06 27
2246762	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2246776	2012 06 27	2251498	2012 06 20
2246932	2012 06 06	2251577	2012 06 20
2247057	2012 06 06	2251733	2012 06 20
2247386	2012 06 06	2252018	2012 06 20
2247484	2012 06 06	2252038	2012 06 20
2247488	2012 06 27	2252057	2012 06 27
2247493	2012 06 06	2252165	2012 06 13
2247664	2012 06 06	2252182	2012 06 20
2247910	2012 06 20	2252244	2012 06 20
2247956	2012 06 20	2252364	2012 06 20
2248207	2012 06 20	2252373	2012 06 13
2248287	2012 06 06	2252422	2012 06 20
2248348	2012 06 27	2252517	2012 06 20
2248401	2012 06 27	2252539	2012 06 06
2248412	2012 06 20	2252680	2012 06 20
2248578	2012 06 06	2252751	2012 06 06
2248706	2012 06 20	2253395	2012 06 06
2248758	2012 06 27	2253436	2012 06 20
2248939	2012 06 20	2253538	2012 06 20
2248945	2012 06 20	2253539	2012 06 20
2249009	2012 06 20	2253607	2012 06 20
2249026	2012 06 20	2253937	2012 06 20
2249195	2012 06 20	2254494	2012 06 20
2249199	2012 06 06	2254619	2012 06 06
2249285	2012 06 20	2254747	2012 06 06
2249324	2012 06 20	2255120	2012 06 20
2249994	2012 06 27	2255177	2012 06 20
2250001	2012 06 06	2255347	2012 06 20
2250178	2012 06 20	2255422	2012 06 20
2250406	2012 06 13	2255570	2012 06 06
2250412	2012 06 20	2255587	2012 06 20
2250515	2012 06 13	2255684	2012 06 13
2250770	2012 06 27	2255728	2012 06 27
2251113	2012 06 27	2255869	2012 06 13
2251268	2012 06 27	2255935	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2256001	2012 06 27	2262602	2012 06 06
2256002	2012 06 27	2262910	2012 06 06
2256003	2012 06 27	2262929	2012 06 13
2256021	2012 06 20	2262949	2012 06 20
2256309	2012 06 27	2262965	2012 06 27
2256449	2012 06 20	2263238	2012 06 20
2256667	2012 06 27	2263309	2012 06 06
2256829	2012 06 06	2263720	2012 06 13
2256967	2012 06 06	2263774	2012 06 20
2257196	2012 06 27	2264200	2012 06 27
2257486	2012 06 06	2264247	2012 06 27
2257490	2012 06 27	2264269	2012 06 06
2257512	2012 06 27	2264667	2012 06 06
2257672	2012 06 20	2264786	2012 06 13
2257735	2012 06 13	2264820	2012 06 20
2258084	2012 06 06	2265088	2012 06 27
2258129	2012 06 20	2265456	2012 06 13
2258331	2012 06 20	2265476	2012 06 20
2258515	2012 06 20	2265884	2012 06 27
2258534	2012 06 06	2266003	2012 06 20
2258626	2012 06 06	2266047	2012 06 27
2258932	2012 06 27	2266109	2012 06 20
2259131	2012 06 20	2266360	2012 06 06
2259320	2012 06 20	2266402	2012 06 27
2259353	2012 06 27	2266660	2012 06 06
2259855	2012 06 20	2266840	2012 06 06
2260091	2012 06 13	2267070	2012 06 20
2260595	2012 06 06	2267201	2012 06 20
2260862	2012 06 27	2267408	2012 06 06
2261107	2012 06 27	2268068	2012 06 13
2261419	2012 06 20	2268130	2012 06 20
2261733	2012 06 20	2268134	2012 06 20
2261888	2012 06 20	2268148	2012 06 13
2262254	2012 06 20	2268840	2012 06 06
2262510	2012 06 27	2268932	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2268978	2012 06 06	2274236	2012 06 06
2269311	2012 06 20	2274251	2012 06 27
2269421	2012 06 13	2274441	2012 06 20
2269711	2012 06 20	2274658	2012 06 20
2269798	2012 06 20	2274710	2012 06 27
2269870	2012 06 20	2274944	2012 06 06
2270183	2012 06 13	2275006	2012 06 20
2270361	2012 06 06	2275037	2012 06 06
2270907	2012 06 13	2275352	2012 06 06
2271176	2012 06 27	2275707	2012 06 20
2271275	2012 06 27	2276195	2012 06 06
2271332	2012 06 20	2276641	2012 06 20
2271447	2012 06 13	2276950	2012 06 20
2271504	2012 06 27	2277210	2012 06 20
2271556	2012 06 20	2277619	2012 06 20
2271560	2012 06 20	2277634	2012 06 27
2271574	2012 06 27	2277781	2012 06 13
2271594	2012 06 27	2277791	2012 06 20
2271728	2012 06 20	2278243	2012 06 20
2271730	2012 06 06	2278578	2012 06 20
2272305	2012 06 06	2279082	2012 06 20
2272312	2012 06 20	2279231	2012 06 20
2272330	2012 06 13	2279235	2012 06 06
2272411	2012 06 20	2279303	2012 06 27
2272551	2012 06 06	2279501	2012 06 20
2272759	2012 06 27	2279589	2012 06 20
2272919	2012 06 06	2279762	2012 06 20
2272984	2012 06 20	2279764	2012 06 27
2273023	2012 06 20	2279900	2012 06 06
2273051	2012 06 27	2279909	2012 06 06
2273231	2012 06 20	2279917	2012 06 20
2273718	2012 06 27	2279918	2012 06 20
2273957	2012 06 20	2279951	2012 06 20
2274139	2012 06 20	2280087	2012 06 06
2274143	2012 06 20	2280211	2012 06 27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2280291	2012 06 20	2285615	2012 06 27
2280340	2012 06 06	2285725	2012 06 20
2280591	2012 06 20	2285850	2012 06 20
2280876	2012 06 20	2286048	2012 06 06
2280893	2012 06 20	2286084	2012 06 20
2281029	2012 06 20	2286184	2012 06 20
2281267	2012 06 27	2286384	2012 06 27
2281440	2012 06 27	2286541	2012 06 06
2281458	2012 06 27	2286903	2012 06 27
2281471	2012 06 27	2286955	2012 06 13
2281618	2012 06 06	2286967	2012 06 27
2281689	2012 06 20	2287008	2012 06 27
2281691	2012 06 27	2287231	2012 06 06
2281755	2012 06 27	2287256	2012 06 13
2282031	2012 06 06	2287384	2012 06 20
2282332	2012 06 27	2287397	2012 06 27
2282401	2012 06 27	2287666	2012 06 27
2282685	2012 06 27	2288022	2012 06 06
2282919	2012 06 20	2288178	2012 06 06
2283214	2012 06 20	2288330	2012 06 27
2283476	2012 06 13	2288726	2012 06 13
2283802	2012 06 20	2289437	2012 06 06
2284008	2012 06 20	2289773	2012 06 20
2284025	2012 06 20	2289869	2012 06 13
2284113	2012 06 13	2290116	2012 06 27
2284532	2012 06 20	2290253	2012 06 27
2284553	2012 06 20	2290675	2012 06 20
2284555	2012 06 20	2291039	2012 06 13
2284656	2012 06 27	2291277	2012 06 27
2284845	2012 06 20	2291281	2012 06 27
2284917	2012 06 06	2291484	2012 06 20
2284985	2012 06 06	2292018	2012 06 20
2285316	2012 06 06	2292121	2012 06 20
2285513	2012 06 06	2292295	2012 06 06
2285532	2012 06 20	2292298	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2292432	2012 06 20	2298618	2012 06 06
2292513	2012 06 27	2298630	2012 06 20
2292542	2012 06 20	2298845	2012 06 20
2292685	2012 06 27	2299071	2012 06 06
2292847	2012 06 27	2299148	2012 06 13
2293169	2012 06 27	2299198	2012 06 13
2293170	2012 06 27	2299731	2012 06 20
2293313	2012 06 27	2299778	2012 06 27
2293438	2012 06 20	2299890	2012 06 27
2293726	2012 06 20	2299947	2012 06 20
2293987	2012 06 13	2299965	2012 06 06
2294140	2012 06 13	2300230	2012 06 20
2294376	2012 06 20	2300243	2012 06 13
2295137	2012 06 06	2300332	2012 06 20
2295225	2012 06 06	2300581	2012 06 27
2295264	2012 06 20	2300849	2012 06 20
2295338	2012 06 06	2301047	2012 06 20
2295366	2012 06 06	2301346	2012 06 27
2295614	2012 06 27	2301422	2012 06 27
2295632	2012 06 20	2301649	2012 06 20
2295646	2012 06 27	2301671	2012 06 06
2295743	2012 06 06	2301752	2012 06 27
2295753	2012 06 20	2301773	2012 06 06
2296174	2012 06 06	2301815	2012 06 20
2296342	2012 06 20	2302071	2012 06 20
2296915	2012 06 20	2302119	2012 06 20
2296992	2012 06 20	2302120	2012 06 20
2297111	2012 06 20	2302121	2012 06 27
2297172	2012 06 27	2302196	2012 06 20
2297177	2012 06 20	2302238	2012 06 27
2297536	2012 06 20	2302246	2012 06 06
2297827	2012 06 13	2302744	2012 06 20
2298057	2012 06 20	2302845	2012 06 20
2298172	2012 06 20	2302903	2012 06 27
2298585	2012 06 06	2303121	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2303203	2012 06 20	2307697	2012 06 20
2303233	2012 06 20	2307724	2012 06 06
2303418	2012 06 06	2308114	2012 06 20
2303489	2012 06 06	2308357	2012 06 27
2303523	2012 06 20	2308546	2012 06 27
2304016	2012 06 27	2308605	2012 06 20
2304474	2012 06 20	2308678	2012 06 20
2304502	2012 06 06	2308745	2012 06 27
2304821	2012 06 27	2308767	2012 06 27
2305409	2012 06 20	2308771	2012 06 06
2305463	2012 06 27	2308797	2012 06 20
2305496	2012 06 20	2308927	2012 06 06
2305497	2012 06 20	2309081	2012 06 20
2305499	2012 06 20	2309151	2012 06 06
2305762	2012 06 27	2309152	2012 06 20
2305780	2012 06 20	2309224	2012 06 20
2305969	2012 06 20	2309596	2012 06 20
2305977	2012 06 06	2309773	2012 06 20
2306319	2012 06 06	2310245	2012 06 13
2306481	2012 06 06	2310274	2012 06 06
2306497	2012 06 06	2310290	2012 06 06
2306555	2012 06 13	2310323	2012 06 06
2306573	2012 06 27	2310584	2012 06 20
2306574	2012 06 27	2310599	2012 06 27
2306637	2012 06 20	2310711	2012 06 13
2306894	2012 06 13	2310771	2012 06 20
2306949	2012 06 20	2311139	2012 06 27
2307072	2012 06 20	2311154	2012 06 06
2307179	2012 06 06	2311311	2012 06 06
2307203	2012 06 06	2311315	2012 06 13
2307286	2012 06 20	2311353	2012 06 13
2307356	2012 06 06	2311697	2012 06 20
2307463	2012 06 27	2312134	2012 06 27
2307468	2012 06 13	2312167	2012 06 20
2307608	2012 06 20	2312273	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2312278	2012 06 27	2316758	2012 06 27
2312391	2012 06 20	2317026	2012 06 06
2312545	2012 06 06	2317040	2012 06 20
2312605	2012 06 06	2317197	2012 06 06
2313200	2012 06 27	2317331	2012 06 20
2313212	2012 06 20	2317356	2012 06 20
2313389	2012 06 27	2317508	2012 06 27
2313562	2012 06 27	2317609	2012 06 27
2313673	2012 06 20	2318121	2012 06 27
2314091	2012 06 27	2318337	2012 06 27
2314159	2012 06 13	2318571	2012 06 20
2314174	2012 06 20	2318609	2012 06 27
2314187	2012 06 06	2318623	2012 06 20
2314342	2012 06 27	2318735	2012 06 06
2314404	2012 06 20	2318751	2012 06 27
2314438	2012 06 27	2319291	2012 06 20
2314480	2012 06 20	2319377	2012 06 27
2314488	2012 06 06	2319610	2012 06 27
2314763	2012 06 27	2319612	2012 06 06
2314787	2012 06 27	2319665	2012 06 06
2315216	2012 06 06	2319678	2012 06 20
2315238	2012 06 20	2319716	2012 06 27
2315648	2012 06 06	2319742	2012 06 13
2315690	2012 06 20	2319897	2012 06 20
2315716	2012 06 06	2320130	2012 06 20
2315930	2012 06 20	2320137	2012 06 20
2315934	2012 06 06	2320282	2012 06 20
2315998	2012 06 06	2320449	2012 06 20
2316549	2012 06 27	2320706	2012 06 20
2316587	2012 06 27	2320776	2012 06 20
2316608	2012 06 06	2320842	2012 06 27
2316609	2012 06 13	2321133	2012 06 27
2316698	2012 06 20	2321225	2012 06 06
2316705	2012 06 20	2321234	2012 06 06
2316722	2012 06 13	2321437	2012 06 13

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2321563	2012 06 27	2326328	2012 06 27
2321912	2012 06 20	2326421	2012 06 20
2322119	2012 06 20	2326466	2012 06 20
2322253	2012 06 27	2326487	2012 06 20
2322344	2012 06 27	2326534	2012 06 13
2322421	2012 06 20	2326865	2012 06 27
2322433	2012 06 27	2326942	2012 06 20
2322448	2012 06 27	2326960	2012 06 06
2322449	2012 06 20	2327016	2012 06 20
2322732	2012 06 20	2327135	2012 06 06
2322741	2012 06 20	2327181	2012 06 06
2322771	2012 06 27	2327297	2012 06 27
2323152	2012 06 20	2327328	2012 06 27
2323254	2012 06 06	2327560	2012 06 20
2323507	2012 06 06	2327633	2012 06 27
2323874	2012 06 06	2327834	2012 06 27
2324133	2012 06 13	2327945	2012 06 06
2324516	2012 06 06	2328239	2012 06 27
2324649	2012 06 27	2328485	2012 06 06
2324775	2012 06 20	2328599	2012 06 20
2324939	2012 06 06	2328795	2012 06 13
2325031	2012 06 13	2328822	2012 06 06
2325069	2012 06 27	2328990	2012 06 06
2325072	2012 06 06	2329175	2012 06 27
2325075	2012 06 06	2329271	2012 06 20
2325093	2012 06 20	2329548	2012 06 27
2325131	2012 06 13	2329555	2012 06 13
2325293	2012 06 06	2329751	2012 06 27
2325373	2012 06 13	2329951	2012 06 20
2325463	2012 06 20	2329970	2012 06 27
2325976	2012 06 20	2330006	2012 06 27
2326011	2012 06 20	2330568	2012 06 20
2326085	2012 06 20	2330737	2012 06 20
2326123	2012 06 06	2330805	2012 06 06
2326228	2012 06 27	2330929	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2331342	2012 06 27	2335951	2012 06 27
2331375	2012 06 06	2336031	2012 06 06
2331434	2012 06 20	2336046	2012 06 27
2331467	2012 06 13	2336074	2012 06 20
2331613	2012 06 20	2336289	2012 06 27
2331638	2012 06 20	2337050	2012 06 27
2331736	2012 06 27	2337094	2012 06 20
2332232	2012 06 27	2337720	2012 06 06
2332263	2012 06 20	2337727	2012 06 27
2332353	2012 06 06	2337768	2012 06 20
2332446	2012 06 20	2338376	2012 06 06
2332474	2012 06 20	2338476	2012 06 20
2332763	2012 06 06	2338639	2012 06 20
2332791	2012 06 20	2338693	2012 06 06
2332804	2012 06 27	2338715	2012 06 06
2332843	2012 06 20	2339209	2012 06 06
2332878	2012 06 20	2339320	2012 06 20
2333022	2012 06 27	2339377	2012 06 06
2333038	2012 06 13	2339588	2012 06 20
2333453	2012 06 27	2339905	2012 06 27
2333785	2012 06 20	2339906	2012 06 27
2333881	2012 06 20	2339938	2012 06 20
2333895	2012 06 13	2340134	2012 06 20
2334046	2012 06 27	2341000	2012 06 27
2334118	2012 06 06	2341088	2012 06 20
2334502	2012 06 20	2341494	2012 06 06
2334549	2012 06 20	2341805	2012 06 20
2334674	2012 06 06	2341808	2012 06 06
2334799	2012 06 06	2342027	2012 06 27
2334968	2012 06 06	2342716	2012 06 20
2335001	2012 06 27	2342782	2012 06 27
2335319	2012 06 27	2342997	2012 06 20
2335326	2012 06 20	2343016	2012 06 27
2335332	2012 06 20	2343166	2012 06 20
2335659	2012 06 06	2343236	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2343243	2012 06 13	2357270	2012 06 06
2343499	2012 06 27	2357609	2012 06 27
2344036	2012 06 06	2357622	2012 06 27
2344581	2012 06 27	2359538	2012 06 13
2345107	2012 06 06	2360115	2012 06 06
2345331	2012 06 13	2360341	2012 06 06
2345332	2012 06 20	2360385	2012 06 20
2345393	2012 06 20	2360407	2012 06 06
2345563	2012 06 27	2360413	2012 06 06
2345570	2012 06 20	2360646	2012 06 06
2345583	2012 06 20	2360706	2012 06 20
2346164	2012 06 27	2360781	2012 06 27
2347588	2012 06 27	2360819	2012 06 06
2347742	2012 06 20	2361391	2012 06 27
2348073	2012 06 06	2362513	2012 06 06
2348461	2012 06 06	2362593	2012 06 20
2348559	2012 06 06	2363042	2012 06 13
2348942	2012 06 20	2364049	2012 06 06
2350668	2012 06 20	2364069	2012 06 06
2351182	2012 06 27	2364404	2012 06 06
2352750	2012 06 13	2365216	2012 06 20
2353167	2012 06 20	2366918	2012 06 06
2353855	2012 06 20	2367654	2012 06 27
2353864	2012 06 06	2368062	2012 06 27
2353893	2012 06 20	2368207	2012 06 13
2353938	2012 06 13	2368418	2012 06 06
2354047	2012 06 20	2371919	2012 06 20
2354214	2012 06 13	2372273	2012 06 27
2354392	2012 06 06	2372893	2012 06 27
2354511	2012 06 27	2372905	2012 06 20
2355425	2012 06 20	2373063	2012 06 20
2355645	2012 06 13	2373524	2012 06 20
2356964	2012 06 20	2374539	2012 06 20
2356968	2012 06 20	2374604	2012 06 27
2357097	2012 06 20	2374667	2012 06 06

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2375087	2012 06 27
2375599	2012 06 20
2377068	2012 06 13
2377096	2012 06 13
2377489	2012 06 13
2377516	2012 06 20
2377651	2012 06 27
2377766	2012 06 27
2377786	2012 06 27
2378513	2012 06 20
2378724	2012 06 06
2381125	2012 06 20
2381268	2012 06 27
2381595	2012 06 20
2381622	2012 06 20
2381655	2012 06 27
2381734	2012 06 20
2382039	2012 06 06
2382916	2012 06 27
2383420	2012 06 20
2387047	2012 06 06
2388051	2012 06 27
2388064	2012 06 27
2390184	2012 06 20
2390396	2012 06 20
2390628	2012 06 20
2391057	2012 06 20
2392497	2012 06 20
2392700	2012 06 20
2394887	2012 06 20
2395223	2012 06 27
2395705	2012 06 20
2396046	2012 06 13
2396776	2012 06 13
2397663	2012 06 20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2400122	2012 06 27
2403136	2012 06 20
2404510	2012 06 27
2404848	2012 06 20
2405818	2012 06 20
2407377	2012 06 13
2407645	2012 06 13
2411307	2012 06 06
2420682	2012 06 06
2441576	2012 06 20
2450398	2012 06 20

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1225881**
(21) PA 2012 018
(22) 2012 10 09
(71) APBI Holdings, LLC, 3151 South 17th Street, Wilmington, North Carolina 28412, US
(54) Dapoksetino, greitos pradžios serotonino selektyvaus grįžtamojo pateikimo slopintojo, panaudojimas seksualinio sutrikimo gydymui
(92) LT/1/12/2920/001 - LT/1/12/2920/004, 2012 04 27 LT/1/12/2920/005 - LT/1/12/2920/008, 2012 04 27
(95) Dapoxetini hydrochloridum

---

(68) **1896065**
(21) PA 2012 019
(22) 2012 10 16
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l`Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(54) Vakcinų gavimo būdas
(93) EU/1/12/767/001, 2012 04 20 EU/1/12/767/002, 2012 04 20 EU/1/12/767/003, 2012 04 20 EU/1/12/767/004, 2012 04 20 EU/1/12/767/005, 2012 04 20 EU/1/12/767/006, 2012 04 20 EU/1/12/767/007, 2012 04 20
(95) Neisseria meningitidis grupės A polisacharidas, konjuguotas su baltymo nešikliu, naudojant karbodiimido kondensavimo reakcijas

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1372696**
(94) 2022 05 21
(21) PA 2008 014
(22) 2008 11 04
(68) 1372696
(93) EU/1/07/389/001, 2007 05 21, EU/1/07/389/002, 2007 05 21, EU/1/07/389/003, 2007 05 21
(95) Abataceptum
(24) 2021 07 02
(73) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, NJ 08543, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Reumatinių ligų gydymo būdas, naudojant tirpią CTLA4 molekulę
2011 09 08
2022 11 21

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 61K 31/485	2517710
A 61K 9/28	2517710
A 61K 9/16	2517710
A 61K 9/50	2517710
A 61K 9/20	2517710
A 61P 25/04	2517710
A 61P 25/36	2517710

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2517710	A 61K 31/485
2517710	A 61K 9/28
2517710	A 61K 9/16
2517710	A 61K 9/50
2517710	A 61K 9/20
2517710	A 61P 25/04
2517710	A 61P 25/36

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 39/18	1909554
A01C 7/08	2269434
A01D 34/835	1909554
A01D 90/00	2214929
A01N 43/78	2076132
A01N 43/80	2238132
A23L 1/16	1980160
A24F 47/00	2265138
A47J 31/06	1937118
A47J 31/10	1937118
A47J 31/44	1937118
A47J 31/60	1937118
A61G 17/02	2303214
A61H 1/00	1246595
A61H 1/02	1246595
A61K 9/00	1811995
A61K 9/06	1931310
A61K 9/08	2275098
A61K 9/10	2275098
A61K 9/12	1931310
A61K 9/16	2072041
A61K 9/20	1986650
A61K 9/22	1931346
A61K 9/22	1986650
A61K 9/28	2072041
A61K 9/32	1919458
A61K 9/48	2275098
A61K 9/70	1931310
A61K 31/085	2275098
A61K 31/135	1931346
A61K 31/145	1919458
A61K 31/165	1752443
A61K 31/165	1931346
A61K 31/351	2120923
A61K 31/40	2327692

(51)	(11)
A61K 31/403	2045241
A61K 31/404	2079688
A61K 31/404	2193118
A61K 31/415	1811995
A61K 31/416	2193118
A61K 31/4184	1869011
A61K 31/4184	2193118
A61K 31/4192	2193118
A61K 31/423	2024347
A61K 31/423	2193118
A61K 31/4245	1931660
A61K 31/4245	2295417
A61K 31/425	2076132
A61K 31/428	2193118
A61K 31/433	2193118
A61K 31/435	2046775
A61K 31/435	2305255
A61K 31/4365	2350093
A61K 31/4375	2296651
A61K 31/438	2032535
A61K 31/439	1740177
A61K 31/44	2305255
A61K 31/4412	2208727
A61K 31/4427	2208727
A61K 31/444	2173750
A61K 31/444	2207773
A61K 31/4465	2181990
A61K 31/454	1869011
A61K 31/4545	2308869
A61K 31/46	1881980
A61K 31/47	2305255
A61K 31/4706	2167469
A61K 31/4709	2167469
A61K 31/4709	2296651
A61K 31/485	1986650

(51)	(11)
A61K 31/495	2121630
A61K 31/496	1931346
A61K 31/496	2285784
A61K 31/505	2305255
A61K 31/506	1786799
A61K 31/506	1945631
A61K 31/506	2207773
A61K 31/506	2254882
A61K 31/517	1871749
A61K 31/517	2245026
A61K 31/519	1824855
A61K 31/519	2155758
A61K 31/52	1848718
A61K 31/52	2358710
A61K 31/535	2305255
A61K 31/55	1905773
A61K 31/5517	2358714
A61K 31/5575	1864666
A61K 31/565	2072041
A61K 31/65	2305255
A61K 31/69	2178888
A61K 31/70	1711188
A61K 31/706	2114980
A61K 31/7068	1711188
A61K 33/00	2147675
A61K 38/05	2178888
A61K 38/12	2197900
A61K 38/16	1787653
A61K 38/16	2197900
A61K 38/20	1758610
A61K 38/21	1933861
A61K 39/00	1982190
A61K 39/00	2114993
A61K 39/145	2086576
A61K 39/39	2167124

(51)	(11)
A61K 39/395	1758610
A61K 39/395	1899377
A61K 39/395	1940465
A61K 47/02	1811995
A61K 47/10	1811995
A61K 47/10	1931310
A61K 47/24	1931310
A61K 47/32	1931310
A61K 47/36	1931346
A61K 47/38	1811995
A61K 47/48	1909845
A61K 47/48	1928503
A61K 48/00	2066791
A61M 15/00	1804871
A61P 1/00	2147675
A61P 1/04	2327692
A61P 1/16	2207773
A61P 3/00	1752443
A61P 3/00	2046775
A61P 3/00	2120923
A61P 3/04	2079688
A61P 3/04	2173750
A61P 3/04	2208727
A61P 3/06	2024347
A61P 3/06	2079688
A61P 3/10	2024347
A61P 3/10	2079688
A61P 9/00	1752443
A61P 9/00	2358714
A61P 9/10	1824855
A61P 9/10	2079688
A61P 11/00	2046775
A61P 11/00	2245026
A61P 11/06	1881980
A61P 11/06	2147675
A61P 13/00	2046775
A61P 13/08	2181990
A61P 15/00	2046775
A61P 15/00	2358714
A61P 15/08	1752443
A61P 17/00	2046775
A61P 17/00	2147675
A61P 19/00	2032535
A61P 19/02	1940465
A61P 19/10	1899377
A61P 21/00	2066791
A61P 25/00	1752443
A61P 25/00	1864666
A61P 25/00	2046775
A61P 25/00	2167469
A61P 25/00	2285784
A61P 25/00	2358714
A61P 25/04	2308869
A61P 25/04	2350093
A61P 25/08	1871749
A61P 25/08	2350093
A61P 25/18	1871749
A61P 25/18	2121630
A61P 25/20	1811995
A61P 25/28	1899377
A61P 25/28	2295417
A61P 27/02	1864666
A61P 29/00	1933861
A61P 29/00	2046775
A61P 29/00	2178888
A61P 31/00	2046775
A61P 31/04	1787653
A61P 31/12	2114980
A61P 31/12	2155758
A61P 35/00	1711188
A61P 35/00	1758610
A61P 35/00	1787653
A61P 35/00	1848718
A61P 35/00	1905773
A61P 35/00	1945631
A61P 35/00	2032535
A61P 35/00	2076132
A61P 35/00	2114980
A61P 35/00	2155758
A61P 35/00	2178888
A61P 35/00	2181990
A61P 35/00	2193118
A61P 35/00	2254882
A61P 35/00	2305255
A61P 35/00	2358710
A61P 35/02	1786799
A61P 37/00	1752443
A61P 37/00	1940465
A61P 37/04	2167124
A61P 43/00	1919458
A61P 43/00	2045241
A61P 43/00	2147675
A61P 43/00	2308869
A62B 1/06	2091613
A63B 47/02	2070567
A63B 63/00	2070567
A63B 69/00	2070567
A63B 69/40	2070567
B01D 33/00	2152380
B01D 33/044	2152380
B01D 33/048	2152380
B01D 33/073	2152380
B01D 53/62	2227312
B01D 61/36	2094376
B01D 63/00	2094376
B01D 63/08	2094376
B01J 8/06	2334592
B01J 8/18	2334592
B01J 31/18	1812384
B01J 31/22	1812384
B03B 5/28	1899129

(51)	(11)
B03B 5/44	1899129
B09B 3/00	1994996
B09B 3/00	2050517
B09C 1/00	1994996
B09C 1/00	2050517
B09C 1/08	1994996
B09C 1/08	2050517
B23K 26/38	1919674
B26B 3/08	1919674
B26B 5/00	1919674
B26B 25/00	1919674
B26D 3/08	1919674
B28D 1/22	1919674
B29B 17/02	1899129
B29K 105/00	1899129
B41M 5/025	2236307
B41M 5/035	2236307
B41M 5/52	2236307
B60P 1/04	2214929
B60P 1/32	2214929
B60P 1/34	2214929
B61G 7/08	2335996
B61G 7/10	2335996
B62D 17/00	2215369
B65D 5/22	2277785
B65D 71/06	2113470
B65D 85/16	2113470
B65F 3/00	2214929
B66B 5/18	2112115
B66C 3/12	2226287
B66C 3/16	2226287
B66C 3/18	2226287
B66C 13/16	2226287
B66C 13/18	2226287
B66C 13/22	2226287
B66C 13/23	2226287
C01B 3/38	2334592
C02F 1/04	2094376
C02F 1/44	2094376
C02F 3/12	2070879
C02F 11/00	1994996
C02F 11/00	2050517
C04B 14/36	2050517
C04B 18/04	1994996
C04B 28/04	2050517
C05C 11/00	2262819
C05G 3/08	2262819
C07B 41/02	1812384
C07C 1/26	1868967
C07C 43/20	2208727
C07C 231/24	1752443
C07C 233/18	1752443
C07C 233/66	1786799
C07C 233/80	1786799
C07C 237/24	2032535
C07C 311/16	1812384
C07C 317/44	1786799
C07C 323/62	1786799
C07D 207/48	2327692
C07D 209/18	2079688
C07D 209/34	2193118
C07D 209/80	2045241
C07D 209/88	2045241
C07D 211/66	2032535
C07D 213/26	2032535
C07D 213/61	1701941
C07D 213/82	1786799
C07D 213/82	2208727
C07D 215/36	2167469
C07D 231/54	2032535
C07D 233/20	2208727
C07D 235/22	2285784
C07D 235/26	2193118
C07D 237/20	2121630
C07D 237/24	2121630
C07D 239/46	1891019
C07D 239/70	2315755
C07D 239/96	1871749
C07D 241/24	2208727
C07D 249/18	2193118
C07D 263/52	2032535
C07D 263/58	2024347
C07D 263/58	2193118
C07D 271/06	2295417
C07D 277/68	2193118
C07D 295/215	2032535
C07D 295/26	2032535
C07D 307/20	2076132
C07D 317/72	2032535
C07D 401/04	1786799
C07D 401/04	1869011
C07D 401/04	2327692
C07D 401/06	2181990
C07D 401/06	2208727
C07D 401/10	1907374
C07D 401/12	2046775
C07D 401/12	2207773
C07D 401/12	2208727
C07D 401/14	1786799
C07D 401/14	2181990
C07D 401/14	2308869
C07D 403/04	1869011
C07D 403/04	1891019
C07D 403/12	2207773
C07D 403/12	2245026
C07D 403/14	1945631
C07D 405/12	2208727
C07D 409/04	1891019
C07D 409/04	2121630
C07D 409/04	2327692
C07D 409/12	2167469

(51)	(11)
C07D 413/04	1891019
C07D 413/12	1931660
C07D 413/12	2024347
C07D 413/12	2193118
C07D 413/12	2238132
C07D 413/14	2296651
C07D 413/14	2308869
C07D 417/12	2193118
C07D 417/14	2308869
C07D 451/02	1740177
C07D 451/10	1881980
C07D 453/02	1740177
C07D 471/04	2296651
C07D 471/08	2209784
C07D 471/10	2032535
C07D 471/10	2173750
C07D 471/10	2193118
C07D 473/00	2358710
C07D 473/34	1848718
C07D 487/04	1824855
C07D 487/04	1905773
C07D 487/04	2121630
C07D 487/04	2209784
C07D 487/04	2358714
C07D 487/14	1905773
C07D 491/056	2181990
C07D 491/10	2032535
C07D 491/10	2193118
C07D 491/14	1905773
C07D 493/04	2076132
C07D 495/04	2315755
C07D 495/04	2350093
C07D 495/14	1905773
C07D 498/10	2032535
C07D 498/10	2193118
C07D 498/14	1905773
C07D 513/04	2076132

(51)	(11)
C07D 513/14	1905773
C07D 519/00	1905773
C07D 519/00	2155758
C07F 5/02	2178888
C07F 5/04	2178888
C07F 9/22	2262819
C07H 19/23	2114980
C07K 5/06	2178888
C07K 7/64	2197900
C07K 14/11	2086576
C07K 14/265	1787653
C07K 14/285	2114993
C07K 14/47	2114993
C07K 14/565	1933861
C07K 14/705	2197900
C07K 14/705	2201376
C07K 16/18	2209806
C07K 16/22	1899377
C07K 16/24	1940465
C10B 7/02	2424955
C10B 49/02	2424955
C10B 49/06	2227312
C10B 53/02	2424955
C10G 27/00	1868967
C10J 3/14	2227312
C10J 3/66	2227312
C10L 5/40	2424955
C10L 9/08	2424955
C12N 5/02	1869166
C12N 5/0783	1869166
C12N 5/10	1869166
C12N 9/16	2201376
C12N 15/864	2066791
E04D 13/10	2358953
E04F 11/16	1688558
F03D 9/00	1595076
F03D 9/00	1613861

(51)	(11)
F03D 11/00	1595076
F16B 5/02	2215369
F16B 19/02	2215369
F16B 35/04	2215369
F16B 43/00	2215369
F24J 2/52	2358953
F24J 2/54	1613861
F26B 17/00	2424955
F26B 23/02	2424955
F27B 9/18	2424955
G01N 33/50	2246699
G01N 33/573	2201376
G01N 33/574	2201376
G01N 33/58	2191275
G01N 33/74	1984744
G01S 13/00	2300847
G01S 13/28	2300847
G01S 13/48	2300847
G06F 3/12	1844390
G06Q 10/00	1760647
G07G 1/00	1934964
G10L 17/00	1564722
H01F 5/04	2309626
H01F 41/06	2309626
H01L 31/042	2358953
H01L 31/045	1613861
H01L 31/058	1613861
H02K 15/095	2309626
H04L 12/28	1955484
H04N 7/26	1709801
H04N 7/50	1709801
H04W 36/00	2027739

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1246595	A61H 1/00
1246595	A61H 1/02
1564722	G10L 17/00
1595076	F03D 11/00
1595076	F03D 9/00
1613861	F03D 9/00
1613861	H01L 31/045
1613861	H01L 31/058
1613861	F24J 2/54
1688558	E04F 11/16
1701941	C07D 213/61
1709801	H04N 7/26
1709801	H04N 7/50
1711188	A61K 31/7068
1711188	A61K 31/70
1711188	A61P 35/00
1740177	C07D 453/02
1740177	A61K 31/439
1740177	C07D 451/02
1752443	C07C 233/18
1752443	C07C 231/24
1752443	A61K 31/165
1752443	A61P 25/00
1752443	A61P 37/00
1752443	A61P 15/08
1752443	A61P 9/00
1752443	A61P 3/00
1758610	A61K 39/395
1758610	A61P 35/00
1758610	A61K 38/20
1760647	G06Q 10/00
1786799	C07D 401/04
1786799	C07D 401/14
1786799	A61K 31/506
1786799	A61P 35/02
1786799	C07C 233/66
1786799	C07C 233/80
1786799	C07D 213/82
1786799	C07C 317/44
1786799	C07C 323/62
1787653	A61K 38/16
1787653	C07K 14/265
1787653	A61P 35/00
1787653	A61P 31/04
1804871	A61M 15/00
1811995	A61K 31/415
1811995	A61K 9/00
1811995	A61K 47/10
1811995	A61K 47/38
1811995	A61K 47/02
1811995	A61P 25/20
1812384	C07C 311/16
1812384	B01J 31/18
1812384	B01J 31/22
1812384	C07B 41/02
1824855	C07D 487/04
1824855	A61K 31/519
1824855	A61P 9/10
1844390	G06F 3/12
1848718	C07D 473/34
1848718	A61K 31/52
1848718	A61P 35/00
1864666	A61K 31/5575
1864666	A61P 25/00
1864666	A61P 27/02
1868967	C07C 1/26
1868967	C10G 27/00
1869011	C07D 401/04
1869011	C07D 403/04
1869011	A61K 31/4184
1869011	A61K 31/454
1869166	C12N 5/02
1869166	C12N 5/0783
1869166	C12N 5/10
1871749	C07D 239/96
1871749	A61K 31/517
1871749	A61P 25/08
1871749	A61P 25/18
1881980	C07D 451/10
1881980	A61K 31/46
1881980	A61P 11/06
1891019	C07D 239/46
1891019	C07D 409/04
1891019	C07D 413/04
1891019	C07D 403/04
1899129	B29B 17/02
1899129	B03B 5/28
1899129	B03B 5/44
1899129	B29K 105/00
1899377	C07K 16/22
1899377	A61K 39/395
1899377	A61P 25/28
1899377	A61P 19/10
1905773	C07D 487/04
1905773	C07D 519/00
1905773	C07D 487/14
1905773	C07D 495/14
1905773	C07D 491/14
1905773	C07D 513/14
1905773	C07D 498/14
1905773	A61K 31/55
1905773	A61P 35/00
1907374	C07D 401/10
1909554	A01B 39/18
1909554	A01D 34/835
1909845	A61K 47/48
1919458	A61K 31/145
1919458	A61K 9/32
1919458	A61P 43/00
1919674	B26B 3/08
1919674	B26B 25/00
1919674	B26B 5/00
1919674	B26D 3/08
1919674	B23K 26/38
1919674	B28D 1/22
1928503	A61K 47/48
1931310	A61K 9/12
1931310	A61K 9/06
1931310	A61K 9/70
1931310	A61K 47/32
1931310	A61K 47/24
1931310	A61K 47/10
1931346	A61K 47/36
1931346	A61K 31/135
1931346	A61K 31/165
1931346	A61K 31/496
1931346	A61K 9/22
1931660	C07D 413/12
1931660	A61K 31/4245
1933861	A61K 38/21
1933861	C07K 14/565
1933861	A61P 29/00
1934964	G07G 1/00
1937118	A47J 31/10
1937118	A47J 31/44
1937118	A47J 31/06
1937118	A47J 31/60
1940465	A61K 39/395
1940465	A61P 37/00
1940465	A61P 19/02

(11)	(51)
1940465	C07K 16/24
1945631	C07D 403/14
1945631	A61K 31/506
1945631	A61P 35/00
1955484	H04L 12/28
1980160	A23L 1/16
1982190	A61K 39/00
1984744	G01N 33/74
1986650	A61K 9/20
1986650	A61K 31/485
1986650	A61K 9/22
1994996	B09C 1/08
1994996	B09C 1/00
1994996	B09B 3/00
1994996	C04B 18/04
1994996	C02F 11/00
2024347	C07D 263/58
2024347	C07D 413/12
2024347	A61K 31/423
2024347	A61P 3/06
2024347	A61P 3/10
2027739	H04W 36/00
2032535	C07D 211/66
2032535	C07D 213/26
2032535	C07D 231/54
2032535	C07D 263/52
2032535	C07D 295/215
2032535	C07D 295/26
2032535	C07D 317/72
2032535	C07D 471/10
2032535	C07D 491/10
2032535	C07D 498/10
2032535	C07C 237/24
2032535	A61K 31/438
2032535	A61P 19/00
2032535	A61P 35/00
2045241	C07D 209/80
2045241	A61K 31/403
2045241	A61P 43/00
2045241	C07D 209/88
2046775	C07D 401/12
2046775	A61K 31/435
2046775	A61P 25/00
2046775	A61P 29/00
2046775	A61P 17/00
2046775	A61P 3/00
2046775	A61P 15/00
2046775	A61P 13/00
2046775	A61P 31/00
2046775	A61P 11/00
2050517	B09C 1/00
2050517	B09C 1/08
2050517	B09B 3/00
2050517	C02F 11/00
2050517	C04B 14/36
2050517	C04B 28/04
2066791	A61K 48/00
2066791	C12N 15/864
2066791	A61P 21/00
2070567	A63B 69/00
2070567	A63B 69/40
2070567	A63B 63/00
2070567	A63B 47/02
2070879	C02F 3/12
2072041	A61K 9/16
2072041	A61K 9/28
2072041	A61K 31/565
2076132	A01N 43/78
2076132	A61K 31/425
2076132	A61P 35/00
2076132	C07D 307/20
2076132	C07D 493/04
2076132	C07D 513/04
2079688	C07D 209/18
2079688	A61K 31/404
2079688	A61P 3/10
2079688	A61P 3/04
2079688	A61P 3/06
2079688	A61P 9/10
2086576	A61K 39/145
2086576	C07K 14/11
2091613	A62B 1/06
2094376	B01D 61/36
2094376	B01D 63/00
2094376	C02F 1/44
2094376	C02F 1/04
2094376	B01D 63/08
2112115	B66B 5/18
2113470	B65D 85/16
2113470	B65D 71/06
2114980	C07H 19/23
2114980	A61K 31/706
2114980	A61P 31/12
2114980	A61P 35/00
2114993	C07K 14/285
2114993	A61K 39/00
2114993	C07K 14/47
2120923	A61K 31/351
2120923	A61P 3/00
2121630	C07D 237/20
2121630	C07D 237/24
2121630	C07D 409/04
2121630	C07D 487/04
2121630	A61K 31/495
2121630	A61P 25/18
2147675	A61K 33/00
2147675	A61P 1/00
2147675	A61P 11/06
2147675	A61P 17/00
2147675	A61P 43/00
2152380	B01D 33/00
2152380	B01D 33/044
2152380	B01D 33/048
2152380	B01D 33/073
2155758	C07D 519/00
2155758	A61K 31/519
2155758	A61P 35/00
2155758	A61P 31/12
2167124	A61K 39/39
2167124	A61P 37/04
2167469	C07D 215/36
2167469	C07D 409/12
2167469	A61K 31/4706
2167469	A61K 31/4709
2167469	A61P 25/00
2173750	C07D 471/10
2173750	A61K 31/444
2173750	A61P 3/04
2178888	C07F 5/02
2178888	C07F 5/04
2178888	C07K 5/06
2178888	A61K 31/69
2178888	A61K 38/05
2178888	A61P 35/00
2178888	A61P 29/00
2181990	C07D 401/06
2181990	A61K 31/4465
2181990	A61P 13/08
2181990	A61P 35/00
2181990	C07D 401/14
2181990	C07D 491/056
2191275	G01N 33/58
2193118	C07D 209/34
2193118	C07D 235/26
2193118	C07D 249/18
2193118	C07D 263/58
2193118	C07D 277/68
2193118	C07D 413/12

(11)	(51)
2193118	C07D 417/12
2193118	C07D 471/10
2193118	C07D 491/10
2193118	C07D 498/10
2193118	A61K 31/404
2193118	A61K 31/416
2193118	A61K 31/4184
2193118	A61K 31/4192
2193118	A61K 31/423
2193118	A61K 31/428
2193118	A61K 31/433
2193118	A61P 35/00
2197900	C07K 7/64
2197900	C07K 14/705
2197900	A61K 38/12
2197900	A61K 38/16
2201376	G01N 33/573
2201376	C07K 14/705
2201376	C12N 9/16
2201376	G01N 33/574
2207773	C07D 401/12
2207773	C07D 403/12
2207773	A61K 31/444
2207773	A61K 31/506
2207773	A61P 1/16
2208727	C07D 213/82
2208727	C07D 241/24
2208727	C07D 233/20
2208727	C07D 401/06
2208727	C07D 401/12
2208727	C07D 405/12
2208727	C07C 43/20
2208727	A61K 31/4412
2208727	A61K 31/4427
2208727	A61P 3/04
2209784	C07D 471/08
2209784	C07D 487/04
2209806	C07K 16/18
2214929	B60P 1/04
2214929	B60P 1/32
2214929	B65F 3/00
2214929	A01D 90/00
2214929	B60P 1/34
2215369	F16B 5/02
2215369	B62D 17/00
2215369	F16B 19/02
2215369	F16B 35/04
2215369	F16B 43/00
2226287	B66C 3/12
2226287	B66C 3/16
2226287	B66C 13/22
2226287	B66C 3/18
2226287	B66C 13/16
2226287	B66C 13/18
2226287	B66C 13/23
2227312	B01D 53/62
2227312	C10B 49/06
2227312	C10J 3/14
2227312	C10J 3/66
2236307	B41M 5/025
2236307	B41M 5/035
2236307	B41M 5/52
2238132	C07D 413/12
2238132	A01N 43/80
2245026	C07D 403/12
2245026	A61K 31/517
2245026	A61P 11/00
2246699	G01N 33/50
2254882	A61P 35/00
2254882	A61K 31/506
2262819	C05G 3/08
2262819	C07F 9/22
2262819	C05C 11/00
2265138	A24F 47/00
2269434	A01C 7/08
2275098	A61K 31/085
2275098	A61K 9/48
2275098	A61K 9/08
2275098	A61K 9/10
2277785	B65D 5/22
2285784	C07D 235/22
2285784	A61K 31/496
2285784	A61P 25/00
2295417	C07D 271/06
2295417	A61K 31/4245
2295417	A61P 25/28
2296651	C07D 413/14
2296651	A61K 31/4375
2296651	A61K 31/4709
2296651	C07D 471/04
2300847	G01S 13/00
2300847	G01S 13/48
2300847	G01S 13/28
2303214	A61G 17/02
2305255	A61K 31/44
2305255	A61K 31/535
2305255	A61K 31/65
2305255	A61K 31/435
2305255	A61K 31/505
2305255	A61K 31/47
2305255	A61P 35/00
2308869	C07D 401/14
2308869	A61P 25/04
2308869	A61P 43/00
2308869	C07D 413/14
2308869	C07D 417/14
2308869	A61K 31/4545
2309626	H02K 15/095
2309626	H01F 5/04
2309626	H01F 41/06
2315755	C07D 239/70
2315755	C07D 495/04
2327692	C07D 207/48
2327692	A61K 31/40
2327692	A61P 1/04
2327692	C07D 401/04
2327692	C07D 409/04
2334592	C01B 3/38
2334592	B01J 8/18
2334592	B01J 8/06
2335996	B61G 7/08
2335996	B61G 7/10
2350093	C07D 495/04
2350093	A61K 31/4365
2350093	A61P 25/04
2350093	A61P 25/08
2358710	C07D 473/00
2358710	A61K 31/52
2358710	A61P 35/00
2358714	C07D 487/04
2358714	A61K 31/5517
2358714	A61P 15/00
2358714	A61P 9/00
2358714	A61P 25/00
2358953	E04D 13/10
2358953	F24J 2/52
2358953	H01L 31/042
2424955	C10B 7/02
2424955	C10B 49/02
2424955	C10B 53/02
2424955	C10L 5/40
2424955	C10L 9/08
2424955	F26B 17/00
2424955	F26B 23/02
2424955	F27B 9/18

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 1735 - 1738, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

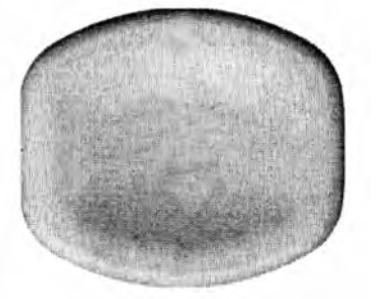
(11) **1735**
(15) 2012 10 30
(21) 2012 005
(22) 2012 02 06
(18) 2017 02 06
(28) 1
(72) Artūras Merkevičius, Veiverių g. 130-1, LT-44001 Kaunas, LT
(73) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(74) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(55)



1.1



1.2



1.3

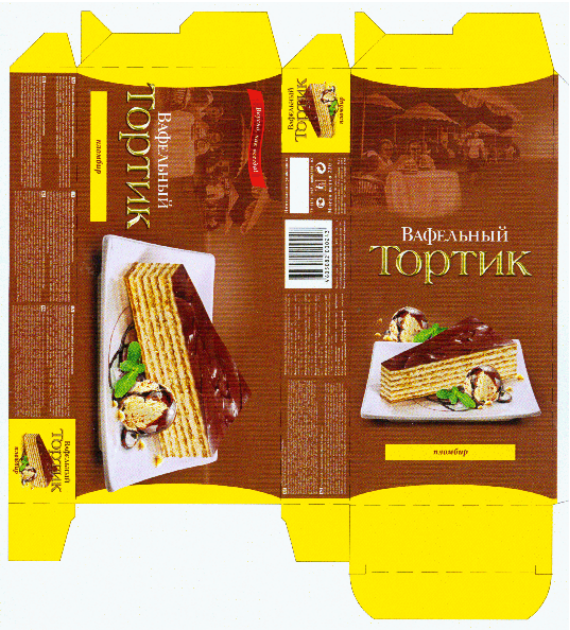
(11) **1736**
(15) 2012 10 30
(21) 2012 010
(22) 2012 03 02
(18) 2017 03 02
(28) 10
(72) Ilya Igorevich Silkin, St. Shabolovka 23-194, 119049 Moscow, RU
(73) JOINT-STOCK COMPANY „EXPERIMENTAL CONFECTIONERY ASSOCIATION „VOLOGDA“, ul. Pramyshlennaya, 12, g. Vologda, Vologodskaya oblast, 160012, RU
(74) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(51) 09-03
(54) TORTO PAKUOTĖ
(55)



1.1



1.2



1.3



2.3



2.1



3.1



2.2



3.2



3.3



4.3



4.1



5.1



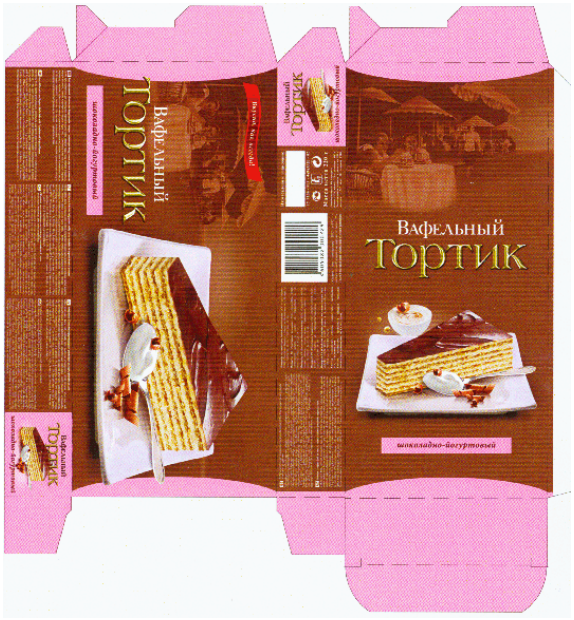
4.2



5.2



5.3



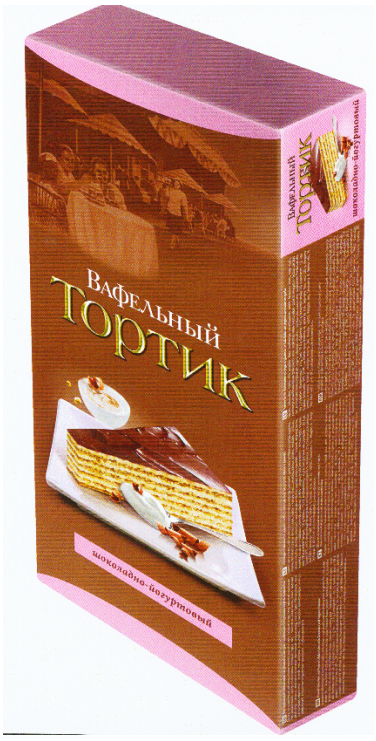
6.3



6.1



7.1



6.2



7.2



7.3



8.3



8.1



9.1



8.2



9.2



9.3



10.3

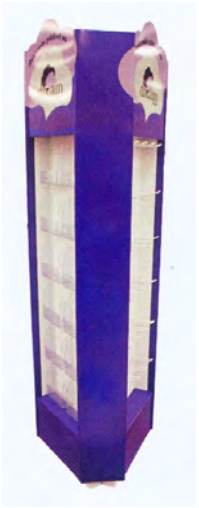


10.1

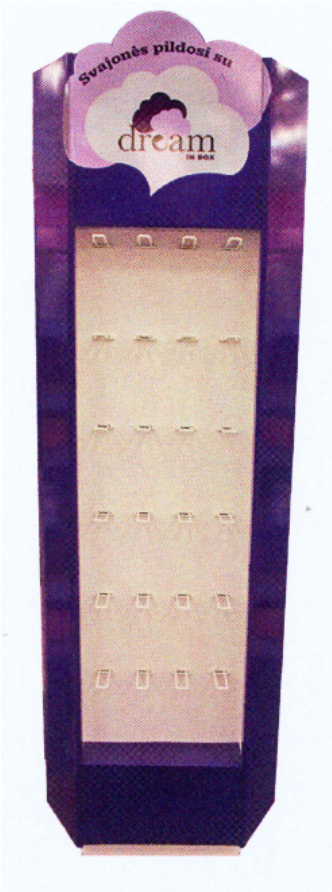


10.2

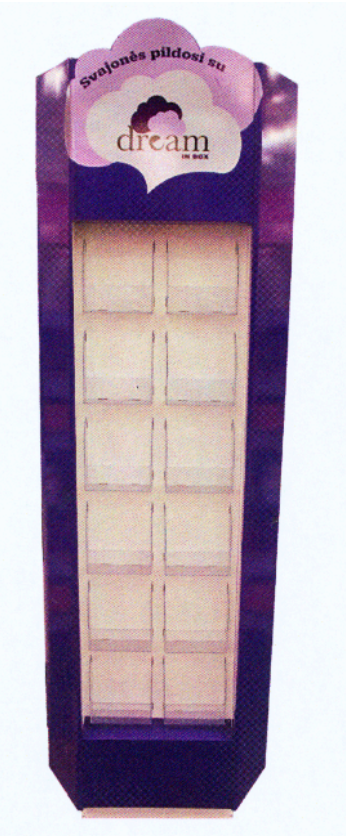
(11) **1737**
(15) 2012 10 30
(21) 2012 011
(22) 2012 03 15
(18) 2017 03 15
(28) 1
(72) Justina Kavaliauskaitė, Pamėnkalnio g. 25-31, LT-01113 Vilnius, LT
Matthieu Soltysiak, Pamėnkalnio g. 25-31, LT-01113 Vilnius, LT
(73) UAB „SOLTY“, Pamėnkalnio g. 25-31, LT-01113 Vilnius, LT
(74) Vitalija Banaitienė, 55, UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(51) 20-02
(54) EKSPONAVIMO IR/ARBA PARDAVIMO STENDAS
(55)



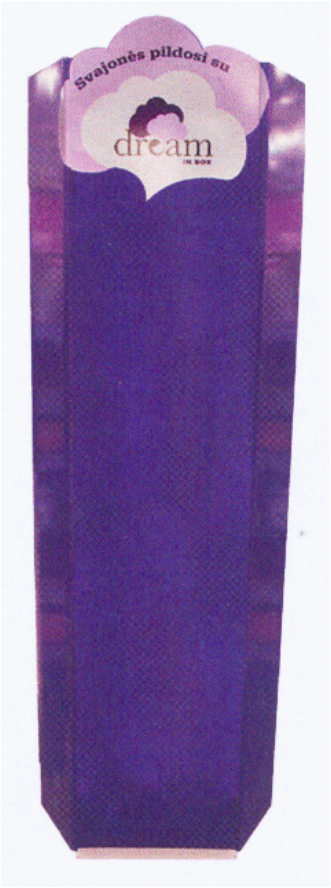
1.1



1.2



1.3



1.4

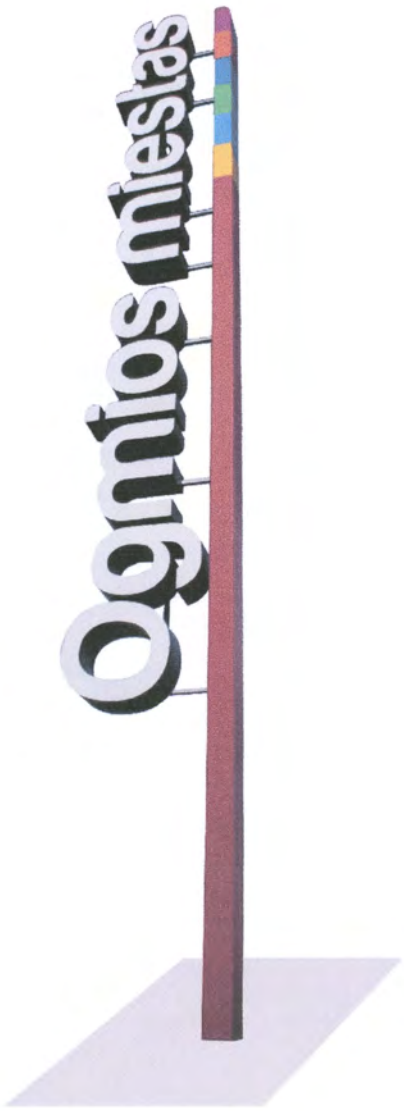


1.5

---

(11) **1738**
(15) 2012 10 30
(21) 2012 015
(22) 2012 03 29
(18) 2017 03 29
(28) 1
(72) Dalia Stasevičienė, Konarskio g. 28-25, LT-03127 Vilnius, LT
Erikas Gembickis, J. Kubiliaus g. 1-70, LT-08238 Vilnius, LT
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „OGMIOS CENTRAS“, Verkių g. 29, LT-2000 Vilnius, LT
(74) Milda Tumkevičienė, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(51) 20-03
(54) REKLAMINIS PILONAS

(55)



1

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 29 straipsnį

(11) **1318**
(73) BRISA INVESTMENTS SP. Z O.O, ul. Ostroroga 8-1, Poznan, PL
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(45) 2003 01 27
Buvusio savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
ARVENSIS SPOLKA AKCYJNA, ul. Ostroroga 8-1, Poznan, PL
(58) 2012 10 30

---

(11) **1604**
(45) 2008 07 25
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(51) 07-01
(54) VANDENS FILTRAVIMO ĄSOTIS
Buvusio patentinio patikėtinio vardas, pavardė, adresas
Virgina Adolfina Draugelienė UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152 LT-04328 Vilnius LT
(58) 2012 10 19

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30,35 straipsnius

(11) **658**
(58) 2012 10 30
(73) ASSA AB, Box 371, SE-631 05 Eskilstuna, SE-631 05 Eskilstuna, SE

---

(11) **1593**
(58) 2012 10 30
(73) ALGIMANTAS BIRBILAS, Architektų g. 72-51, LT-04109 Vilnius, LT

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1685**

(73) V. JUŠKOS ĮMONĖ „PLASTVIS“, Savanorių pr. 151, LT-03150 Vilnius, LT

(58) Išregistravimo data
2012 10 31

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **1604**
(15) 2012 10 19
(18) 2017 09 24
(73) BRITA GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) DE 407 01 889.1, 2007 04 05, DE
(51) 07-01
(54) VANDENS FILTRAVIMO ĄSOTIS
(55)



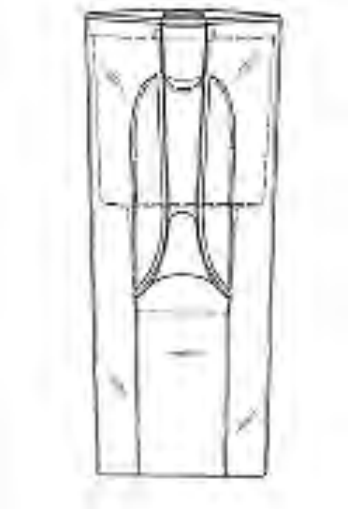
1.1



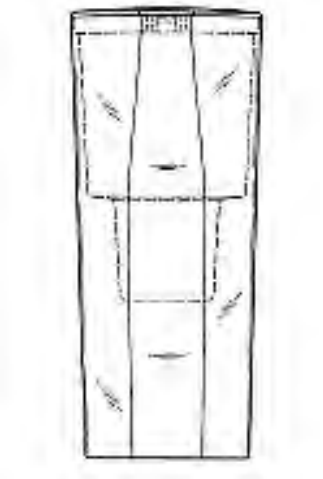
1.2



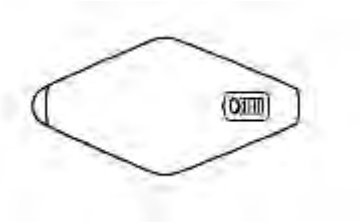
1.3



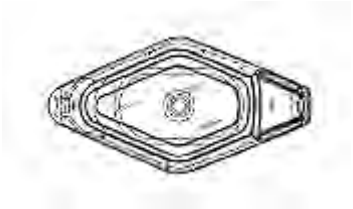
1.4



1.5



1.6



1.7

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
AKCINĖ BENDROVĖ „OGMIOS CENTRAS“, LT	S	20-03	1738
Erikas Gembickis, LT	A	20-03	1738
JOINT-STOCK COMPANY „EXPERIMENTAL CONFECTIONERY ASSOCIATION „VOLOGDA“, RU	S	09-03	1736
Justina Kavaliauskaitė, LT	A	20-02	1737
Artūras Merkevičius, LT	A	09-01	1735
Ilya Igorevich Silkin, RU	A	09-03	1736
Matthieu Soltysiak, LT	A	20-02	1737
Dalia Stasevičienė, LT	A	20-03	1738
UAB „ITALIANA LT“, LT	S	09-01	1735
UAB „SOLTY“, LT	S	20-02	1737

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
09-01	1735
09-03	1736
20-02	1737
20-03	1738

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2012 005	1735
2012 010	1736
2012 011	1737
2012 015	1738

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 65873–65975, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **65873**
(151) 2012 10 22
(210) 2010 2092
(220) 2010 11 30
(181) 2020 11 30
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

СЕЛЬОДКА
SELJODKA

(531) 28.5
(561) SELODKA
(511)
29 žuvies gaminiai.

---

(111) **65874**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 0844
(220) 2011 05 06
(181) 2021 05 06
(732) UAB „AKTORIŲ AGENTŪRA“, Liejyklos g. 3/1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Justyna Polonska, Labdarių g. 8, LT-01001, Vilnius, LT
(540)

actors
agency
Lithuania

(531) 26.11, 27.5
(511)
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.
(523) Lithuania

---

(111) **65875**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1162
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19898, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TEFLON

(511)
1 cheminiai tekstilinės apdailos junginiai, suteikiantys atsparumą vandeniui, aliejui ir nešvarumams.

---

(111) **65876**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1648
(220) 2011 09 09
(181) 2021 09 09
(732) GEELONG BRANDS, UAB, Gedimino pr. 26, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

SUSHIBOX

(531) 25.1, 26.1, 26.11, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; restoranai; kavinės; kavos barai; užkandinės; valgyklos.

---

(111) **65877**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1421
(220) 2011 07 27
(181) 2021 07 27
(732) UAB „EBIUS“, Rastinėnų k., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 1.5, 1.13, 26.2
(511)
39 frachtavimas; informacija apie vežimą; krovinių ekspedijavimo tarpininkavimas; krovinių iškrovimas; krovinių vežimas automobilių transportu; krovinių vežimo tarpininkavimas; prekių pristatymas; prekių sandėliavimas; saugus vertybių gabenimas; siuntinių pristatymas; transporto tarpininkavimas; vežimo užsakymas; vežimas; baldų vežimas.

---

(111) **65878**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1649
(220) 2011 09 09
(181) 2021 09 09
(732) UAB „ARTIS LACUS“, Muitinės g. 9-1, LT-44280 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.1, 26.4, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
43 barų paslaugos.

---

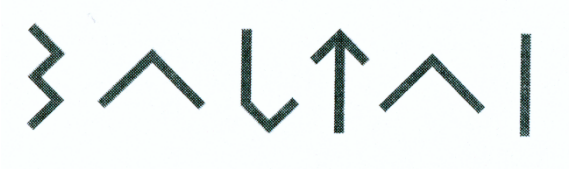
(111) **65879**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1659
(220) 2011 09 12
(181) 2021 09 12
(732) UAB „AVE VITA“ KLINIKA, Kovo 11-osios g. 22, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.9, 26.11, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai pilka.
(511)
44 odontologijos paslaugos (stomatologijos paslaugos).

---

(111) **65880**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1681
(220) 2011 09 15
(181) 2021 09 15
(732) JOLANTA RIMKUTĖ, Šv. Stepono g. 34-6, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Rėda Brandišauskienė, Advokatų kontora Budvytis, Čivilis ir Partneriai, Rožių al. 4, LT-03106, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 28.19
(591) pilka.
(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.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **65881**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1682
(220) 2011 09 15
(181) 2021 09 15
(732) UAB „VSL GROUP“, Pilaitės sodų 3-oji g. 25, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.1, 29.1
(591) žydra, rožinė, žalia, geltona.
(511)
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

---

(111) **65882**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1756
(220) 2011 09 28
(181) 2021 09 28
(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)

GRYNAS MENIU

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, restoranai, kavos barai, užkandinės, valgyklos, savitarnos restoranai, picerijos.

---

(111) **65883**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1897
(220) 2011 10 21
(181) 2021 10 21
(732) UAB „VIDARA“, Gedimino g. 3a, LT-68307 Marijampolė, LT
(540)



(531) 26.4, 26.7, 29.1
(591) žalia, juoda, balta.
(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.
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **65884**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1922
(220) 2011 10 25
(181) 2021 10 25
(732) UAB „APLINKOS TVARKYMO TECHNIKA“, Vilniaus g. 142, LT-19127 Širvintos, LT
(540)



(531) 26.2, 27.1, 27.1, 29.1
(591) žalia, balta, mėlyna.
(511)
7 žemės ūkio inventorius (ne rankinis); motoriniai kultivatoriai; pjūklai (mašinos); sniego valytuvai; vejapjovės; riebokšliai (mašinų dalys), skriemuliai (mašinų dalys), spyruoklės (mašinų dalys), stūmokliai (mašinų ir variklių dalys), stūmokliniai žiedai, vidaus degimo variklių žvakės.

---

(111) **65885**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1968
(220) 2011 11 03
(181) 2021 11 03
(732) UAB „MOTUSA“, Panerių g.62/1, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT

(540)

SAFFORT

(511)

35 prekių, būtent seifų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse.

---

(111) **65886**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1969
(220) 2011 11 03
(181) 2021 11 03
(732) BONGRAIN SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 8.3, 19.3, 26.15, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, balta, ruda, šviesiai ruda, žalia, šviesiai žalia.
(511)

29 pienas, sūris ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

(310)(320)(330) Z-385430, 2011 05 17, PL

---

(111) **65887**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1971
(220) 2011 11 03
(181) 2021 11 03
(732) UAB „VERSUM“, S. Žukausko g. 4-102, LT-08244 Vilnius, LT

(540)

VERSUM

(531) 24.17, 26.1, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **65888**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1982
(220) 2011 11 04
(181) 2021 11 04
(732) ANDRIUS TAMAŠAUSKAS, Fabijoniškių g. 39-50, LT-07120 Vilnius, LT
(540)



sargiai.lt
...gera, kai gali pasitikėti

(531) 2.9, 26.4, 26.4
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65889**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1983
(220) 2011 11 04
(181) 2021 11 04
(732) ANTANAS GUOGA, 16 C Horton str., London W8 4 NR, GB

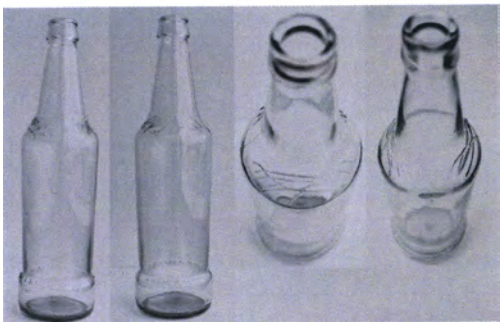
(540)



(531) 5.1, 24.15, 25.3, 29.1
(591) tamsiai žalia, žalia.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65890**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1419
(220) 2011 07 27
(181) 2021 07 27
(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) 19.7
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **65891**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1751
(220) 2011 09 27
(181) 2021 09 27
(732) UAB „PROREAL“, Pramonės g. 97, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11, 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, pilka.
(511)
36 nekilnojamojo turto operacijos; nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas.

---

(111) **65892**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1986
(220) 2011 11 04
(181) 2021 11 04
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SELITA“ IR KO, V. Krėvės pr. 118, LT-50313 Kaunas, LT
(540)

JUNGLE WAY

(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) **65893**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1987
(220) 2011 11 04
(181) 2021 11 04
(732) BONGRAIN SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 8.3, 19.3, 29.1
(591) balta, mėlyna, šviesiai mėlyna, geltona, žalia, šviesiai žalia, ruda, šviesiai ruda, pilka, šviesiai pilka.
(511)
29 pienas, sūris ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
(310)(320)(330) Z-387541, 2011 07 11, PL

---

(111) **65894**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1988
(220) 2011 11 05
(181) 2021 11 05
(732) ANTANAS JASUKAITIS, Karališkių g. 4, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) vyšninė, balta.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **65895**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1989
(220) 2011 11 05
(181) 2021 11 05
(732) JOLITOS GIRIJOTIENĖS INDIVIDUALI ĮMONĖ, Liejyklos g. 4, LT-78148 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(591) juoda, pilka.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65896**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1992
(220) 2011 11 07
(181) 2021 11 07
(732) VILNIAUS APSKRITIES GESTŲ KALBOS VERTĖJŲ CENTRAS, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 24.1, 29.1
(591) žalia, balta, juoda.
(511)
41 gestų kalbos vertimas.

---

(111) **65897**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1995
(220) 2011 11 07
(181) 2021 11 07
(732) UAB „PIRKLIŲ KLUBAS“, Gedimino pr. 35, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
36 būsto agentūros (butai); butų nuoma; daugiabučių namų valdymas; nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas; gyvenamųjų patalpų nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamasis turtas).

---

(111) **65898**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 1996
(220) 2011 11 07
(181) 2021 11 07
(732) UAB „CREDITINFO LIETUVA“, Švitrigailos g. 11M, LT-03228 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 25.1, 25.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65899**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 2000
(220) 2011 11 08
(181) 2021 11 08
(732) SIA, ANISS, Darzciema iela 60, LV-1073 Riga, LV
(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, 28.5, 29.1
(591) žalia, tamsiai žalia.
(561) FARM GRUPP
(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) **65900**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 2074
(220) 2011 11 17
(181) 2021 11 17
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., 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)

GAMTOS LINIJA

(511)
29 mėsa, sūdyti mėsos produktai, kiaulienos, jautienos, paukštienos gaminiai, konservuota mėsa, dešros.

---

(111) **65901**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 2075
(220) 2011 11 18
(181) 2021 11 18
(732) PAREIGŪNŲ KREDITO UNIJA, V. Mykolaičio - Putino g. 5, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(591) šviesiai žalia, tamsiai žalia.
(511)
36 finansinės analizės; atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas); banko operacijos; elektroninės banko operacijos; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); finansinis įvertinimas (ekspertizė); kredito kortelių paslaugos; paskolos (finansinės); paskolos už užstatą; elektroninis lėšų pervedimas; pinigų keitimas; pirkimo išsimokėtinai finansavimas; taupomieji bankai.

---

(111) **65902**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 2088
(220) 2011 11 21
(181) 2021 11 21
(732) ARŪNAS KRUŠINSKAS, Jazminų g. 20, LT-52245 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65903**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 2089
(220) 2011 11 21
(181) 2021 11 21
(732) ARŪNAS KRUŠINSKAS, Jazminų g. 20, LT-52245 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)

SPRING AIR

(511)
20 čiužiniai ir matracai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65904**
(151) 2012 10 22
(210) 2011 2158
(220) 2011 11 30
(181) 2021 11 30
(732) UAB „ANIRA“, Taikos pr. 100, LT-51194 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 25.1, 26.1, 26.1, 29.1
(591) geltona, tamsiai geltona, rusva, žalia, šviesiai žalia, juoda, balta.
(511)
29 saulėgrąžų aliejus (maistui).

---

(111) **65905**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1460
(220) 2011 08 02
(181) 2021 08 02
(732) RETAIL MASTERS OUE, Nafta 8, 10152 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna, žalia, juoda, balta.
(511)
16 spaudiniai, tarp jų vizitinės kortelės, vokai (raštinės reikmenys), spausdinti firminiai blankai, bukletai, brošiūros, bilietai, albumai, fotonuotraukos, lipdukai (raštinės reikmenys), kalendoriai, popieriniai arba

plastikiniai pakavimo maišeliai; popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

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 verslo informacija; rinkotyra; rinkos nagrinėjimas; prekių rodymas, taip pat ir per internetą; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms, taip pat ir per internetą; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms, taip pat ir per internetą; prekių pardavimo skatinimas (kitiems), taip pat ir per internetą; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; verslo konsultacijos, taip pat ir per internetą; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, taip pat ir per internetą; reklaminių skelbimų platinimas; importo ir eksporto agentūros; savikainos analizė; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo nagrinėjimas; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; personalo vadybos konsultacijos; verslo specialistų konsultacijos; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); verslo operacijų vertinimas; verslo vadybos pagalba; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; ekonominis prognozavimas; pardavimas aukcione; reklaminių tekstų skelbimas; radijo reklama; radijo komercinė reklama; reklama paštu; reklaminių skelbimų platinimas; reklama; reklaminės medžiagos skelbimas; televizijos reklama; televizijos komercinė reklama.

42 pramoninis dizainas; meninio dizaino paslaugos; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; techninių projektų tyrimai; inžinerija; medžiagų bandymai; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); techniniai tyrimai; statybų projektavimas; architektų konsultacijos; kokybės tikrinimas; interjero dizainas; taros ir pakuočių dizainas; inžineriniai darbai (ekspertizė); žvalgybos darbai.

(310)(320)(330) M201100734, 2011 07 15, EE

---

(111) **65906**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1616
(220) 2011 09 01
(181) 2021 09 01
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20118 Ukmergė, LT
(540)

MILEDI

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **65907**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1842
(220) 2011 10 12
(181) 2021 10 12
(732) UAB „PROVIDENTIA“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9-10, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

NERIJA

(511)

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) **65908**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1925
(220) 2011 10 25
(181) 2021 10 25
(732) UAB „FRESH FOOD“, Miško g. 30, LT-44313 Kaunas, LT
(540)



(531) 8.7, 19.7, 26.1, 29.1
(591) ruda, balta.
(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65909**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1927
(220) 2007 01 10
(181) 2017 01 10
(732) CATALYSIS, S. L., C/Macarena 14, E-28016 Madrid, ES

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

(540)

CICATRIX

(511)

3 kosmetika, muilas; eteriniai aliejai; plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **65910**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1928
(220) 2011 10 25
(181) 2021 10 25
(732) AB „AUDIMAS“, Raudondvario pl. 80, LT-47182 Kaunas, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 14.1, 29.1
(591) žalia, šviesiai žalia.
(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) **65911**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1937
(220) 2011 10 26
(181) 2021 10 26
(732) UAB „EVEKSELIS.LT“, V. Putvinskio g. 17-4, LT-44243 Kaunas, LT
(740) Paulius Astromskis, Advokatų profesinė bendrija Viliušis ir Astromskis, Karo Ligoninės g. 6, LT-44332, Kaunas, LT
(540)



(531) 26.3, 26.4, 29.1
(591) mėlyna, pilka, balta.
(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **65912**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1944
(220) 2011 10 27
(181) 2021 10 27
(732) NACIONALINIS PAREIGŪNŲ PROFESINIŲ SĄJUNGŲ SUSIVIENIJIMAS, V. Mykolaičio Putino g. 5, LT-01132 Vilnius, LT
(740) Margarita Bakienė, J. Franko g. 2B-5, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, mėlyna.
(511)

45 atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos; teisiniai tyrimai.

---

(111) **65913**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 1950
(220) 2011 10 28
(181) 2021 10 28
(732) ENERGIJOS TIEKIMAS UAB, Jeruzalės g. 21, LT-08420 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.17, 26.11, 29.1

(591) juoda, geltona, oranžinė.

(511)

4 elektros energija.

9 kompaktiniai diskai (audio - ir video -); kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis); optiniai diskai; gamybos operacijų tolinio valdymo elektros įranga; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); puošybiniai magnetai; pelės padėkliukai; elektroninės užrašų knygelės; švytintys ženklai; švytintys ar mechaniniai ženklai.

12 automobiliai.

16 adresų antspaudai; afišos; antspaudai (spaudai); blankai (spausdinti); bloknotai; bloknotai (raštinės reikmenys); bloknotai (užrašų knygutės); bukletai, brošiūros; dokumentų segtuvai (raštinės reikmenys); emblemos (popieriniai atspaudai); etiketės (ne tekstilinės); grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; informacinės kortelės (raštinės reikmenys); informaciniai biuleteniai; popierinės ar kartoninės iškabos; kalendoriai; knygos; kortelės (kataloginės, registracinės); spausdintiniai leidiniai; lipdukai (raštinės reikmenys); pašto atvirukai; periodiniai leidiniai; pieštukai; popieriniai ar kartoniniai plakatai; planai; automatiniai plunksnakočiai (parkeriai); popieriaus lakštai (raštinės reikmenys); prospektai; rašikliai; rašymo prekės; raštinės reikmenys (išskyrus baldus); rodyklės; vokai (raštinės reikmenys); žinynai.

35 sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; personalo komplektavimas; verslo specialistų konsultacijos; verslo nagrinėjimas; verslo vadybos pagalba; kainų palyginimo paslaugos; paslaugų nuoma (verslo pagalba); verslo patikrinimai; ekonominis prognozavimas; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; statistinių duomenų rinkimas; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; statistinių duomenų rinkimas; verslo tyrimai; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos.

38 elektroninis paštas; elektroninių biuletenių skelbimo paslaugos (telekomunikacijų paslaugos); faksimilių perdavimas; informacija apie telekomunikacijas; ryšiai per kompiuterių terminalus; kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; nuotolinių konferencijų paslaugos; prieigos prie duomenų bazių parūpinimas; pranešimų siuntimas; ryšiai per pluoštinį optinį tinklą.

42 tyrimai aplinkosaugos srityje; biologiniai tyrimai; cheminiai tyrimai; pramoninis dizainas; konsultacijos dėl energijos taupymo; eskizų darymas (pramoninis dizainas; fizika (tyrimai); geologiniai tyrinėjimai; inžinerija; inžineriniai darbai (ekspertizė); pramoninis konstravimas; statybų projektavimas; techninių projektų tyrimas; techniniai tyrimai.

---

(111) **65914**

(151) 2012 10 23

(210) 2011 2003

(220) 2011 11 09

(181) 2021 11 09

(732) UAB „ASU BALTIJA“, Kauno oro uostas, Karmėlava, LT-54460 Kauno r., LT

(540)



(531) 18.5, 26.3, 26.11, 29.1

(591) tamsiai mėlynai žalia, juoda.

(511)

35 prekių (aviacinių detalių) sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

37 taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos, susijusios su orlaivių modernizavimu.

---

(111) **65915**

(151) 2012 10 23

(210) 2011 2005

(220) 2011 11 09

(181) 2021 11 09

(732) WILLAS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT

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

(540)

WILLAS

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; raštiškų pranešimų ar užrašų registravimo, rengimo, rinkimo, platinimo ar sisteminimo, taip pat matematinių ar statistinių duomenų rinkimo paslaugos; reklamos agentūrų paslaugos, taip pat prospektų ar pavyzdžių platinimas tiesiogiai ar paštu.

---

(111) **65916**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2006
(220) 2011 11 09
(181) 2021 11 09
(732) AB BANKAS FINASTA, Maironio g. 11, LT-01124 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Finasta

(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **65917**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2010
(220) 2011 11 09
(181) 2021 11 09
(732) UAB „AAH“, J. Galvydžio g. 3-110, LT-08236 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

LaisvalaikioDovanos.lt

(531) 13.1, 18.5, 26.4, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)

35 prekių ir (arba) paslaugų pardavimo skatinimas (kitiems), taip pat ir per pasaulinius kompiuterių tinklus.

38 kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas; prieigos prie duomenų bazių parūpinimas; visuotinio kompiuterių tinklo pokalbių svetainių parūpinimas; ryšiai per kompiuterių terminalus.

---

(111) **65918**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2012
(220) 2011 11 09
(181) 2021 11 09
(732) UAB „AMC BALTIC“, Neries krantinė 14A, LT-48397 Kaunas, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

AMCPRO

(531) 25.5, 26.11, 29.1
(511)

9 akustinio ryšio įrenginiai; aliarmo įrenginiai; antenos; DVD grotuvai; elektriniai pavojaus skambučiai; elektriniai reguliatoriai; elektros kabeliai; elektros laidai; gaisro signalizacija; garsiakalbiai; garsiakalbių garsintuvai; garsiakalbių korpusai; garsiniai pavojaus signalai; garsintuvai; garso atkūrimo aparatai; garso ir vaizdo imtuvai; garso įrašymo aparatai; garso perdavimo aparatai; garso signalizatoriai; grotuvai; įrašų leistuvų adapteriai; kompaktinių diskų leistuvai; megafonai; mikrofonai; monetiniai muzikos aparatai (automatiniai grotuvai); radijo aparatai; sirenos; stiprintuvai; visos išvardintos prekės, skirtos naudoti komercinės ir visuomeninės paskirties objektų inžineriniuose tinkluose.

---

(111) **65919**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2018
(220) 2011 11 10
(181) 2021 11 10
(732) K. MICKEVIČIAUS LEIDYKLA „BRIEDIS“, Parodų g. 4, LT-04133 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 17.1, 27.5
(511)
16 istorijos spausdintiniai leidiniai mokykloms, būtent vadovėliai, atlasai, užduočių sąsiuviniai.

---

(111) **65920**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2024
(220) 2011 11 11
(181) 2021 11 11
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ LEZO GROUP, Ramybės g. 4-70, LT-02103 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
35 prekių, būtent drabužių, aprangos sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse parduotuvėse.

---

(111) **65921**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2025
(220) 2011 11 11
(181) 2021 11 11
(732) UAB „INGMAN LEDAI“, Skuodo g.28, LT-89100 Mažeikiai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.7, 8.1, 19.3, 24.9, 25.1, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, mėlyna, balta, raudona, žalia, aukso.
(511)
30 valgomieji ledai.

---

(111) **65922**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2029
(220) 2011 11 14
(181) 2021 11 14
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VOLFAS ENGELMAN“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(740) Laimonas Markauskas, MAQS Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

QUINTS

(511)
33 sidras.

---

(111) **65923**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2030
(220) 2011 11 14
(181) 2021 11 14
(732) LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS MARIJAMPOLĖS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS, Dariaus ir Girėno g. 4, LT-68176 Marijampolė, LT

(540)



(531) 1.1, 5.3, 24.3, 29.1
(591) tamsiai geltona, žalia, mėlyna, balta, juoda.
(511)
42 aplinkos apsaugos konsultacijos.

---

(111) **65924**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2035
(220) 2011 11 14
(181) 2021 11 14
(732) UAB „NAUJOJI MELODIJA“, Mildos g.33-3, LT-10311 Vilnius, LT
(740) Laura Beinorienė, Advokatės L. Beinorienės kontora, A. Domaševičiaus g. 9, LT-01400, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 27.1
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai; parsisiunčiamosios muzikos rinkmenos (MP3 formatu).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65925**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2036
(220) 2011 11 14
(181) 2021 11 14
(732) UAB „NAUJOJI MELODIJA“, Mildos g.33-3, LT-10311 Vilnius, LT
(740) Laura Beinorienė, Advokatės L. Beinorienės kontora, A. Domaševičiaus g. 9, LT-01400, Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3, 26.11, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, rožinė, raudona, tamsiai raudona.
(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; parsisiunčiamosios muzikos rinkmenos (MP3 formatu).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65926**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2040
(220) 2011 11 15
(181) 2021 11 15
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „PIENO ŽVAIGŽDĖS“, Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PARNIDŽIO

(511)
29 pienas ir pieno produktai; sūris.

---

(111) **65927**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2044
(220) 2011 11 16
(181) 2021 11 16
(732) DETERA UAB, Kalvarijų g. 279, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.5, 29.1
(591) oranžinė, juoda.
(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; akmens anglys.

---

(111) **65928**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2045
(220) 2011 11 16
(181) 2021 11 16
(732) AB „FL TECHNICS“, Rodūnios kelias 2, LT-02189 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.2, 26.3, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, juoda, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **65929**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2046
(220) 2011 11 16
(181) 2021 11 16
(732) AB „FL TECHNICS“, Rodūnios kelias 2, LT-02189 Vilnius, LT
(540)

FLT Trading House

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **65930**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2047
(220) 2011 11 16
(181) 2021 11 16
(732) AB „FL TECHNICS“, Rodūnios kelias 2, LT-02189 Vilnius, LT
(540)

FL TECHNICS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **65931**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2048
(220) 2011 11 16
(181) 2021 11 16
(732) AB „FL TECHNICS“, Rodūnios kelias 2, LT-02189 Vilnius, LT
(540)

FLTECHNICS

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **65932**
(151) 2012 10 23
(210) 2011 2065
(220) 2011 11 17
(181) 2021 11 17
(732) UAB „AUREA VERUM“, Ozo g. 25, 210 biuras (Akropolio verslo centras), LT-07150 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) aukso, sidabro, žalsva.
(511)

14 auksas (neapdirbtas arba kalstytas); brangakmeniai; brangenybių dėklai; brangenybių dėžutės; brangieji metalai (neapdirbti arba iš dalies apdirbti); deimantai; juvelyriniai dirbiniai; lydiniai (tauriųjų metalų); liejiniai (brangiųjų metalų); medaliai; monetos; paladis; platina; sidabras (neapdirbtas arba kalstytas); sidabriniai papuošalai; skiriamieji ženklai (brangiųjų metalų); statulėlės (brangiųjų metalų).
35 kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; rinkotyra; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams).
36 antikvarinių daiktų įvertinimas; biržos kursų kitimo informacija; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; juvelyrinių dirbinių (brangenybių) įvertinimas; kapitalo investavimas; labdaros fondų lėšų rinkimas; lėšų investavimas; meno kūrinių įvertinimas; numizmatinis įvertinimas; palūkanavimas (lombardų veikla); paskolos (finansinės); paskolos už užstatą; pinigų keitimas; saugojimas seifuose; vertybinių popierių išleidimas; vertybių saugojimas.

---

(111) **65933**
(151) 2012 10 24
(210) 2011 1614
(220) 2011 08 31
(181) 2021 08 31
(732) IM „VINARIA BOSTAVAN“ SRL, UTA Gagauzia, MD-5352 s. Etulia, r-nul Vulcanesti, MD
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ASTORIA

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **65934**
(151) 2012 10 24
(210) 2011 1837
(220) 2011 10 10
(181) 2021 10 10
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ŽEMAITIJOS PIENAS“, Sedos g. 35, LT-87101 Telšiai, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

RAMBYNAS

(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 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **65935**
(151) 2012 10 24
(210) 2011 2014
(220) 2011 11 10
(181) 2021 11 10
(732) AKCIJU SABIEDRIBA „OLAINFARM“, Rupnicu iela 5, LV 2114 Olaine, LV
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ZOVANAT

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **65936**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 0494
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Tema

(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.
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.

---

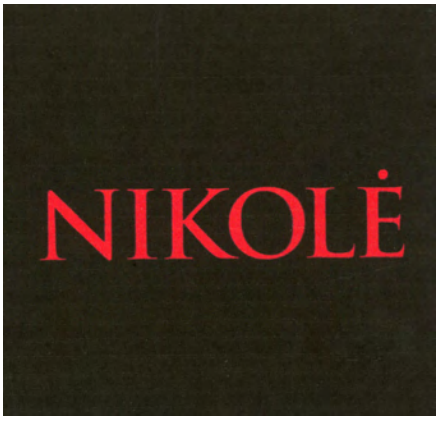
(111) **65937**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1256
(220) 2011 06 29
(181) 2021 06 29
(732) AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS PAŠTAS, A.Vivulskio g. 23, LT-03500 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.7, 29.1
(591) pilka, geltona, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
38 telekomunikacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **65938**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1692
(220) 2011 09 19
(181) 2021 09 19
(732) LAIMA JANUŠAUSKIENĖ, Spanguolių g. 21, LT-47174 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, rožinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65939**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1693
(220) 2011 09 19
(181) 2021 09 19
(732) UAB „LENGVAM VERSLUI“, Naugarduko g. 52-38, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 26.3, 29.1
(591) šviesiai žalia, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **65940**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1702
(220) 2011 09 19
(181) 2021 09 19
(732) UAB „INTERNETO VIZIJA“, J.Kubiliaus g. 6, LT-08234 Vilnius, LT
(540)



(531) 10.3, 14.5, 27.3, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
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) **65941**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1703
(220) 2011 09 19
(181) 2021 09 19
(732) UAB „INTERNETO VIZIJA“, J.Kubiliaus g. 6, LT-08234 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) geltona, šviesiai geltona, juoda, mėlyna, raudona, pilka.
(511)
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) **65942**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1704
(220) 2011 09 20
(181) 2021 09 20
(732) UAB „RUVERA“, Žemaitės g.145, LT-76139 Šiauliai, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1
(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.
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.

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) **65943**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1710
(220) 2011 09 21
(181) 2021 09 21
(732) VŠĮ „A AND RS GROUP LT“, Taikos g. 89-10, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

Men’s Instinct

(511)

16 žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **65944**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1716
(220) 2011 09 21
(181) 2021 09 21
(732) GRUPA LOTOS SPOLKA AKCYJNA, ul. Elblaska 135, 80-718 Gdansk, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.2, 26.15, 29.1
(591) raudona, mėlyna, balta.
(511)

4 nafta (nevalyta arba valyta); gamtinės dujos; kuras; kuro dujos; valytos naftos produktai, nepriskirti prie kitų klasių; gazolinas; pramoninė alyva; techninė alyva; tepalai; alyva (skystasis tepalas); dyzeliniai degalai; degieji naftos produktai; mineralinė bazinė alyva; transmisinė alyva; hidraulinė alyva; automatinės transmisijos skystis (alyva); kompresorių, turbinų, automobilių, laivų alyva.

35 verslo specialistų konsultacijos naftos ir gamtinių dujų žvalgybos, gavybos ir perdirbimo klausimais; verslo tyrimai; verslo vadybos patarėjų paslaugos; rinkotyra; nuomonių tyrimas; prekių reklama; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); importo ir eksporto paslaugos; geologinės ir geofizinės informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kietojo, skystojo, dujinio kuro, cheminių junginių ir produktų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių (mažmeninis ir didmeninis išvardintų prekių pirkimas ir pardavimas kitiems); aukščiau išvardintų prekių reklama ir pardavimo skatinimas (kitiems).

39 krovinių, tarp jų dujų, kuro, alyvos ekspedijavimas; prekių pristatymas vamzdynų, kelių, geležinkelių, jūrų, upių transportu; vandens transportas; laivų švartavimas; laivų nuoma; prekių ir krovinių paruošimas, pakrovimas, sandėliavimas (laikymas), saugojimas, vežimas; energijos paskirstymas.

42 naftos ir dujų žvalgyba; naftos telkinių paieška; naudotinų naftos telkinių naftos sluoksnių tyrimai; naftos gręžinių bandymai; geologinė žvalgyba, paieška ir geologiniai tyrinėjimai; geodeziniai žvalgybos darbai; mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; cheminė analizė ir cheminiai tyrimai; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; techninių projektų tyrimai; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems).

---

(111) **65945**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1719
(220) 2011 09 22
(181) 2021 09 22
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

VIČI CHICKEN BAR

(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) **65946**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1721
(220) 2011 09 22
(181) 2021 09 22
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS TRIKOTAŽAS“, J.Basanavičiaus g.122, LT-28214 Utena, 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)
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 mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, užsakymams paštu skirtuose kataloguose ar žiniatinklio svetainėse.

---

(111) **65947**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1775
(220) 2011 09 30
(181) 2021 09 30
(732) UAB „RACING LT“, Baltupio g. 167C, LT-08432 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.3, 25.1, 25.3, 29.1
(591) mėlyna, šviesiai ruda.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65948**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1776
(220) 2011 09 30
(181) 2021 09 30
(732) UAB „RACING LT“, Baltupio g. 167C, LT-08432 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 29.1
(591) pilka, mėlyna, raudona.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65949**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1783
(220) 2011 10 03
(181) 2021 10 03
(732) UAB „FSOFT“, Laisvės pr. 125-605, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 22.1, 25.3, 26.1, 29.1
(591) šviesiai ruda, tamsiai pilka, juoda.
(511)
39 vežimas; taksi transportas.

---

(111) **65950**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1797
(220) 2011 10 04
(181) 2021 10 04
(732) UAB „BLONDINĖ“, Ežero g. 31A-21, LT-76284 Šiauliai, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) ruda, geltona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos.

---

(111) **65951**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1805
(220) 2011 10 06
(181) 2021 10 06
(732) UAB „LUKŠIŲ PIENINĖ“, A. Tatarės g. 54, Lukšių mstl., LT-71180 Šakių r. sav., LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.3, 27.1, 29.1
(591) balta, raudona, geltona.
(511)
29 pieno milteliai (maistui), pienas, pieno produktai, pieno konservai, grietinė, sviestas, kefyras, sūris, jogurtas, kazeinas (maistui), maistiniai riebalai.
30 kakava, kava, kakavos gėrimai, kakavos produktai, kavos gėrimai.

---

(111) **65952**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 1886
(220) 2011 10 20
(181) 2021 10 20
(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)

DŪZGIŲ

(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) **65953**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2096
(220) 2011 11 21
(181) 2021 11 21
(732) LIETUVOS ENERGIJA, AB, Elektrinės g. 21, LT-26108 Elektrėnai, LT
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

LE

(511)
4 elektros energija.
37 elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas.
39 elektros energijos tiekimas ir paskirstymas.
40 energijos gamyba.

---

(111) **65954**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2098
(220) 2011 11 21
(181) 2021 11 21
(732) LIETUVOS ENERGIJA, AB, Elektrinės g. 21, LT-26108 Elektrėnai, LT
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.3
(511)
4 elektros energija.
37 elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas.
39 elektros energijos tiekimas ir paskirstymas.
40 energijos gamyba.
(523) Lietuvos

---

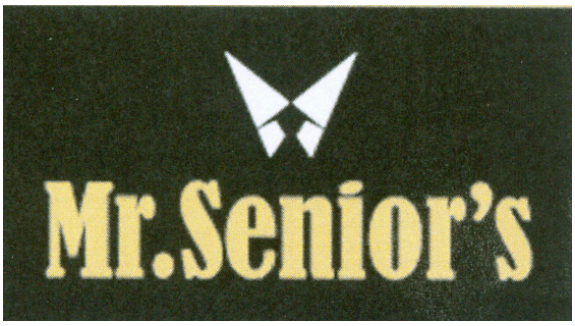
(111) **65955**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2099
(220) 2011 11 21
(181) 2021 11 21
(732) LIETUVOS ENERGIJA, AB, Elektrinės g. 21, LT-26108 Elektrėnai, LT
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.3, 29.1
(591) mėlyna, žalia, geltona, tamsiai mėlyna.
(511)
4 elektros energija.
37 elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas.
39 elektros energijos tiekimas ir paskirstymas.
40 energijos gamyba.
(523) Lietuvos

---

(111) **65956**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2100
(220) 2011 11 22
(181) 2021 11 22
(732) UAB „VILSIDA“, Mindaugo g. 1A-3, LT-21115 Trakai, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.3, 26.3, 26.4, 29.1
(591) juoda, balta, geltona.
(511)
29 maistiniai aliejai.
30 kava, arbata, cukrus, makaronai, maistinės kruopos.
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys.

---

(111) **65957**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2101
(220) 2011 11 22
(181) 2021 11 22
(732) KREWEL MEUSELBACH GmbH, Krewelstrasse 2, 53783 Eitorf, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Regusan

(511)
5 farmacijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms); mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **65958**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2106
(220) 2011 11 22
(181) 2021 11 22
(732) UAB „PROJECT SERVICES“, Panerių g. 11, LT-03209 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.9, 27.3
(511)
12 valtys; priekabos (transporto priemonės).

---

(111) **65959**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2118
(220) 2011 11 23
(181) 2021 11 23
(732) UAB „KETURI KAMBARIAI“, Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65960**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2119
(220) 2011 11 23
(181) 2021 11 23
(732) UAB „KETURI KAMBARIAI“, Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

COFFEE INN

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65961**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2120
(220) 2011 11 23
(181) 2021 11 23
(732) UAB „BAN THAI“, Palemono g. 70, LT-52154 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.3, 25.7, 27.5, 29.1
(591) šviesiai žalia, tamsiai žalia, juoda, pilka.
(511)
44 masažas.

---

(111) **65962**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2126
(220) 2011 11 24
(181) 2021 11 24
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey 08933, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

EVICEL

(511)
10 prietaisai, skirti fibrino klijų naudojimui (susidedantys iš dvigubo švirkšto, stūmoklio, antgalio ir spaudimo reguliatoriaus).

---

(111) **65963**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2121
(220) 2011 11 23
(181) 2021 11 23
(732) UAB „GB TECHNOLOGIJOS“, Laisvės alėja 8-1, LT-44215 Kaunas, LT
(740) Erika Vėlavičiūtė, Labdarių g. 8, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) žalia, pilka.
(511)
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) **65964**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2182
(220) 2011 12 05
(181) 2021 12 05
(732) MINDAUGAS BADARAS, A. Juozapavičiaus g. 7, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, mėlyna.
(511)
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **65965**
(151) 2012 10 25
(210) 2011 2218
(220) 2011 12 12
(181) 2021 12 12
(732) KONSTANTINAS PETKEVIČIUS, J.Šimulionio g. 4-282, LT-04331 Vilnius, LT
(540)



(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; adresavimo mašinos; adresų antspaudai; afišos; akvarelės; albumai; antpirščiai (raštinės reikmenys); antspaudai; antspaudai (spaudai); knygų įrišimo audiniai; bilietai; blankai (spausdinti); bloknotai; bukletai; brošiūros; dainų rinkiniai (knygos); antspaudų dėžutės; dokumentų laminatoriai įstaigų reikmėms; emblemos; etiketės; fotografiūros; kalendoriai.

---

(111) **65966**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 1402
(220) 2011 07 22
(181) 2021 07 22
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ŽEMAITIJOS PIENAS“, Sedos g. 35, LT-87101 Telšiai, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Jogurtinė

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

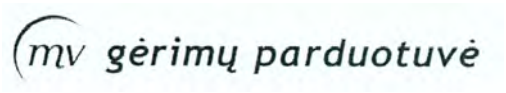
(111) **65967**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 1770
(220) 2011 09 30
(181) 2021 09 30
(732) UAB „TAPSIS“, Maironio g. 14B-5, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 16.1, 26.11, 29.1
(591) tamsiai violetinė, šviesiai violetinė.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **65968**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 1966
(220) 2011 11 03
(181) 2021 11 03
(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) 26.2, 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65969**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 2149
(220) 2011 11 28
(181) 2021 11 28
(732) UAB „ALTEUS“, Trakų g. 3 / Kėdainių g. 2, LT-01132 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AUTENT PARFUME

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65970**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 2162
(220) 2011 11 30
(181) 2021 11 30
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, Partizanų g. 27G-44, LT-49456 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 27.5
(511)
35 importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); reklamos vietų nuoma; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; paslaugų nuoma (verslo pagalba); komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo informacija; verslo specialistų konsultacijos; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65971**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 1832
(220) 2011 10 10
(181) 2021 10 10
(732) UAB „NATUR PRODUKT VILNIUS“, Rygos g.15, LT-05245 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

MUSCOSPAZM

(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, vaistai.

30 maisto priedai (ne medicinos reikmėms), nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **65972**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 2225
(220) 2011 12 13
(181) 2021 12 13
(732) UAB „ORTIMA“, P. Lukšio g. 7, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 5.5, 25.1, 29.1
(591) mėlyna, juoda, balta.
(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **65973**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 2229
(220) 2011 12 13
(181) 2021 12 13
(732) UAB „MG TRADE“, Vilkpedės g. 22, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.4, 27.5, 29.1
(591) pilka, juoda, balta.
(511)

19 ne metalinės durys; ne metaliniai durų rėmai; ne metalinės durų staktos; ne metalinės laiptų pakopos; ne metaliniai laiptų sekcijų karkasai; matinio arba dažyto stiklo langai; ne metaliniai langai; ne metaliniai suveriamieji langai; ne metalinės langinės; ne metaliniai langų rėmai; langų stiklas (išskyrus transporto priemonių langus); statybinis langų stiklas; apipjautos lentos; grindų lentos; statybinės lentos; lukštas (faneros); apdirbtoji mediena; fanerinė mediena; formuojamoji mediena; mediena (iš dalies apdirbta); mediena (namų apyvokos reikmenims gaminti); padarinė mediena; pjautinė mediena; statybinė mediena; medienos masės kartonas (statyboms); ne metalinės langų arba durų sąramos; ne metalinė sienų apdaila; ne metaliniai sienų apkalai; ne metaliniai slenksčiai (durų), palangės; ne metalinės statybinės medžiagos; ugniai atsparios statybinės medžiagos (ne metalinės); ne metalinės statybinės plokštės; ne metaliniai statybiniai karkasai; ne metaliniai statybiniai profiliai; statybinis stiklas; ne metalinės statinės tvoros (užtvaros); ne metaliniai statiniai (tvoroms, užtvaroms); statinių mediena; saugūs stiklai; baltasis stiklas; langų stiklas; ne metaliniai dviračių stovai; ne metalinės suveriamosios durys; ne metaliniai tinkleliai nuo vabzdžių; ne metaliniai vartai.

---

(111) **65974**
(151) 2012 10 29
(210) 2011 2207
(220) 2011 12 08
(181) 2021 12 08
(732) UAB LUMINA VERA, Klinikų g. 15-3, LT-10326 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 5.1, 5.5, 29.1
(591) tamsiai ruda, šviesiai ruda, oranžinė, geltona.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65975**

(151) 2012 10 29

(210) 2011 2289

(220) 2011 12 22

(181) 2021 12 22

(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., 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)

IMU

(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.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **64411**
(540) SIRENOS
(580) 2012 10 09

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **6187**
(540) Rytmonorm
(732) GERD PETRIK, Via Collina 43, CH 6612 Ascona, CH
(450) 1993 03 10
(771) GERD PETRIK, 1538 North Casey Key Road, Osprey, FL 34229, US
(580) 2012 10 22

---

(111) **6230**
(540) MANPOWER
(732) MANPOWER INC, a Wisconsin Corporation, 100 Manpower Place, Milwaukee, Wisconsin, US
(450) 1993 03 22
(771) MANPOWER INC, a Wisconsin Corporation, 5301 North Ironwood Road, Milwaukee, Wisconsin, US
(580) 2012 10 18

---

(111) **6307**
(540) OLYMPUS CLE
(732) OLYMPUS CORPORATION, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(450) 1993 03 22
(771) OLYMPUS OPTICAL COMPANY LIMITED, 43-2, 2-chome, Hatagaya, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(580) 2012 10 03

---

(111) **6354**
(540) EVIS
(732) OLYMPUS CORPORATION, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(450) 1993 03 22
(771) OLYMPUS OPTICAL COMPANY LIMITED, 43-2, 2-chome, Hatagaya, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(580) 2012 10 03

---

(111) **6473**
(540) Nassau fig
(732) NASSAU CO, LTD, San 7, Chun Ei-dong, Bucheun City, Kyeong gi-do, KR
(450) 1993 04 15
(771) NASSAU CO, LTD, San 7, Choonwi-Dong, Wonmi-Ku, Buchun-Si, Kyonggi-Do, KR
(580) 2012 10 22

---

(111) **6725**
(540) TIGER fig
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(450) 1993 05 15
(771) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 180 Clemenceau Avenue 08-00, Haw Par Glass Tower, Singapore 239922, SG
(580) 2012 10 29

---

(111) **6726**
(540) TIGER BALM
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(450) 1993 05 15
(771) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 180 Clemenceau Avenue 08-00, Haw Par Glass Tower, Singapore 239922, SG
(580) 2012 10 29

---

(111) **6727**
(540) TIGER fig
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(450) 1993 05 15
(771) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 180 Clemenceau Avenue 08-00, Haw Par Glass Tower, Singapore 239922, SG
(580) 2012 10 29

---

(111) **6730**
(540) fig
(732) UAB „KILIMAI“, Klevų al. 46, LT-25101 Lentvaris, Trakų r., LT
(450) 1993 05 15
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „KILIMAI“, Klevų al.46, 4200 Lentvaris, Trakų r., LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **6785**
(540) PROTEGO fig
(732) LEINEMANN GmbH & CO KG, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(450) 1993 05 15
(771) LEINEMANN GmbH & CO, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(580) 2012 10 16

---

(111) **6787**
(540) GOLDWELL
(732) KPSS-KAO PROFESSIONAL SALON SERVICES GmbH, Zerninstrasse 10-18, 64280 Darmstadt, DE
(450) 1993 05 15
(771) GOLDWELL GmbH, Zerninstrasse 10-18, 64280 Darmstadt, DE
(580) 2012 10 02

---

(111) **6787**
(540) GOLDWELL
(732) KAO GERMANY GmbH, Pfungstaedter Str. 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(450) 1993 05 15
(771) KPSS-KAO PROFESSIONAL SALON SERVICES GmbH, Zerninstrasse 10-18, 64280 Darmstadt, DE
(580) 2012 10 02

---

(111) **6925**
(540) MERLIN GERIN fig
(732) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35, Rue Joseph Moneir, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(450) 1993 07 15
(771) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 89, Boulevard Franklin Roosevelt, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(580) 2012 10 04

---

(111) **7135**
(540) KYNAR 500
(732) ARKEMA INC, 900 First Avenue, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(450) 1993 08 15
(771) ARKEMA INC, 2000 Market Street, Philadelphia, PA 19103-3222, US
(580) 2012 10 11

---

(111) **7155**
(540) PROTEGO fig
(732) LEINEMANN GmbH & CO KG, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(450) 1993 08 15
(771) LEINEMANN GmbH & CO, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(580) 2012 10 16

---

(111) **7156**
(540) Protego
(732) LEINEMANN GmbH & CO KG, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(450) 1993 08 15
(771) LEINEMANN GmbH & CO, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(580) 2012 10 16

---

(111) **7227**
(540) DANO
(732) ARLA FOODS AMBA, Soenderhoej 14, DK-8260 Viby J., DK
(450) 1993 08 15
(771) ARLA FOODS AMBA, Skanderborgvej 277, DK-8260 Viby J., DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **7228**
(540) BABY DANO
(732) ARLA FOODS AMBA, Soenderhoej 14, DK-8260 Viby J., DK
(450) 1993 08 15
(771) ARLA FOODS AMBA, Skanderborgvej 277, DK-8260 Viby J., DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **7229**
(540) MILEX
(732) ARLA FOODS AMBA, Soenderhoej 14, DK-8260 Viby J., DK
(450) 1993 08 15
(771) ARLA FOODS AMBA, Skanderborgvej 277, DK-8260 Viby J., DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **7255**
(540) MEICA
(732) MEICA AMMERLAENDISCHE FLEISCHWARENFABRIK FRITZ MEINEN GmbH & CO KG, Meicastrasse 6, D-26188 Edewecht, DE
(450) 1993 08 15
(771) MEICA AMMERLAENDISCHE FLEISCHWARENFABRIK FRITZ MEINEN GmbH & CO, Meicastrasse 6, 2905 Edewecht, DE
(580) 2012 10 09

---

(111) **7671**
(540) ALCATEL
(732) ALCATEL LUCENT, 54, rue La Boetie, 75008 Paris, FR
(450) 1993 10 15
(771) ALCATEL, 54, Rue La Boetie, 75008 Paris, FR
(580) 2012 10 03

---

(111) **7671**
(540) ALCATEL
(732) ALCATEL LUCENT, 3, avenue Octave Greard, 75007 Paris, FR
(450) 1993 10 15
(771) ALCATEL LUCENT, 54, rue La Boetie, 75008 Paris, FR
(580) 2012 10 03

---

(111) **7810**
(540) Telemecanique fig
(732) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35, Rue Joseph Moneir, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(450) 1993 10 15
(771) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 89, Boulevard Franklin Roosevelt, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(580) 2012 10 09

---

(111) **11081**
(540) CAFCO
(732) CAFCO INTERNATIONAL SA, 42, rue de l'Avenir, 1147 Luxembourg, LU
(450) 1994 07 15
(771) CAFCO INTERNATIONAL SA, 4, rue Jean-Pierre Brasseur, L-1258 Luxembourg, LU
(580) 2012 10 11

---

(111) **11624**
(540) TEACHER'S
(732) BEAM INC UK LIMITED, Prewetts Mill, Worthing Road, Horsham, West Sussex, RH12 1ST, GB
(450) 1994 09 25
(771) BEAM GLOBAL UK LIMITED, Prewetts Mill, Worthing Road, Horsham, West Sussex, RH12 1ST, GB
(580) 2012 10 19

---

(111) **20564**
(540) LANCASTER
(732) COTY GmbH, Rheinstrasse 4E, D-55116 Mainz, DE
(450) 1994 12 27
(771) COTY PRESTIGE LANCASTER GROUP GmbH, Fort Malakoff Park, Rheinstrasse 4E, D-55116 Mainz, DE
(580) 2012 10 24

---

(111) **20564**
(540) LANCASTER
(732) COTY GERMANY GmbH, Rheinstrasse 4E, D-55116 Mainz, DE
(450) 1994 12 27
(771) COTY GmbH, Rheinstrasse 4E, D-55116 Mainz, DE
(580) 2012 10 24

---

(111) **20719**
(540) WILD
(732) RUDOLF WILD GmbH & CO KG, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, D-69214 Eppelheim, DE
(450) 1995 02 27
(771) RUDOLF WILD GmbH & CO KG, 4-6, Rudolf-Wild-Strasse, D-69214 Eppelheim, DE
(580) 2012 10 03

---

(111) **20775**
(540) LIBELLA
(732) RUDOLF WILD GmbH & CO KG, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, D-69214 Eppelheim, DE
(450) 1995 02 27
(771) RUDOLF WILD GmbH & CO KG, 4-6, Rudolf-Wild-Strasse, D-69214 Eppelheim, DE
(580) 2012 10 03

---

(111) **20786**
(540) MASTER
(732) MASTER LOCK COMPANY LLC, P.O.Box 927, 137 W. Forest Hill Avenue, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
(450) 1995 02 27
(771) MASTER LOCK COMPANY, 2600 North 32nd Street, Milwaukee, Wisconsin, US
(580) 2012 10 04

---

(111) **20974**
(540) MOSKOVSKAYA RUSSIAN VODKA OSOBAYA VODKA fig
(732) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 7 Rue Nicolas Bove, L-1253 Luxembourg, LU
(450) 1995 06 26
(771) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 1A, Rue Thomas Edison, L-1445 Strassen, Luxembourg, LU
(580) 2012 10 03

---

(111) **20975**
(540) STOLICHNAYA RUSSIAN VODKA STOLICHNAYA VODKA fig
(732) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 7 Rue Nicolas Bove, L-1253 Luxembourg, LU
(450) 1995 06 26
(771) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 1A, Rue Thomas Edison, L-1445 Strassen, Luxembourg, LU
(580) 2012 10 03

---

(111) **20976**
(540) NEM fig
(732) NEMPATA, UAB, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(450) 1995 06 26
(771) IĮ „NEMPATA", Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT
(580) 2012 10 05

---

(111) **21135**
(540) YOO-HOO
(732) MOTT'S LLP, 5301 Legacy Drive, Plano, Texas 75024, US
(450) 1995 07 25
(771) MOTT'S LLP, 900 King Street, Rye Brook, New York, US
(580) 2012 10 16

---

(111) **21250**
(540) TIGER
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(450) 1995 09 25
(771) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 180 Clemenceau Avenue 08-00, Haw Par Glass Tower, Singapore 239922, SG
(580) 2012 10 29

---

(111) **21255**
(540) AUDIOVOX
(732) VOXX INTERNATIONAL CORPORATION, 180 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788, US
(450) 1995 09 25
(771) AUDIOVOX CORPORATION, 150 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788, US
(580) 2012 10 19

---

(111) **21256**
(540) PRESTIGE
(732) VOXX INTERNATIONAL CORPORATION, 180 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788, US
(450) 1995 09 25
(771) AUDIOVOX CORPORATION, 150 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788, US
(580) 2012 10 19

---

(111) **21496**
(540) ĄŽUOLAS fig
(732) AB „BALTICSOFA“, Visorių g. 20, LT-08300 Vilnius, LT
(450) 1995 11 27
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „ĄŽUOLAS“, Visorių g.20, 2057 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **21697**
(540) DOFINO
(732) ARLA FOODS AMBA, Soenderhoej 14, DK-8260 Viby J., DK
(450) 1996 01 25
(771) ARLA FOODS AMBA, Skanderborgvej 277, DK-8260 Viby J., DK
(580) 2012 10 19

---

(111) **21698**
(540) PUCK
(732) ARLA FOODS AMBA, Soenderhoej 14, DK-8260 Viby J., DK
(450) 1996 01 25
(771) ARLA FOODS AMBA, Skanderborgvej 277, DK-8260 Viby J., DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **22518**
(540) RITZ fig
(732) KG RITZ MESSWANDLER GMBH & CO, Wandsbeker Zollstr. 92-98, 22041 Hamburg, DE
(450) 1996 05 27
(771) KG RITZ MESSWANDLER GmbH & CO, Horner Landstrasse 302-304, 22111 Hamburg, DE
(580) 2012 10 25

---

(111) **22833**
(540) MERRILD
(732) MERRILD KAFFE APS, Nyvang 16, 5500 Middelfart, DK
(450) 1996 06 25
(771) MERRILD KAFFE A/S, Laerkevej, 6000 Kolding, DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **23333**
(540) Rožė fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, LT
(450) 1996 09 25
(771) UAB „ROŽĖ“, Polocko g.13, 2007 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **29103**
(540) Cafe Noir fig
(732) MERRILD KAFFE APS, Nyvang 16, 5500 Middelfart, DK
(450) 1998 10 26
(771) MERRILD KAFFE A/S, Laerkevej, 6000 Kolding, DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **46847**
(540) BONAROME
(732) MERRILD KAFFE APS, Nyvang 16, 5500 Middelfart, DK
(450) 2003 10 27
(771) MERRILD KAFFE A/S, Laerkevej, 6000 Kolding, DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **47432**
(540) BALTIJOS KOMPIUTERIŲ AKADEMIJA fig
(732) UAB „BALTIJOS KOMPIUTERIŲ AKADEMIJA“, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(450) 2004 02 25
(771) UAB „MICROLINK NETCOMS“, Šeimyniškių g.1A, 2005 Vilnius, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **47486**
(540) SKYTEAM fig
(732) GUARDANT, INC, a Delaware Corporation, 1030 Delta Boulevard, Atlanta, Georgia, US
(450) 2004 03 25
(771) GUARDANT, INC, a Delaware Corporation, 1201 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia, US
(580) 2012 10 03

---

(111) **47548**
(540) Lyga
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VOLFAS ENGELMAN“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(450) 2004 03 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „RAGUTIS“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(580) 2012 10 23

---

(111) **47549**
(540) 4FUN
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VOLFAS ENGELMAN“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(450) 2004 03 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „RAGUTIS“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(580) 2012 10 23

---

(111) **47585**
(540) Exclusive Pusiau saldus putojantis vyno gėrimas fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(450) 2004 04 26
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“, A.Juozapavičiaus pr.82, 3002 Kaunas, LT
(580) 2012 10 16

---

(111) **47642**
(540) SIRIJUS fig
(732) UAB „SIRIJUS“, Energetikų g. 29, LT-52485 Kaunas, LT
(450) 2004 04 26
(771) UAB „NAUJASIS SIRIJUS“, Savanorių pr.349, LT-49425 Kaunas, LT
(580) 2012 10 04

---

(111) **47702**
(540) TURTLE WAX
(732) TURTLE WAX, INC, a Illinois Corporation, 625 Willowbrook Centre Parkway, Willowbrook, Illinois 60527, US
(450) 2004 04 26
(771) TURTLE WAX, INC, a Illinois Corporation, 5655 West 73rd Street, Chicago, Illinois 60638, US
(580) 2012 10 04

---

(111) **47703**
(540) fig
(732) TURTLE WAX, INC, a Illinois Corporation, 625 Willowbrook Centre Parkway, Willowbrook, Illinois 60527, US
(450) 2004 04 26
(771) TURTLE WAX, INC, a Illinois Corporation, 5655 West 73rd Street, Chicago, Illinois 60638, US
(580) 2012 10 04

---

(111) **47751**
(540) DECOR fig
(732) UAB „GOLFAS“, Linkmenų g. 13, LT-09300 Vilnius, LT
(450) 2004 05 25
(771) UAB „GOLFAS“, Vidūno g.9-42, 2003 Vilnius, LT
(580) 2012 10 18

---

(111) **47766**
(540) ITALIANA BIANKO VERMOUTH APERITIF ITALIAN STYLE PRODUCT fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(450) 2004 05 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“, A.Juozapavičiaus pr.82, 3002 Kaunas, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **47830**
(540) SOSTINĖS
(732) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 7 Rue Nicolas Bove, L-1253 Luxembourg, LU
(450) 2004 05 25
(771) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 1A, Rue Thomas Edison, L-1445 Strassen, Luxembourg, LU
(580) 2012 10 03

---

(111) **47881**
(540) fig
(732) SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB, Nya Vattentornet, SE-22188 Lund, SE
(450) 2004 06 25
(771) SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, Nya Vattentornet, SE-221 88 Lund, SE
(580) 2012 10 10

---

(111) **47957**
(540) P A PARDAVIMO AUTOMATAI VENDING COMPANY fig
(732) UAB „PARDAVIMO AUTOMATAI“, Taikos pr.129 D, LT-51126 Kaunas, LT

(450) 2004 06 25
(771) UAB „PARDAVIMO AUTOMATAI“, Saulės g.4A, LT-50240 Kaunas, LT
(580) 2012 10 18

---

(111) **47965**
(540) Foliver
(732) OY VERMAN AB, P.O.Box 146, FI-04201 Kerava, FI
(450) 2004 07 26
(771) OY VERMAN AB, P.O.Box 152, Vanhankylaentie 44 B, FIN-04401 Jaervenpaeae, FI
(580) 2012 10 18

---

(111) **48007**
(540) CJ fig
(732) CJ CORP, 12, Sowol-ro 2-gil, Jung-gu, Seoul, KR
(450) 2004 07 26
(771) CJ CORP, 500, 5ga, Namdaemoon-no, Chung-ku, Seoul, KR
(580) 2012 10 02

---

(111) **48055**
(540) ARGONITE
(732) KIDDE DANMARK A/S, Industriholmen 17-19, 2650, Hvidovre, DK ,
(450) 2004 07 26
(771) GINGE-KERR DANMARK A/S, Stamholmen 111, DK 2650 Hvidovre, DK
(580) 2012 10 09

---

(111) **48055**
(540) ARGONITE
(732) KIDDE PRODUCTS LIMITED, Thame Park Road, Thame, Oxfordshire, OX9 3RT, GB
(450) 2004 07 26
(771) KIDDE PRODUCTS LIMITED, Mathisen Way, Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(580) 2012 10 09

---

(111) **48061**
(540) TULLAMORE DEW
(732) WILLIAM GRANT & SONS IRISH BRANDS LIMITED, 4th Floor, Block D, Iveagh Court, Harcourt Road, Dublin 2, IE
(450) 2004 07 26
(771) WILLIAM GRANT & SONS IRISH BRANDS LIMITED, The Plaza, Block 71, Park West Business Park, Dublin 12, IE
(580) 2012 10 16

---

(111) **48134**
(540) FELIX
(732) INTERSNACK POLAND SP.Z.O.O., Niedzwiedz 64, 32-090 Slomniki k. Krakowa, PL
(450) 2004 08 25
(771) FELIX POLSKA SP.Z.O.O., Niedzwiedz 64, 32-090 Slomniki k.Krakowa, PL
(580) 2012 10 30

---

(111) **48134**
(540) FELIX
(732) TRULLER POLAND SP.Z.O.O., Niedzwiedz 64, 32-090 Slomniki k. Krakowa, PL
(450) 2004 08 25
(771) INTERSNACK POLAND SP.Z.O.O., Niedzwiedz 64, 32-090 Slomniki k. Krakowa, PL
(580) 2012 10 30

---

(111) **48134**
(540) FELIX
(732) INTERSNACK POLAND SP.Z.O.O., Niedzwiedz 64, 32-090 Slomniki k. Krakowa, PL
(450) 2004 08 25
(771) TRULLER POLAND SP.Z.O.O., Niedzwiedz 64, 32-090 Slomniki k. Krakowa, PL
(580) 2012 10 30

---

(111) **48515**
(540) R fig
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(450) 2004 11 25
(771) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(580) 2012 10 04

---

(111) **48516**
(540) RAMADA
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(450) 2004 11 25
(771) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(580) 2012 10 04

---

(111) **48517**
(540) RAMADA ENCORE
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(450) 2004 11 25
(771) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(580) 2012 10 04

---

(111) **48518**
(540) RAMADA encore fig
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(450) 2004 11 25
(771) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(580) 2012 10 04

---

(111) **48550**
(540) SMAKY fig
(732) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2004 11 25
(771) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphossis, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **48550**
(540) SMAKY fig
(732) CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2004 11 25
(771) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Atėnai, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **48954**
(540) Chipita fig
(732) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 03 25
(771) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphossis, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **48954**
(540) Chipita fig
(732) CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 03 25
(771) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **48955**
(540) Molto fig
(732) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 03 25
(771) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphossis, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **48955**
(540) Molto fig
(732) CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 03 25
(771) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **49034**
(540) PRAMOGŲ BANKAS N fig
(732) UAB „SĖKMĖS TILTAS“, Turgaus g. 1 / Teatro g. 9, LT-91247 Klaipėda, LT
(450) 2005 03 25
(771) UAB „SĖKMĖS TILTAS“, Tiltų g.2, LT-91248 Klaipėda, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **49048**
(540) BAKE BARS afrata & tragana fig
(732) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 05 25
(771) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphossis, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **49048**
(540) BAKE BARS afrata & tragana fig
(732) CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 05 25
(771) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **49049**
(540) BAKE ROLLS diplofournista fig
(732) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 05 25
(771) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphossis, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **49049**
(540) BAKE ROLLS diplofournista fig
(732) CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2005 05 25
(771) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **52500**
(540) 7 DAYS fig
(732) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2006 09 25
(771) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphossis, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **52500**
(540) 7 DAYS fig
(732) CHIPITA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(450) 2006 09 25
(771) VIVARTIA INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMPANY OF FOOD PRODUCTS AND CATERING SERVICES SA, 12 km. National Road Athens-Lamia, 14452 Metamorphosi, Athens, GR
(580) 2012 10 17

---

(111) **52858**
(540) žaislų PLANETA fig
(732) UAB „KOTRYNA“, Dariaus ir Girėno g. 34, LT-02189 Vilnius, LT
(450) 2006 10 25
(771) UAB „VOIRA“, Betygalos g. 2, LT-47183 Kaunas, LT
(580) 2012 10 12

---

(111) **52859**
(540) Lietuva Viskas, ką lietuvis turi žinoti apie Lietuvą TACTIC fig
(732) UAB „KOTRYNA“, Dariaus ir Girėno g. 34, LT-02189 Vilnius, LT
(450) 2006 10 25
(771) UAB „VOIRA“, Betygalos g. 2, LT-47183 Kaunas, LT
(580) 2012 10 12

---

(111) **52989**
(540) Kids PLANET fig
(732) UAB „KOTRYNA“, Dariaus ir Girėno g. 34, LT-02189 Vilnius, LT
(450) 2006 11 27
(771) UAB „VOIRA“, Betygalos g. 2, LT-47183 Kaunas, LT
(580) 2012 10 12

---

(111) **58489**
(540) žaislų PLANETA + fig
(732) UAB „KOTRYNA“, Dariaus ir Girėno g. 34, LT-02189 Vilnius, LT
(450) 2009 01 26
(771) UAB „VOIRA“, Betygalos g. 2, LT-47183 Kaunas, LT
(580) 2012 10 12

---

(111) **58535**
(540) retroforma fig
(732) UAB „RETROFORMA“, Lukšio g. 32, LT-08222 Vilnius, LT (450), 2009 01 26,
(771) UAB „RETROFORMA“, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **58626**
(540) RETROFORMA
(732) UAB „RETROFORMA“, Lukšio g. 32, LT-08222 Vilnius, LT
(450) 2009 01 26
(771) UAB „RETROFORMA“, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **60512**
(540) SAULĖJA fig
(732) UAB „ALSTATA“ K.Donelaičio g. 27, LT-44240, Kaunas LT ,
(450) 2009 08 25
(771) UAB „ALSTATA“, Vaižganto g. 9A-29, LT-44225 Kaunas, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **60930**
(540) eko mama fig
(732) UAB „LAIMIDA“ Pašilaičių g. 6-73, LT-06116, Vilnius LT ,
(450) 2009 10 26
(771) IĮ „LAIMIDA“, Pašilaičių g. 6-73, LT-06116 Vilnius, LT
(580) 2012 10 17

---

(111) **64871**
(540) IN-CUP fig
(732) MERRILD KAFFE APS, Nyvang 16, 5500 Middelfart, DK
(450) 2012 04 25
(771) MERRILD KAFFE A/S, Laerkevej, 6000 Kolding, DK
(580) 2012 10 10

---

(111) **6118**
(540) ALWAYS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 02 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **6129**
(540) SEIKO fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 03 10
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6131**
(540) SEIKO fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 03 10
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6132**
(540) ALBA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 03 10
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6133**
(540) LASSALE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 03 10
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6134**
(540) LORUS fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 03 10
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6135**
(540) PULSAR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 03 10
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6223**
(540) PROPER
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

(450) 1993 03 10
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **6255**
(540) ACE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 03 22
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **6256**
(540) VIZIR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 03 22
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **6257**
(540) PAMPERS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 03 22
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **6258**
(540) CASCADE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 03 22
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6259**
(540) WHISPER
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 03 22
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **6297**
(540) PRIVILEGE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 03 22
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 09

---

(111) **6348**
(540) OLYMPUS
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 1993 03 22
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vitalija Banaitienė, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2012 10 03

---

(111) **6548**
(540) CHEER
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 04 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **6549**
(540) ARIEL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 04 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **6550**
(540) BOLD
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 04 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **6585**
(540) HENNESSY
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 05 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 09

---

(111) **6725**
(540) TIGER fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 05 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **6726**
(540) TIGER BALM
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 05 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **6727**
(540) TIGER fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 05 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **6730**
(540) fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 1993 05 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 01

---

(111) **6785**
(540) PROTEGO fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 05 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 16

---

(111) **6838**
(540) TORELIEF
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 06 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **6894**
(540) Lumirror
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 07 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **7155**
(540) PROTEGO fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 08 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 16

---

(111) **7156**
(540) Protego
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 08 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 16

---

(111) **7227**
(540) DANO
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius LT
(450) 1993 08 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) 2012 10 10

---

(111) **7228**
(540) BABY DANO
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius LT
(450) 1993 08 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) 2012 10 10

---

(111) **7229**
(540) MILEX
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius LT
(450) 1993 08 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) 2012 10 10

---

(111) **7810**
(540) Telemecanique fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 1993 10 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **8604**
(540) 'TORAY' fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 12 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **8605**
(540) Amilan fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 12 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **8610**
(540) TORAYLON
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 12 15
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **10052**
(540) TUPPERWARE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius LT
(450) 1994 05 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) 2012 10 18

---

(111) **11694**
(540) KARATHANE
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 1994 09 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **11703**
(540) SYSTHANE
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 1994 09 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **13076**
(540) KERB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 1995 02 27
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **13701**
(540) GOAL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 1995 04 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **20858**
(540) FAIRY
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1995 03 27
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **20876**
(540) MR. PROPER
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1995 04 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **20882**
(540) FLUORISTAT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1995 04 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **20883**
(540) WASH & GO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1995 04 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **21053**
(540) PARADIS
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1995 06 26
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 09

---

(111) **21135**
(540) YOO-HOO
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 1995 07 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) 2012 10 16

---

(111) **21250**
(540) TIGER
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1995 09 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Ramunė Garšvienė, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **21262**
(540) Krazy fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1995 09 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
(580) 2012 10 09

---

(111) **21410**
(540) HEDELIX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1995 10 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
(580) 2012 10 18

---

(111) **21697**
(540) DOFINO
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius LT
(450) 1996 01 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) 2012 10 19

---

(111) **21698**
(540) PUCK
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius LT
(450) 1996 01 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) 2012 10 10

---

(111) **22180**
(540) IWC International Watch Co Schaffhausen fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 1996 04 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Angelė Gurklytė, J. Basanavičiaus g. 11/ 1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2012 10 04

---

(111) **42051**
(540) EXTREME
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2001 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) 2012 10 10

---

(111) **47517**
(540) AJAX MINERALS
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2004 03 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **47522**
(540) InStyle fig
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 2004 03 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Guobys, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(580) 2012 10 18

---

(111) **47548**
(540) Lyga
(740) Laimonas Markauskas, MAQS Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25

---

(111) **47549**
(540) 4FUN
(740) Laimonas Markauskas, MAQS Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25

---

(111) **47650**
(540) ENTEREG
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2004 04 26
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
(580) 2012 10 16

---

(111) **47682**
(540) flash fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2004 04 26
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **47683**
(540) fig
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2004 04 26

---

(111) **47702**
(540) TURTLE WAX
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2004 04 26
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2012 10 04

---

(111) **47703**
(540) fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2004 04 26
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2012 10 04

---

(111) **47704**
(540) SPEED STICK 24/7
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2004 04 26
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **47772**
(540) PALMOLIVE SPA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2004 05 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **47773**
(540) PALMOLIVE THERMAL SPA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2004 05 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 01

---

(111) **47784**
(540) PG MIX
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 2004 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) 2012 10 11

---

(111) **47961**
(540) KANDOO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2004 06 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 10 11

---

(111) **48444**
(540) STOCKMANN fig
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2004 11 25

---

(111) **48676**
(540) COURVOISIER
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2005 01 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas

(580) 2012 10 04

---

(111) **60564**
(540) TURTLE WAX
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2009 08 25
Buvusio atstovo / patentinio patikėtinio / vardas, pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2012 10 10

---

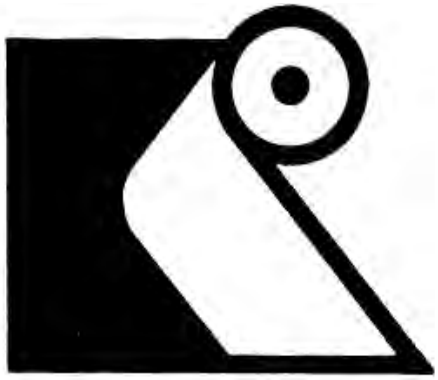
(111) **65333**
(540) CITYVEX fig
(511)
11 boileriai (ne mašinų dalys); centrinio šildymo sistemų radiatoriai; dujų degikliai; kaitinimo degikliai; automatiniai drėkinimo įrenginiai; centrinio šildymo radiatorių drėkintuvai; dujų generatoriai (įrenginiai); dujų katilai; gyvatukai (distiliavimo, šildymo įrenginių dalys); kaitinimo elementai; dujų kondensatoriai (ne mašinų dalys); oro džiovintuvai; centrinio šildymo įrenginių plėtimosi bakai; vandens aparatų reguliavimo ir apsaugos priemonės; vandens ar dujų aparatų ir vamzdžių reguliavimo reikmenys; saulės kolektoriai (šildymas); slėginiai vandens rezervuarai; dūmtraukių sklendės (šildymas); šaldymo aparatai; šaldymo aparatai ir mašinos; šaldymo kameros; šaldymo konteineriai; šaldymo patalpos; šaldymo prietaisai ir įrenginiai; šaldymo spintos; šaldytuvai; kambariniai šaldytuvai; šaldomos vitrinos (eksponavimo įrenginiai); šildymo aparatai; elektriniai šildymo aparatai; kietojo, skystojo arba dujinio kuro šildymo aparatai; šildymo įrenginiai; šildymo katilai; šildymo katilų vamzdžiai; šildymo krosnys; šildymo plokštės; šildymo (vandeniu) įrenginiai; panardinamieji šildytuvai; transporto priemonių šildytuvai; šilumokaičiai (ne mašinų dalys); šilumos akumuliatoriai; šilumos regeneratoriai; cirkuliaciniai šilumos siurbliai (centrinio šildymo); termostatiniai vožtuvai (šildymo įrenginių dalys); nuotekų valymo įrenginiai; vandens skirstymo įrenginiai; vandentiekio įrenginiai; vandenvalos įrenginiai; elektriniai asmeniniai ventiliatoriai; vėsinimo aparatai ir įrenginiai; vėsinimo įrenginiai ir mašinos; skysčių vėsinimo įrenginiai; tabako vėsinimo įrenginiai; vandens vėsinimo įrenginiai; vonių šildytuvai.
(450) 2012 06 25
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
11 boileriai (ne mašinų dalys); centrinio šildymo sistemų radiatoriai; dujų degikliai; kaitinimo degikliai; automatiniai drėkinimo įrenginiai; centrinio šildymo radiatorių drėkintuvai; dujų generatoriai (įrenginiai); dujų katilai; gyvatukai (distiliavimo, šildymo įrenginių dalys); kaitinimo elementai; karšto oro aparatai; dujų kondensatoriai (ne mašinų dalys); oro džiovintuvai; oro kondicionavimo aparatai; oro kondicionavimo įrenginiai; oro šildytuvai; oro vėsinimo aparatai; centrinio šildymo įrenginių plėtimosi bakai; vandens aparatų reguliavimo ir apsaugos priemonės; vandens ar dujų aparatų ir vamzdžių reguliavimo reikmenys; saulės kolektoriai (šildymas); slėginiai vandens rezervuarai; dūmtraukių sklendės (šildymas); šaldymo aparatai; šaldymo aparatai ir mašinos; šaldymo kameros; šaldymo konteineriai; šaldymo patalpos; šaldymo prietaisai ir įrenginiai; šaldymo spintos; šaldytuvai; kambariniai šaldytuvai; šaldomos vitrinos (eksponavimo įrenginiai); šildymo aparatai; elektriniai šildymo aparatai; kietojo, skystojo arba dujinio kuro šildymo aparatai; šildymo įrenginiai; šildymo katilai; šildymo katilų vamzdžiai; šildymo krosnys; šildymo plokštės; šildymo (vandeniu) įrenginiai; panardinamieji šildytuvai; transporto priemonių šildytuvai; šilumokaičiai (ne mašinų dalys); šilumos akumuliatoriai; šilumos regeneratoriai; cirkuliaciniai šilumos siurbliai (centrinio šildymo); termostatiniai

vožtuvai (šildymo įrenginių dalys); transporto priemonių oro kondicionieriai; nuotekų valymo įrenginiai; vandens skirstymo įrenginiai; vandentiekio įrenginiai; vandenvalos įrenginiai; ventiliacijos (oro kondicionavimo) įrenginiai ir aparatai; transporto priemonių ventiliacijos (oro kondicionavimo) įrenginiai; elektriniai asmeniniai ventiliatoriai; ventiliatoriai (oro kondicionavimas); ventiliatoriai (oro kondicionavimo įrenginių dalys); vėsinimo aparatai ir įrenginiai; vėsinimo įrenginiai ir mašinos; skysčių vėsinimo įrenginiai; tabako vėsinimo įrenginiai; vandens vėsinimo įrenginiai; vonių šildytuvai.

(580) 2012 10 10

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **6068**
(156) 2001 10 24
(156) 2012 10 03
(210) RL 537
(220) 1992 07 30
(186) 2022 07 30
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS KARTONAS“, Nemuno g.2, LT-91199 Klaipėda, LT
(540)



(531) 25.5, 26.4, 26.5, 26.7, 27.1
(511)
16 popierius, kartonas, kartono ir popieriaus gaminiai, priskirti prie 16 klasės.

---

(111) **6117**
(156) 2002 11 14
(156) 2012 10 26
(210) RL 621
(220) 1992 10 26
(186) 2022 10 26
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Lifetex

(531) 27.5
(511)
3 valymo priemonės, plaukų priežiūros priemonės ir kosmetinės priemonės plaukams (išskyrus muilą).

---

(111) **6118**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 10 11
(210) RL 622
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

ALWAYS

(511)
5 menstruaciniai ir apsauginiai įdėklai; higieninės servetėlės, menstruaciniai įdėklai kelnaitėms ir tamponai.

---

(111) **6129**
(156) 2002 09 20
(156) 2012 10 10
(210) RL 633
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) SEIKO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (trading as SEIKO HOLDINGS CORPORATION), 5-11, Ginza 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SEIKO

(531) 27.5
(511)
14 visų rūšių laikrodžiai, laikrodžių instrumentai, laikrodžių dalys ir reikmenys.

---

(111) **6131**
(156) 2002 09 20
(156) 2012 10 10
(210) RL 635
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) SEIKO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (trading as SEIKO HOLDINGS CORPORATION), 5-11, Ginza 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
9 elektroniniai skaičiavimo įrenginiai, elektrinės ir elektroninės skaičiavimo mašinos (įskaitant aritmometrus), jų dalys ir reikmenys; moksliniai, jūreivystės, geodeziniai ir elektriniai prietaisai bei instrumentai (įskaitant imtuvus); fotografiniai, kinematografiniai, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, kontroliniai, gelbėjimo ir mokymo prietaisai bei instrumentai; automatai, veikiantys įmetus monetą ar žetoną; garso atkūrimo aparatūra, registruojančios kasos, gesintuvai.

---

(111) **6132**
(156) 2002 09 20
(156) 2012 10 10
(210) RL 636
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) SEIKO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (trading as SEIKO HOLDINGS CORPORATION), 5-11, Ginza 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ALBA

(511)
14 taurieji metalai ir jų lydiniai, dirbiniai iš jų, arba plakiruoti dirbiniai, neįtraukti į kitas klases; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai, laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai.

---

(111) **6133**
(156) 2002 09 20
(156) 2012 10 10
(210) RL 637
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) SEIKO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (trading as SEIKO HOLDINGS CORPORATION), 5-11, Ginza 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LASSALE

(511)
14 taurieji metalai ir jų lydiniai, dirbiniai iš jų arba plakiruoti dirbiniai, neįtraukti į kitas klases; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai, laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai, bižuterija.

---

(111) **6134**
(156) 2002 09 20
(156) 2012 10 10
(210) RL 638
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) SEIKO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (trading as SEIKO HOLDINGS CORPORATION), 5-11, Ginza 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
14 taurieji metalai ir jų lydiniai, dirbiniai iš jų arba plakiruoti dirbiniai, neįtraukti į kitas klases; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai, laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai, bižuterija.

---

(111) **6135**
(156) 2002 09 20
(156) 2012 10 10
(210) RL 639
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) SEIKO WATCH KABUSHIKI KAISHA (trading as SEIKO WATCH CORPORATION), 5-11, Ginza 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP

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

(540)

PULSAR

(511)

14 taurieji metalai ir jų lydiniai, dirbiniai iš jų, arba plakiruoti dirbiniai, neįtraukti į kitas klases; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai, laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai, bižuterija.

---

(111) **6165**
(156) 2002 12 09
(156) 2012 10 26
(210) RL 670
(220) 1992 11 16
(186) 2022 11 16
(732) DEUTSCHE BAHN AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

42 svečių apnakvindinimo ir maitinimo (aprūpinimo) paslaugos viešbučiuose ir restoranuose.

---

(111) **6181**
(156) 2002 09 13
(156) 2012 10 23
(210) RL 686
(220) 1992 10 30
(186) 2022 10 30
(732) JUHO PUTTONEN OY, Taivaltie 8, 01610 Vantaa, FI
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

STROLLERS

(511)

25 rūbai, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **6187**
(156) 2002 10 30
(156) 2012 10 22
(210) RL 692
(220) 1992 11 11
(186) 2022 11 11
(732) GERD PETRIK, Via Collina 43, CH 6612 Ascona, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Rytmonorm

(511)

5 gydomieji preparatai medicininiams tikslams, tarp jų preparatai širdies-kraujagyslių apytakos sistemai gydyti.

---

(111) **6193**
(156) 2002 12 03
(156) 2012 10 23
(210) RL 704
(220) 1992 11 11
(186) 2022 11 11
(732) LAGOS GmbH, Fuerstenberger Strasse 2, 16775 Dannenwalde, DE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

PUMA

(511)

8 rankiniai įrankiai ir instrumentai, pjaunantys daiktai, šakutės, šaukštai, šalti ginklai.

---

(111) **6198**
(156) 2002 09 26
(156) 2012 10 23
(210) RL 709
(220) 1992 10 30
(186) 2022 10 30
(732) HUURRE FINLAND OY, PL 127, 33101 Tampere, FI
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

HUURRE

(511)

6 paprastieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamos metalinės statybinės konstrukcijos ir įrengimai, įskaitant namus, namo elementus, konteinerius; metalas bėgiams; metaliniai trosai, metalinės neelektrinės vielos; apkabos ir spynos; metaliniai vamzdžiai; seifai; prekės iš paprastųjų metalų, neįtrauktos į kitas klases; rūdos.

11 apšvietimo, šildymo, garo gaminimo (garo generatoriai), maisto produktų šiluminio apdorojimo, šaldymo įrenginiai, įskaitant refrižeratorius ir sistemas namų ūkiui bei pramonei, džiovinimo, vėdinimo, vandens paskirstymo ir sanitariniai-techniniai įrenginiai.

19 ne metalinės statybinės medžiagos; ne metaliniai standūs vamzdžiai statyboms; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamos ne metalinės statybinės konstrukcijos ir įrengimai, įskaitant namus, portatyvinius namus, namo elementus, konteinerius; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **6199**
(156) 2002 09 26
(156) 2012 10 23
(210) RL 710
(220) 1992 10 30
(186) 2022 10 30
(732) HUURRE FINLAND OY, PL 127, 33101 Tampere, FI
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9
(511)

6 paprastieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamos metalinės statybinės konstrukcijos ir statiniai iš metalo, įskaitant namus, namų elementus, konteinerius; metalas bėgiams; metaliniai trosai, metalinės neelektrinės vielos; apkabos ir spynos; metaliniai vamzdžiai; seifai; prekės iš paprastųjų metalų, neįtrauktos į kitas klases; rūdos.

11 apšvietimo, šildymo, garo gaminimo (garo generatoriai), maisto produktų šiluminio apdorojimo, šaldymo įrenginiai, įskaitant refrižeratorius ir sistemas namų ūkiui bei pramonei, džiovinimo, vėdinimo, vandens paskirstymo ir sanitariniai-techniniai įrenginiai.

19 ne metalinės statybinės medžiagos; ne metaliniai standūs vamzdžiai statyboms; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamos ne metalinės statybinės konstrukcijos ir įrengimai, įskaitant namus, portatyvinius namus, namo elementus, konteinerius; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **6207**
(156) 2004 03 19
(156) 2012 10 26
(210) RL 718
(220) 1992 11 17
(186) 2022 11 17
(732) TANDBERG DATA HOLDINGS SARL, 46A avenue, J.F. Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TANDBERG

(511)

9 elektriniai ir elektroniniai prietaisai informacijos ir duomenų užrašymui, apdorojimui, perdavimui, paskirstymui, kaupimui ir atgaminimui; visų minėtų prietaisų dalys; įrenginiai, sudaryti derinant minėtus prietaisus; programos informacijos laikmenų duomenims apdoroti.

---

(111) **6223**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 10 03
(210) RL 734
(220) 1992 09 30
(186) 2022 09 30
(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)

PROPER

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo priemonės ir abrazyviniai preparatai; muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, losjonai plaukams, dantų pastos.

---

(111) **6224**
(156) 2002 09 13
(156) 2012 10 04
(210) RL 735
(220) 1992 09 08
(186) 2022 09 08
(732) TRADE WIND BRANDS, LLC, a Delaware Company, 340 Royal Poinciana Way, City of Palm Beach, State of Florida 33480, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BOODLES

(511)

33 vynai, spirituoti gėrimai ir likeriai.

---

(111) **6230**
(156) 2002 07 10
(156) 2012 10 19
(210) RL 741
(220) 1992 10 02
(186) 2022 10 02
(732) MANPOWER INC, a Wisconsin Corporation, 100 Manpower Place, Milwaukee, Wisconsin, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

MANPOWER

(511)
35 darbo jėgos samdos agentūrų paslaugos; darbuotojų laikino įdarbinimo paslaugos; prekių demonstravimas, rinkos tyrimai, reklamos paslaugos.
42 intelektualinio darbo specialistų laikinos ir nuolatinės paslaugos, t.y. inžinierių, gydytojų, juristų, architektų, programuotojų paslaugos.

---

(111) **6232**
(156) 2002 10 29
(156) 2012 10 03
(210) RL 743
(220) 1992 11 27
(186) 2022 11 27
(732) BARILLA G. E R. FRATELLI - Societa per Azioni, Via Mantova 166, Parma, IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) balta, raudona.
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapioka, sago, kavos pakaitalai, miltai, kepti gaminiai, duona, biskvitai, pyragaičiai, bandelės, sviestinės bandelės, sausainiai; lengvi užkandžiai, pusgaminiai keksams kepti; apkepti duonos gabalėliai, duonos lazdelės, džiūvėsiai, glazūros; medus, melasa, mielės, kepimo milteliai, druska, garstyčios, pipirai, actas, padažai, prieskoniai, maistinis ledas.

---

(111) **6255**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 10 11
(210) RL 766
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

ACE

(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir abrazyviniai preparatai; muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų pastos.

---

(111) **6256**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 10 11
(210) RL 767
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

VIZIR

(511)
3 balinimo, skalbimo, valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir apdorojimo abrazyvinėmis medžiagomis priemonės.

---

(111) **6257**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 10 11
(210) RL 768
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

PAMPERS

(511)
16 vienkartiniai vystyklai iš popieriaus arba iš sugeriančios popieriaus pavidalo medžiagos.

---

(111) **6258**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 10 16
(210) RL 769
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

CASCADE

(511)
3 dezinfekuojančios skalbimo priemonės ir indų plovimo priemonės.

---

(111) **6259**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 10 11
(210) RL 770
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

WHISPER

(511)
3 dezodorantai asmeniniam vartojimui.
5 higieniniai gaminiai moterims, būtent, tamponai, pagalvėlės, įdėklai.

---

(111) **6282**
(156) 2002 09 10
(156) 2012 10 16
(210) RL 793
(220) 1992 10 30
(186) 2022 10 30
(732) CALIDA AG, Bahnstrasse, 6208 Oberkirch, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CALIDA

(511)
25 rūbai.

---

(111) **6294**
(156) 2002 09 10
(156) 2012 10 25
(210) RL 805
(220) 1992 11 17
(186) 2022 11 17
(732) JACK DANIEL'S PROPERTIES, INC, a Delaware Corporation, 4040 Civic Center Drive, Suite 528, San Rafael, California 94903, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

JACK DANIEL'S

(511)
33 viskis.

---

(111) **6295**
(156) 2002 09 11
(156) 2012 10 25
(210) RL 806
(220) 1992 11 17
(186) 2022 11 17
(732) SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC, Civic Center Drive, San Rafael, CA 94903, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SOUTHERN COMFORT

(511)
33 likeriai.

---

(111) **6297**
(156) 2002 09 30
(156) 2012 10 16
(210) RL 808
(220) 1992 11 27
(186) 2022 11 27
(732) SOCIETE JAS HENNESSY & CO, Societe Anonyme, 1, Rue de la Richonne, 16100 Cognac, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PRIVILEGE

(511)
33 alkoholiniai gėrimai, įskaitant konjaką ir brendį.

---

(111) **6307**
(156) 2002 09 26
(156) 2012 10 04
(210) RL 818
(220) 1992 12 15
(186) 2022 12 15
(732) OLYMPUS CORPORATION, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

OLYMPUS CLE

(511)
10 šaltosios šviesos priemonės fibroskopams.

---

(111) **6348**
(156) 2002 09 26
(156) 2012 10 04
(210) RL 859
(220) 1992 12 15
(186) 2022 12 15
(732) OLYMPUS CORPORATION, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

OLYMPUS

(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografiniai, kinematografiniai, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, kontroliniai ir mokymo prietaisai ir instrumentai; elektriniai ir elektrotechniniai prietaisai ir jų dalys, įtraukti į 9 klasę, išskyrus duomenų apdorojimo įrenginius ir įvairias kontorai skirtas mašinas.
10 chirurginiai, medicininiai, stomatologiniai ir veterinariniai prietaisai ir instrumentai (iš jų kūno dalių, akių ir dantų protezai).

---

(111) **6354**
(156) 2002 09 26
(156) 2012 10 04
(210) RL 865
(220) 1992 12 15
(186) 2022 12 15
(732) OLYMPUS CORPORATION, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

EVIS

(511)
9 elektroniniai videoendoskopai, jų dalys ir reikmenys, būtent: pašvietimo aparatai, energijos tiekimo aparatai, videoprocesoriai, televizijos monitoriai, videomagnetofonai ir priemonės vaizdo užrašymui.
10 elektroniniai videoendoskopai, naudojami medicinoje ir chirurgijoje, jų dalys ir reikmenys.

---

(111) **6473**
(156) 2002 12 16
(156) 2012 10 22
(210) RL 984
(220) 1992 12 22
(186) 2022 12 22
(732) NASSAU CO, LTD, San 7, Chun Ei-dong, Bucheun City, Kyeong gi-do, KR
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
28 beisbolo, teniso, stalo teniso, golfo, krepšinio, futbolo, tinklinio, biliardo kamuoliai, ledo ritulio rituliai, žaidimai su rutuliais; golfo pirštinės; teniso raketės; stalo teniso raketės.

---

(111) **6475**
(156) 2002 12 11
(156) 2012 10 26
(210) RL 986
(220) 1992 12 31
(186) 2022 12 31
(732) VALIO LTD, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

AIV

(511)
1 siloso konservantai.

---

(111) **6505**
(156) 2003 01 02
(156) 2012 10 03
(210) RL 1016
(220) 1992 12 02
(186) 2022 12 02
(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)

MOTOROLA

(511)
9 televizoriai, garsą atkuriantys įrenginiai, įskaitant grotuvus ir įrašymo iš plokštelių ir magnetinių juostų įrenginius; fonografai ir kasetiniai grotuvai; vamzdeliai, įskaitant vakuuminius vamzdelius; televizijos vamzdžiai, elektroniniai vamzdeliai; elektriniai reguliavimo įrenginiai; elektrinių aparatų reguliavimo ir derinimo mechanizmai, distancinio valdymo garsiniai įrenginiai; radijo imtuvai, uždaros televizijos sistemos; puslapių numeravimo įrenginiai ir adresavimo mašinos; mikrotelefonai, garso ir videotelefoninio ryšio sistemų aparatai; vieliniai ir nevieliniai signalizavimo ir garso reguliavimo bei komunikaciniai aparatai; elektriniai matavimo prietaisai, įskaitant elektros skaitiklius; elektrinė bandymų įranga; radijo antenų aparatai ir antenų bokštai; srovės keitimo elektros jėgainių įranga; pjezoelektriniai kristaliniai detektoriai, įskaitant pjezoelektrines krosnis su kristaliniais detektoriais; distancinės signalinės sistemos; transporto priemonių indikatorinė ir reguliavimo įranga; laiko skaitikliai; puslaidininkiai; elektrinio uždegimo aparatai, televizijos ryšio ir valdymo sistemos; radarai, kintamosios srovės generatoriai ir elektroninių laiko skaitiklių komponentai; visų minėtų prekių dalys ir kitos prekės, priskirtos prie 9 klasės.

---

(111) **6548**
(156) 2002 07 26
(156) 2012 10 16
(210) RL 1059
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

CHEER

(511)
3 skalbinių balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos, valymo, poliravimo, riebalinių dėmių išėmimo preparatai ir abrazyvinės medžiagos; muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, losjonai plaukams, dantų milteliai ir pasta.

---

(111) **6549**
(156) 2002 07 26
(156) 2012 10 11
(210) RL 1060
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

ARIEL

(511)
3 skalbinių balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos, valymo, poliravimo, plovimo preparatai ir abrazyvinės medžiagos; muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, losjonai plaukams; dantų milteliai ir pasta.

---

(111) **6550**
(156) 2002 07 26
(156) 2012 10 11
(210) RL 1061
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

BOLD

(511)
3 granuliuotos sintetinės dezinfekuojančios skalbimo priemonės.

---

(111) **6585**
(156) 2002 09 30
(156) 2012 10 16
(210) RL 1094
(220) 1992 11 27
(186) 2022 11 27
(732) SOCIETE JAS HENNESSY & CO, Societe Anonyme, 1, Rue de la Richonne, 16100 Cognac, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

HENNESSY

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo ir kiti bealkoholiniai gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti produktai gėrimų gamybai.
33 alkoholiniai gėrimai (išskyrus alų).
(310)(320)(330) 1569808, 1990 01 12, FR

---

(111) **6600**
(156) 2002 12 11
(156) 2012 10 10
(210) RL 1109
(220) 1992 12 08
(186) 2022 12 08
(732) HOYA CORPORATION, 7-5, Nakaochiai 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PENTAX

(511)
10 medicininė aparatūra, prietaisai ir instrumentai, dalys, fitingai, futliarai visiems nurodytiems gaminiams.

---

(111) **6617**
(156) 2002 12 11
(156) 2012 10 10
(210) RL 1126
(220) 1992 12 08
(186) 2022 12 08
(732) HOYA CORPORATION, 7-5, Nakaochiai 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
9 fizikiniai, cheminiai, optiniai ir elektrotechniniai prietaisai, topografiniai, jūriniai, svėrimo, signalizavimo, matavimo, kontroliniai prietaisai, foto-kino ir radijo prietaisai, garsiakalbiai, diktofonai, skaičiavimo mašinos, kasos aparatai.

---

(111) **6719**
(156) 2002 11 15
(156) 2012 10 26
(210) RL 1228
(220) 1992 10 26
(186) 2022 10 26
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
3 parfumerija, priemonės kūno ir grožio priežiūrai, eteriniai aliejai, muilai, skalbimo ir balinimo priemonės, plaukų priežiūros, plaukų dažymo priemonės, mišiniai pusmetiniam plaukų sušukavimui.

---

(111) **6725**
(156) 2002 11 15
(156) 2012 10 29
(210) RL 1234
(220) 1992 10 15
(186) 2022 10 15
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 26.1, 27.1, 28.3
(511)
5 veterinariniai ir higieniniai preparatai, medicininiai ir gydomieji preparatai žmonėms, dezinfekuojančios priemonės, repelentai (chemikalai, atbaidantys vabzdžius), insekticidai ir preparatai kenkėjų naikinimui.

---

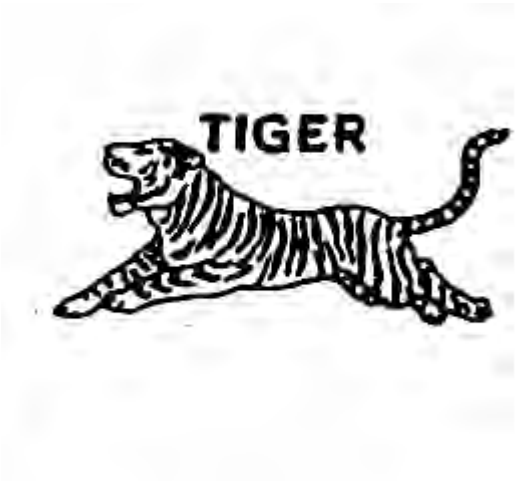
(111) **6726**
(156) 2002 11 15
(156) 2012 10 29
(210) RL 1235
(220) 1992 10 15
(186) 2022 10 15
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TIGER BALM

(526) BALM
(511)
5 veterinariniai ir higieniniai preparatai, medicininiai ir gydomieji preparatai žmonėms, dezinfekuojančios priemonės, repelentai (chemikalai, atbaidantys vabzdžius), insekticidai ir preparatai kenkėjų naikinimui.

---

(111) **6727**
(156) 2002 11 15
(156) 2012 10 29
(210) RL 1236
(220) 1992 10 15
(186) 2022 10 15
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 27.5
(511)
5 medicininiai preparatai žmonėms.

---

(111) **6730**
(156) 2002 09 06
(156) 2012 10 02
(210) RL 1239
(220) 1992 09 09
(186) 2022 09 09
(732) UAB „KILIMAI“, Klevų al. 46, LT-25101 Lentvaris, Trakų r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 27.1
(511)
27 kilimai ir kiliminiai gaminiai.

---

(111) **6740**
(156) 2003 01 15
(156) 2012 10 25
(210) RL 1249
(220) 1992 12 29
(186) 2022 12 29
(732) CONSOLIS TECHNOLOGY OY AB, Aeyritie 12b, 01510 Vantaa, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ELEMATIC

(511)
7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminėms transporto priemonėms); pavaros, grandinės (išskyrus antžeminėms transporto priemonėms); žemės ūkio padargai; inkubatoriai.
37 statyba ir remontas.

---

(111) **6785**
(156) 2003 01 02
(156) 2012 10 16
(210) RL 1288
(220) 1992 12 15
(186) 2022 12 15

(732) LEINEMANN GmbH & CO KG, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE

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

(540)



(531) 1.15, 27.5, 29.1

(591) juoda, raudona, balta.

(511)

37 mašinų ir pramoninių įrengimų, mechaninių konstrukcijų ir tikslių mechaninių įtaisų įrengimo, montažo, remonto ir priežiūros darbai: ypač ventiliacijos ir aeracijos įtaisų, evakuacijos ir stabdymo įtaisų, rankinių ar mechaninių virtuvės įrenginių, mineralinės alyvos, dujų ir naftos perdirbimo įrengimų, tankerių, apsaugos nuo ugnies, persikėlimo ir sprogimo įtaisų įrengimas, tai yra priešgaisrinių apsaugos įtaisų tankerių rezervuaruose, vamzdynuose, aparatūroje įrengimas.

---

(111) **6787**

(156) 2001 10 24

(156) 2012 10 03

(210) RL 1290

(220) 1992 08 20

(186) 2022 08 20

(732) KAO GERMANY GmbH, Pfungstaedter Str. 92-100, 64297 Darmstadt, DE

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

GOLDWELL

(511)

3 kosmetiniai preparatai plaukų priežiūrai; dažai plaukams; preparatai plaukų sušukavimui; kosmetiniai preparatai plaukų atšviesinimui; neutralizuojančios priemonės permanentiniam plaukų sušukavimui; preparatai plaukų plovimui bei kitos priemonės odos ir plaukų priežiūrai; minėtos priemonės aerozolių pavidalu; muilas kaip kosmetinė priemonė; preparatai grimo pašalinimui; losjonai veidui; kremai akių vokams; preparatai grimo pašalinimui nuo akių vokų; pieštukai antakiams; kosmetiniai preparatai antakiams; lūpų dažai; blizgesys lūpoms; lakas nagams; preparatai lako pašalinimui; kremas veidui, naudojamas prieš grimą; pudra veidui; dažai blakstienoms.

(310)(320)(330) 1096425, 1986 07 04, DE

---

(111) **6837**

(156) 2003 01 29

(156) 2012 10 26

(210) RL 2808

(220) 1993 01 11

(186) 2023 01 11

(732) ORION CORPORATION, Orionintie 1, FIN-02200 Espoo, FI

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

(540)

SERTO

(511)

3 detergentai ir skalbimo milteliai.

---

(111) **6838**

(156) 2003 02 03

(156) 2012 10 02

(210) RL 2815

(220) 1993 01 11

(186) 2023 01 11

(732) TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC), 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

TORELIEF

(511)

1 fotojautrios spausdintos plokštės.

7 mašinos spausdintų plokščių gamybai.

---

(111) **6853**

(156) 2002 04 18

(156) 2012 10 23

(210) RL 1337

(220) 1992 11 24

(186) 2022 11 24

(732) STAHLGRUBER OTTO GRUBER AG, Gruber Strasse 65, 85586 Poing, DE

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, juoda.
(511)
1 , 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 17, 25 medžiagos, skirtos remontui, iš gumos ir plastmasės, tokios kaip lopai, pleistrai, juostelės, kamščiai, movos, apsauginė guma ir plastmasės, apsaugančios nuo nusidėvėjimo, padangos iš gumos ir plastmasės, juostinio konvejerio transportuotojas, klijuojantys ir vulkanizuojantys skysčiai, automobilių priežiūros priemonės, automobilių valymo priemonės ir priemonės valymui rankiniu būdu, batai su antgaliais iš metalo ir plastmasės, montavimo prietaisai, vulkanizuojantys prietaisai.

---

(111) **6854**
(156) 2001 12 18
(156) 2012 10 23
(210) RL 1338
(220) 1992 11 24
(186) 2022 11 24
(732) STAHLGRUBER OTTO GRUBER AG, Gruber Strasse 65, 85586 Poing, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, juoda
(511)
1 klijai, klijuojantys skysčiai, pastos, cementas pramoniniam naudojimui, vulkanizuojančios pastos, skysčiai ir cementas, pastos ir skysčiai padangų montavimui.
3 priemonės paviršių apdirbimui, priskirtos 3 klasei.
7 aparatai ir instrumentai, skirti vulkanizacijai.
12 vožtuvai automobilių padangoms.
17 medžiagos, skirtos remontui, iš gumos, sustiprintos gumos, plastmasės, tokios kaip lopai, pleistrai ir kamščiai, įdėklai, ritinėliai, plokštelės ir juostos padangų, padangų kamerų, transportavimo juostų, kabelių, valčių ir palapinių remontui; skirtos apsaugai nuo nusidėvėjimo, korozijos ir triukšmo medžiagos iš gumos ir į gumą įterptos keramikos, kaip ritiniai, plokštės, dangų juostos ir cilindrai siloso bokštų, bunkerių, būgnų, volų, vamzdžių, ritinių, malūnų, nuleidžiamųjų latakų, transportavimo ir krovimo kaušų, sietų, maišytuvų, sunkvežimių naudingo ploto apmušimui (aptaisymui).

---

(111) **6894**
(156) 2003 02 03
(156) 2012 10 02
(210) RL 2814
(220) 1993 01 11
(186) 2023 01 11
(732) TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC), 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Lumirror

(511)
1 plokštelės, lapai ir lazdelės iš plastmasės (pusgaminiai).
17 gutaperčia, guma (trintukai), balata ir jos pakaitalai, gaminiai iš šių medžiagų, nepriskirti prie kitų klasių; medžiagos sandarinimui ir izoliacijai, asbestas, žėrutis ir gaminiai iš šių medžiagų; nemetaliniai lankstūs vamzdžiai; plėvelės ir lapai iš plastmasės, pagamintos sintetinių dervų pagrindu.

---

(111) **6903**
(156) 2003 01 02
(156) 2012 10 03
(210) RL 1358
(220) 1992 12 02
(186) 2022 12 02
(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)



(531) 26.1, 27.1

(511)

9 televizoriai, garsą atkuriantys įrenginiai, įskaitant grotuvus ir įrašymo iš plokštelių ir magnetinių juostų įrenginius; fonografai ir kasetiniai grotuvai; vamzdeliai, įskaitant vakuuminius vamzdelius; televizijos vamzdeliai, elektroniniai vamzdeliai; elektriniai reguliavimo įrenginiai; elektrinių aparatų reguliavimo ir derinimo mechanizmai; distancinio valdymo garsiniai įrenginiai; radijo imtuvai, uždaros televizijos sistemos; puslapių numeravimo įrenginiai ir adresavimo mašinos; mikrotelefonai, garso ir videotelefoninio ryšio sistemų aparatai; vieliniai ir nevieliniai signalizavimo ir garsiniai reguliavimo bei komunikaciniai aparatai; elektriniai matavimo prietaisai, įskaitant elektros skaitiklius; elektrinė bandymų įranga; radijo antenų aparatūra ir antenų bokštai; srovės keitimo elektros jėgainių įranga; pjezoelektriniai kristaliniai detektoriai, įskaitant pjezoelektrines krosnis su kristaliniais detektoriais; distancinės signalinės sistemos; transporto priemonių indikatorinė ir reguliavimo įranga; laiko skaitikliai; puslaidininkiai; elektrinio uždegimo aparatai, televizijos ryšio ir valdymo sistemos; radarai, kintamosios srovės generatoriai ir elektroninių laiko skaitiklių komponentai; visų minėtų prekių dalys ir kitos prekės, įtrauktos į 9-ją klasę.

---

(111) **6925**
(156) 2003 01 07
(156) 2012 10 10
(210) RL 1378
(220) 1992 12 17
(186) 2022 12 17
(732) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35, Rue Joseph Moneir, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.4

(511)

9 prietaisai ir instrumentai mokslo reikmėms, elektriniai, elektroniniai, matavimo, išjungikliai ir kiti srovės išjungimo prietaisai, transformatoriai, elektroenergijos valdymo ir paskirstymo skydai.

---

(111) **7154**
(156) 2002 10 25
(156) 2012 10 26
(210) RL 1461
(220) 1992 10 20
(186) 2022 10 20
(732) KAISERDOM-PRIVATBRAUEREI BAMBERG WOERNER KG, Breitaeckerstrasse 9, D-96049 Bamberg, DE

(540)

Kaiserdom

(511)

30 maistinis ledas šaldymui.
32 alus.

---

(111) **7155**
(156) 2002 10 03
(156) 2012 10 16
(210) RL 1462
(220) 1992 12 15
(186) 2022 12 15
(732) LEINEMANN GmbH & CO KG, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 27.5, 29.1

(591) juoda, balta, raudona.

(511)

7 mechaniniai arba rankiniai prietaisai mineralinių aliejų, gamtinių dujų ir naftos pramonei, taip pat naftos perdirbimo įrenginių statybai; derinimo, valdymo, išmetimo ir stabdymo garnitūras.

9 mechaniniai ir rankiniai prietaisai mineralinių aliejų, gamtinių dujų ir naftos pramonei, taip pat naftos perdirbimo įrenginių statybai; derinimo ir valdymo garnitūras; priešgaisriniai gelbėjimo įrengimai, apsaugantys nuo sprogimų, nuo nepertraukiamos ugnies, taip pat priešgaisriniai įrengimai rezervuarų, prietaisų, vamzdžių, mechanizmų ir naftos perdirbimo įrenginių apsaugai.

11 mechaniniai ir rankiniai prietaisai mineralinių aliejų, gamtinių dujų ir naftos pramonei, taip pat naftos perdirbimo įrenginių statybai; vėdinimo, derinimo, valdymo, išmetimo ir stabdymo prietaisai.

---

(111) **7156**

(156) 2002 10 03

(156) 2012 10 16

(210) RL 1463

(220) 1992 12 15

(186) 2022 12 15

(732) LEINEMANN GmbH & CO KG, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE

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

(540)

Protego

(511)

7 mechaniniai arba rankiniai prietaisai mineralinių aliejų, gamtinių dujų ir naftos pramonei, taip pat naftos perdirbimo įrenginių statybai; derinimo, valdymo, išmetimo ir stabdymo garnitūras.

9 mechaniniai ir rankiniai prietaisai mineralinių aliejų, gamtinių dujų ir naftos pramonei, taip pat naftos perdirbimo įrenginių statybai; derinimo ir valdymo garnitūras; priešgaisriniai gelbėjimo įrengimai, apsaugantys nuo sprogimų, nuo nepertraukiamos ugnies, taip pat priešgaisriniai įrengimai rezervuarų, prietaisų, vamzdžių, mechanizmų ir naftos perdirbimo įrenginių apsaugai.

11 mechaniniai ir rankiniai prietaisai mineralinių aliejų, gamtinių dujų ir naftos pramonei, taip pat naftos perdirbimo įrenginių statybai; vėdinimo, derinimo, valdymo, išmetimo ir stabdymo prietaisai.

37 mechanizmų įrengimų, pramonės įrengimų, mechaninių konstrukcijų ir tiksliųjų mechaninių prietaisų, taip pat gaminių, paminėtų 7, 9 ir 11 klasėse aprūpinimo, montavimo, taisymo, priežiūros darbai.

---

(111) **7255**

(156) 2002 09 30

(156) 2012 10 16

(210) RL 1501

(220) 1992 12 23

(186) 2022 12 23

(732) MEICA AMMERLAENDISCHE FLEISCHWARENFABRIK FRITZ MEINEN GmbH & CO KG, Meicastrasse 6, D-26188 Edewecht, DE

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

(540)

MEICA

(511)

29 mėsos ir dešros gaminiai; mėsos ir dešros konservai; mėsa drebučiuose; mėsos ekstraktai; konservai su mėsa, su grybais, su dešra, su ankštiniais vaisiais, su bulvėmis, su raugintais kopūstais, su vaisiais; daržovių ir grybų konservai; sriubos; daržovių ir vaisių salotos.

(310)(320)(330) 1105438, 1987 03 23, DE

---

(111) **7417**

(156) 2003 04 09

(156) 2012 10 25

(210) RL 3278

(220) 1993 01 26

(186) 2023 01 26

(732) TIGER COATINGS GmbH & CO KG, 36, Negrellistrasse, A-4600 Wels, AT

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

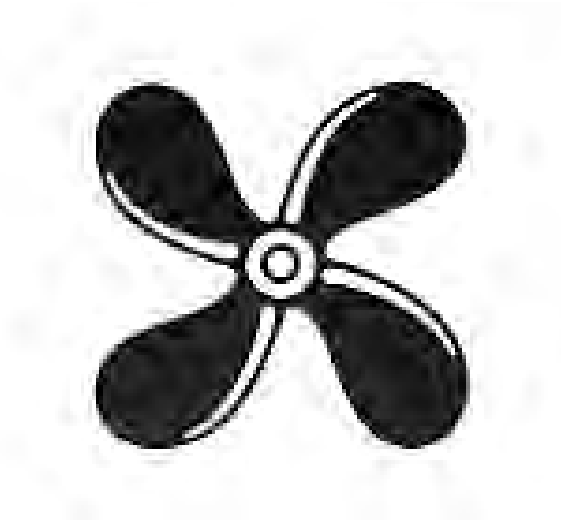
TIGER-DRYLAC

(511)

2 lakai miltelių pavidale.

---

(111) **7659**
(156) 2002 07 24
(156) 2012 10 25
(210) RL 1720
(220) 1992 12 02
(186) 2022 12 02
(732) AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 15.1
(511)

2 dažai, lakai (lakai ne izoliacijos tikslams), dažai-emalės, dažai dailininkams, tempera, juodas lakas, politūra, dažų ir lakų sikatyvai; dažai, apsaugantys medieną nuo senėjimo ir irimo, dažai medienai, antikoroziniai mišiniai ir mišiniai nuo puvimo, antikorozinė alyva.

---

(111) **7671**
(156) 2002 11 11
(156) 2012 10 04
(210) RL 1755
(220) 1992 11 12
(186) 2022 11 12
(732) ALCATEL LUCENT, 3, avenue Octave Greard, 75007 Paris, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ALCATEL

(511)

7 mašinos, elektriniai rotaciniai ir statiniai aparatai, pneumatinės mašinos, hidrauliniai, terminiai ir branduoliniai įrengimai, skaitmeninio valdymo mašinos, branduolinio kuro ir radioaktyviųjų medžiagų reaktoriai, plastmasių apdirbimo mašinos, popieriaus pramonės mašinos, staklės, suvirinimo, terminio apdirbimo, litavimo, pjaustymo, obliavimo, drožimo, vielos tempimo, valcavimo, formavimo, surinkimo mašinos, tekinimo staklės, kėlimo ir aptarnavimo aparatai, keltuvai, žingsniuojantys kranai, gervės, kranai, domkratai, juostiniai konvejeriai, siurbliai, mašinos ir aparatai vakuumui sudaryti; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių), hidrauliniai magnetiniai generatoriai, štampavimo mašinos, etikečių klijavimo mašinos, ofsetinio spausdinimo mašinos, litavimo aparatai, šių mašinų ir aparatų atsarginės dalys; džiovintuvai, orapūtės, žymėjimo prietaisai, ypač kabelių, kabelių apvalkalų ir plastmasinių vamzdelių žymėjimui; mašinos laidams ir kabeliams arba elektriniams ir optiniams konduktoriams gaminti ir sujungti.

9 elektroniniai, elektrotechniniai, elektromechaniniai, elektrocheminiai, radijo elektriniai, elektromagnetiniai, moksliniai, jūriniai, fotografijos, kinematografijos, svėrimo, matavimo, telemetriniai, kontroliniai, distancinės kontrolės, reguliavimo, signalizacijos, tyrimo, stebėjimo, avariniai ir mokymo, optiniai ir elektrooptiniai aparatai, mazgai, įtaisai ir komponentai; laboratoriniai mokslinio tyrimo, aukštos įtampos aparatai ir instrumentai, skirti laidumo, transformavimo, palaikymo, reguliavimo ir kontrolės tikslams; žemos srovės aparatai ir instrumentai, skirti komunikacijų, aukštojo dažnio ir reguliavimo tikslams; garso ir vaizdo įrašymo, atkūrimo ir perdavimo aparatūra; garsiakalbiai; magnetinės duomenų laikmenos; akustiniai ir optiniai diskai; automatai nedidelėms prekėms pardavinėti ir aparatų su išankstiniu apmokėjimu mechanizmai; kasos aparatai; kalkuliatoriai ir duomenų apdorojimo prietaisai; programavimo ir duomenų automatizavimo prietaisai ir jų dalys; kontroliniai gamybos procesų prietaisai; automatinio išjungimo prietaisai, įjungus kontrolinius prietaisus arba kontrolinius blokus; duomenų, informacijos signalų, pranešimų generacijos, skaičiavimo, ištaisymo, saugojimo, konvertavimo, apdorojimo, atrinkimo, perdavimo, gavimo aparatai, instrumentai, įtaisai ir mazgai; kompiuteriai ir jų dalys, elektriniai ir elektroniniai jų komponentai, mikroprocesoriai, periferinė kompiuterių įranga, ekranai ir displėjai; žodiniai procesoriai; biznio ir apskaitos mašinos; staliniai kompiuteriai, mikrokompiuteriai, duomenų perdavimo kompiuteriai; programinė kompiuterių įranga kortose, juostose, diskuose ir juostelėse; tiesioginio ir distancinio skaičiavimo, ryšių, telekomunikacijų, telefono, telegrafo, telespausdinimo (telekso), faksimilinio ryšio aparatai ir instrumentai; perjungimo ir teksto perdavimo sistemos, avarinės signalizacijos sistemos; vaizdo ryšio sistemos, palydovinio ryšio sistemos, automatinės slaptų telefoninių pokalbių stočių sistemos, mobilūs telefonai, terminalų įranga; kelių ir geležinkelio bei jūriniai signalizacijos aparatai ir sistemos, kontrolinės transporto sistemos, automatinės grįžtamojo ryšio sistemos, navigacinės, aviacinės ir pritaikytos oro erdvei elektroninės sistemos ir įranga; radarai ir antenos; kelių apmokėjimo prietaisai, telekontroliniai aparatai, televizijos ir radijo įranga ir sistemos, pvz., monitoriai, televizoriai, rotaciniai ir grotuvų

diskai, magnetofonai, garsiakalbių korpusai, radijo aliarmo prietaisai, radiacijos matavimo prietaisai, suvirinimo mašinos ir įrengimai, apsauginės katodinės medžiagos bei kiti aparatai ir instrumentai, skirti gamybos procesui ir produktų gabenimui automatizuoti; elektros linijos ir elektros kabelių vamzdynai, žemos įtampos perjungimo ir skirstymo prietaisai, detonatoriai, variniai lizdai, automatiniai išjungikliai ir pertraukikliai, transformatoriai, uždegimo jungikliai ir kontaktoriai, kamščiai, perjungikliai ir kontaktoriai, skirstomosios dėžutės, vidutinės ir aukštos įtampos perjungimo, paskirstymo įtaisai, izoliavimo ir atskyrimo jungikliai (išjungikliai), automatiniai išjungikliai, šviesos saugikliai, skirstytuvai, grįžtamosios jungtys, elektros iškrovos prietaisai, puslaidininkiai, rezistoriai, relės, kondensatoriai, elektros tinklai ir sistemos, detektoriai, elektriniai filtrai, kvarciniai kristalai, hibridiniai komponentai, pjezokeramika, indukciniai aparatai, elektromechaniniai prietaisai, elektromechaninės moduliacijos displėjinės sistemos, elektriniai komutatoriai ir jungikliai, elektroniniai vamzdžiai, televizijos vamzdžiai, mikrofonai (pvz. telefonų), distanciniai kontroliniai prietaisai; galios elektronika; elektrocheminiai generatoriai, elektros akumuliatoriai ir baterijos; kuro ir degimo kameros; kriostatai; pakrovimo prietaisai, ritės, spausdintuvai, dokumentų skaičiavimo mašinos, fotokopijavimo aparatai ir mašinos (įskaitant elektrostatinius ir terminius aparatus bei mašinas); kabeliai, laidai; elektros, optiniai laidininkai bei jų prijungimai ir jungtys; automatiniai išjungikliai ir pertraukikliai, skirstomosios dėžės ir lentos arba skirstomųjų terminalų plokštės; ryšių bei energijos tiekimo laidai ir kabeliai, povandeniniai kabeliai ir jų priedai; prietaisai laidų, kabelių, elektros ir optinių laidininkų jungimui; lazeriai, mazeriai, optiniai ir elektroniniai prietaisai, integralinė optika, šviesolaidžiai.

14 žadintuvai.

16 kontoros mašinos, aparatūra ir įranga (išskyrus baldus), frankavimo mašinos, pašto rūšiavimo mašinos, pašto adresavimo mašinos, antspaudavimo mašinos, patvirtinimo mašinos, laiškų atplėšimo ir užklijavimo mašinos, įklijavimo mašinos, pakavimo mašinos, dokumentų skaičiavimo ir rūšiavimo mašinos, dokumentų sudėjimo mašinos, automatinės dokumentų surišimo mašinos, mašinos paketams atskirti nuo dokumentų, skylmušos, sukabinimo mašinos, grafinės reprodukcijos mašinos, fotokopijavimo mašinos, trafaretinės mašinos, fiksavimo mašinos, kontoriniai daugintuvai ir dvejintuvai, rašomosios mašinėlės ir klaviatūra, popierinės kortos ir juostos kompiuterinėms programoms atkurti, fotonuotraukos ir atspaudai, fotograviūros, spausdintuvų juostos ir klišės (stereotipinės), ženklai, antspaudai, datos žymekliai, spausdinimo juostelės, oficialūs ženklai, antspaudų paspaudės, adresografų plokštės, sąvaržėlės ir spaustukai, kontoriniai krepšiai ir padėklai, paprastas rašalas, tušas, piešimo dažai, dublikavimo rašalas, rašymo rašalas, hektografų rašalas, spausdinimo dažai, sausas rašalas reprodukcijoms, rašalas guminiams antspaudams, korektūros rašalas, rašalas ištrynimui, trafaretų korektūros skystis, rašalinės plokštės reprodukavimo mašinoms, rašalinės juostos, rašomųjų mašinėlių rašalinės juostelės, rašalinės paspaudės; periodiniai leidiniai, spaudos gaminiai, instrukcijos ir mokomoji medžiaga.

35 pagalba, teikiama naudojant ir valdant mechanines, elektrotechnines, elektromechanines, elektronines, duomenų ir informacijos apdorojimo, įstaigų įrengimo, ryšio ir teleryšio, elektros energijos tiekimo mašinas, prietaisus, taip pat branduolinės, elektrochemijos, programinės įrangos srityse; pagalba teikiama naudojant kelių sistemas, nuomojant prietaisus, įrangą ir įrengimus kontoroms.

37 mechanikos, elektros, elektronikos, skaičiavimo technikos, elektroninės įstaigų įrangos, ryšių, teleryšių, elektrochemijos, optikos ir radijo sritims priklausančių aparatų, instrumentų, mazgų, prietaisų ir mašinų įrengimas, priežiūra ir remontas; energijos gamybos, tiekimo, paskirstymo ir vartojimo sričiai priklausančių aparatų, instrumentų, mazgų, prietaisų, mašinų įrengimas, priežiūra ir remontas; branduolinei, transporto priemonių, civilinės statybos, gręžimo, žemės ir jūros dugno geologinės žvalgybos sritims priklausančių aparatų, instrumentų, mazgų, prietaisų ir mašinų įrengimas, priežiūra ir remontas; statybos darbai.

38 ryšiai ir teleryšiai, informacijos ir duomenų perdavimas, tolimas informacijos ir signalų perdavimas, telespausdinimas (teleksas).

41 auklėjimas ir pramogų organizavimas; švietimas, lavinimas ir pramogos, laikraščių prenumerata; laikraščių platinimas; konkursų, varžybų ir pramogų rengimas, radijo ir televizijos stočių nuoma.

42 techniniai tyrimai, būtent, aparatūros, instrumentų, mazgų, prietaisų, medžiagų, skirtų mechanikos, elektronikos, skaičiavimo technikos, elektroninės įstaigų įrangos, ryšių ir teleryšių, elektrochemijos, optikos ir radijo sritims; tyrimai aparatūros, instrumentų, mazgų, prietaisų, medžiagų ir įrangos, skirtos energijos gamybos, tiekimo, paskirstymo ir vartojimo sritims; tyrimai aparatūros, instrumentų, mazgų, prietaisų, medžiagų ir įrangos, skirtos branduolinei, transporto, civilinės statybos, kaimo statybos, gręžimo, žemės ir jūros dugno žvalgymo, geologijos, vandens darbų, žemės ūkio, melioracijos sritims; konsultacijos statybos klausimais, specialistų konsultacijos; projektavimo ir planavimo darbai; ataskaitos ir programos, įvertinimas, medžiagų tyrimai, laboratoriniai darbai, inžineriniai konstruktoriniai darbai, skaičiavimo centrų, programavimo paslaugos, kompiuterinio duomenų apdorojimo paslaugos; mokslinio tyrimo darbai fizikos srityje; aparatų, medžiagų, mašinų, skirtų elektros, elektronikos, elektrochemijos, branduolinės technikos, gręžimo, geologinių žemės ir jūros dugno tyrimų sritims nuoma; informacijos apdorojimo, telekomunikacijos, kontorinių įrengimų, ryšio ir kitų įrengimų nuoma; darbų, susijusių su energijos gamyba, tiekimu, paskirstymu ir vartojimu instrukcijų sudarymas; kelių tvarkymo ir tiesimo projektavimo darbai.

(310)(320)(330) 436391, 1987 11 27, BX

(111) **7810**
(156) 2003 05 05
(156) 2012 10 16
(210) RL 3859
(220) 1993 02 04
(186) 2023 02 04
(732) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35, Rue Joseph Moneir, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 27.5
(526) Telemecanique
(511)

7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminėms transporto priemonėms); mašinų sankabos ir transmisijos elementai (išskyrus antžeminėms transporto priemonėms); žemės ūkio padargai; inkubatoriai.

9 aparatai ir prietaisai mokslo reikmėms, jūriniai, geodeziniai, elektriniai (įskaitant imtuvus), fotografiniai, kinematografiniai, optiniai, svėrimui, matavimui, signalizacijai, kontrolei, gelbėjimui ir apmokymui; automatai su išankstiniu apmokėjimu, kalbančios mašinos, registruojančios kasos, skaičiavimo mašinos, gesintuvai.

---

(111) **8604**
(156) 2003 05 15
(156) 2012 10 02
(210) RL 5747
(220) 1993 03 19
(186) 2023 03 19
(732) TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC), 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17
(511)

1 cheminiai produktai, skirti naudojimui pramonėje, mokslo reikalams, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos, neapdirbtos plastmasės; trąšos; mišiniai ugnies gesinimui; preparatai metalų grūdinimui ir litavimui; cheminės medžiagos maisto produktų konservavimui; rauginimo medžiagos; klijuojančios medžiagos pramonės reikmėms; dervos, pluoštas ir filtruojančios medžiagos, sensibilizuotos ofsetinės spaudos plokštės.

5 farmaciniai, veterinariniai ir higieniniai preparatai; dietinės medžiagos medicinos reikmėms, vaikų maistas; pleistrai, perrišimo medžiagos; medžiagos dantų plombavimui ir dantų atliejų gamybai; dezinfekavimo priemonės; preparatai kenkėjų naikinimui; preparatai su gydomuoju efektu, naudojami kaip priedai gyvulių pašarams, įskaitant L-Lysino monohidrochloridą, cheminiai produktai ir preparatai farmacijos reikmėms.

9 aparatai ir prietaisai mokslo reikmėms, jūriniai, geodeziniai, tyrinėjimo, elektriniai, fotografiniai, kinematografiniai, svėrimui, matavimui, signalizacijai, kontrolei, gelbėjimui ir apmokymui; optiniai prietaisai ir instrumentai, įskaitant akinius, akinių stiklus, kontaktines linzes ir filtrus prieš apakinimą, tvirtinamus priekinėje displėjinio terminalo pusėje, automatai, veikiantys įmetus monetą ar žetoną, aparatūra garso įrašymui ir atkūrimui, kasos aparatai, skaičiavimo mašinos; gesintuvai; optinis pluoštas; kompiuterinės programos, užrašytos magnetinėse juostose, diskuose ir perforuotose kortose; rūbai ir pagalvės su elektriniu apšildymu.

10 chirurginiai, medicininiai, stomatologiniai ir veterinariniai aparatai ir prietaisai, įskaitant dirbtinius inkstus, plazmos separatorius, kateterius ir vamzdelius su spaustukais.

16 popierius, kartonas ir gaminiai iš jų; spaudos gaminiai, įskaitant kompiuterinių programų instrukcijas, žurnalus ir knygas; medžiagos įrišimo darbams; fotonuotraukos; kanceliariniai reikmenys; lipnios medžiagos kanceliarinėms arba buitinėms reikmėms; reikmenys dailininkams; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); lošimo kortos; šriftai ir poligrafinės klišės; plastmasinės medžiagos įpakavimui.

17 gutaperčia, guma, balata ir pakaitalai, gaminiai iš šių medžiagų, nepriskirti kitoms klasėms; sintetinės dervos ir plastmasės lapų, plėvelių, plokštelių, lakštų, blokų, siūlų, strypų, vamzdžių, juostų, drožlių pavidale, anglies pluoštas siūlų pavidale, naudojamas gamyboje; austi ir megzti gaminiai iš anglies pluošto, naudojami gamyboje; iš anksto įsodrintos medžiagos iš anglies pluošto ir daugiasluoksnės medžiagos, armuotos anglies pluoštu, stiklo pluoštas ir/arba sintetinis pluoštas gamybos reikmėms; medžiagos užkamšymui, sandarinimui ir izoliacijai; asbestas, žėrutis ir gaminiai iš jų; nemetaliniai lankstūs vamzdžiai.

18 oda ir odos imitacija, gaminiai iš jos, nepriskirti kitoms klasėms; gyvūnų odos; kelioniniai krepšiai, lagaminai, rankinukai, krepšiai, nešiojami ant peties; skėčiai nuo lietaus ir saulės, turistinės lazdos; bizūnai, botagai, arklio pakinktai ir pentinai.

22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai ir žvejybiniai tinklai; kamšalinės medžiagos, tekstilinė pluoštinė žaliava.

23 tekstiliniai verpalai ir siūlai.
24 audiniai, įskaitant austas, neaustines, megztas ir pintas medžiagas; antklodės, užtiesalai ir staltiesės; tekstilės gaminiai, nepriskirti kitoms klasėms.
25 drabužiai, įskaitant paltus, striukes, kostiumus, sijonus, sukneles, kelnes ir sportinius kostiumus, avalynė.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto prekės, įskaitant stygas iš žarnų, skirtas raketėms ir žvejybai; papuošalai eglutėms.

---

(111) **8605**
(156) 2003 05 15
(156) 2012 10 02
(210) RL 5748
(220) 1993 03 19
(186) 2023 03 19
(732) TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC), 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Amilan

(531) 27.5
(511)
23 medvilniniai siūlai, siūlai, dirbtiniai šilkiniai verpalai, auksiniai ir sidabriniai siūlai, kanapiniai ir kiti verpalai, vilnoniai verpalai.

---

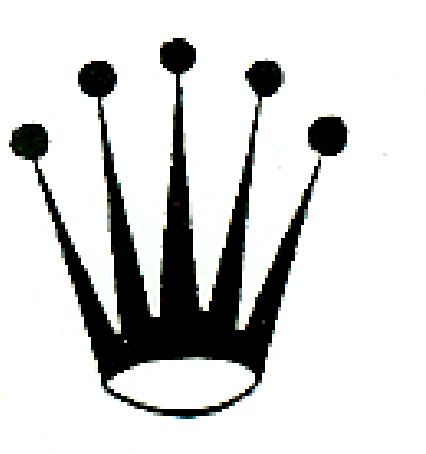
(111) **8610**
(156) 2003 05 15
(156) 2012 10 02
(210) RL 5754
(220) 1993 03 19
(186) 2023 03 19
(732) TORAY KABUSHIKI KAISHA (TORAY INDUSTRIES, INC), 1-1, 2-chome, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TORAYLON

(511)
22 pluoštas.
23 siūlai ir verpalai.
24 vienetiniai tekstilės gaminiai.
25 drabužiai.

---

(111) **9099**
(156) 2003 03 25
(156) 2012 10 03
(210) RL 6537
(220) 1993 04 09
(186) 2023 04 09
(732) ROLEX SA, 3-5-7 Rue Francois-Dussaud, Geneva, CH
(540)



(531) 24.9
(511)
14 laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai, jų dalys ir fitingai, įskaitant įvairius laikrodžius, chronometrus, ciferblatus, prisukimo galvutes, laikrodinius mechanizmus, jų dalis, laikrodžių futliarus, užsegimus, apyrankes ir rankinius laikrodžius, žadintuvus; taurieji metalai ir jų lydiniai, gaminiai iš jų arba plakiruoti gaminiai; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai.

---

(111) **9252**
(156) 2002 12 11
(156) 2012 10 23
(210) RL 5558
(220) 1993 03 15
(186) 2023 03 15
(732) CARAN D'ACHE SA, 19, chemin du Foron, 1226 Thonex/Geneve, CH
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

PABLO

(511)
16 pieštukai, automatiniai pieštukai, grifeliai, pailginami pieštukai, drožtukai grifeliams; kreida, laikikliai kreidai, pailginamos kreidos, guašas, pasta modeliavimui; visų rūšių plunksnos ir automatiniai plunksnakočiai, kartušai; rašalas, rašymo, piešimo ir braižymo reikmenys, kanceliariniai reikmenys.
(310)(320)(330) 376760, 1990 02 07, CH

---

(111) **9253**
(156) 2002 12 11
(156) 2012 10 23
(210) RL 5559
(220) 1993 03 15
(186) 2023 03 15
(732) CARAN D'ACHE SA, 19, chemin du Foron, 1226 Thonex/Geneve, CH
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

NEOCOLOR

(511)

16 riebaliniai, minkšti pieštukai ir kreidos.

---

(111) **9289**
(156) 2002 07 24
(156) 2012 10 25
(210) RL 2618
(220) 1992 12 02
(186) 2022 12 02
(732) AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

INTERNATIONAL

(511)

2 dažai, lakai (dažų pavidale) ir sudėtys, apsaugančios nuo gedimo ir irimo.

---

(111) **9385**
(156) 2003 04 28
(156) 2012 10 23
(210) RL 5058
(220) 1993 03 03
(186) 2023 03 03
(732) RUD-KETTENFABRIK RIEGER & DIETZ GmbH U.CO, Friedensinsel, D-73428 Aalen, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

RUD

(511)

6 grandininės grandys, vikšrų varžtai, grandinių šarnyrai, grandinės, grandininės deviacijos priemonės; metaliniai kabliukai, ąsos, eigos ribotuvai, ramsčiai, neįtraukti į kitas klases; apdirbti metalai, įtraukti į 6 klasę; kėlimo grandinės; lydytos metalurgiškai neapdirbtos ir apdorotos detalės; grandinės kaip armatūra surenkamų konstrukcijų elementams iš kaučiuko arba plastmasės; grandinės, grandinių tiesėjos, pritvirtinimo elementai grandinėms, grandinių grandžių perkrovimo indikatoriai, tokie kaip amortizatorių traukiamosios jėgos kamščiai krovinių sulaikymui, priemonės skirtos naminių gyvulių patalpinimui į tvartus, apimančios iš esmės pririšimo grandines ir sujungimo žiedus pririšimo grandinėse, tokius kaip metaliniai sutvirtinimo elementai; konstrukcinės dalys pakėlimo ir transportavimo aparatams.

7 įrengimai ir mechaninės grandininės priemonės sujungimui, vedimui ir tempimui, pavaržos ir trosai; deviacijos ratai, vedamieji ratai, vedantys skiediniai, velenėliai ir vedamieji bėgiai elevatoriams iš metalų arba plastmasės; nulietos mašinų detalės; grandinės kaip mašinų dalys, transportavimo ir pakėlimo aparatų konstrukcijų elementai; paskirstymo transporteriai gaminių sandėliavimui; požeminių ir paviršinių darbų transporterių grandinės; kaušiniai elevatoriai; įrengimai ir mechaniniai aparatai krovinių pakėlimui, aparatai mėšlo pašalinimui iš tvarto.

8 rankiniai įrankiai, rankiniai įrankiai mėšlo pašalinimui iš tvarto.

12 metalinės priemonės apsaugos diržų fiksavimui transporto priemonėse; buksavimo saugiklių grandinės ir padangų apsaugos grandinės; grandinės vikšrams, transporto priemonių veikimo paleidimo palengvinimo mechanizmai; armuotos padangos automobilių transportui; kabliukai, ąsos, eigos ribotuvai ir ramsčiai iš metalų arba plastmasės padangų grandinėms.

20 kabliukai, ąsos, eigos ribotuvai ir ramsčiai iš plastmasės, neįtraukti į kitas klases.

25 grandinės, neleidžiančios slysti avalynei.

---

(111) **10052**
(156) 2003 09 12
(156) 2012 10 19
(210) RL 8180
(220) 1993 05 26
(186) 2023 05 26
(732) DART INDUSTRIES INC, 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

TUPPERWARE

(511)

21 namų apyvokos ar virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus pagamintus iš tauriųjų metalų ar padengtus jais); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); medžiagos šepečių gaminiams; valymo ir tvarkymo įrenginiai ir reikmenys; metalo drožlės (metaliniai grandikliai) grindų valymui; neapdirbtas ar pusiau apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį stiklą); gaminiai iš stiklo, porceliano ir fajanso, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **10488**
(156) 2003 09 17
(156) 2012 10 17
(210) RL 7204
(220) 1993 05 03
(186) 2023 05 03
(732) VITA (EUROPE) LIMITED, Brook House, Alencon Link, Basingstoke, Hampshire RG21 7RD, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

APISTAN

(511)
5 insekticidai.
(310)(320)(330) 314954, 1981 12 16, CH

---

(111) **11476**
(156) 2003 09 09
(156) 2012 10 03
(210) RL 8572
(220) 1993 06 07
(186) 2023 06 07
(732) ROLEX SA, 3-5-7 Rue Francois-Dussaud, Geneva, CH
(540)



(531) 24.9
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, kontroliniai, gelbėjimo ir mokymo prietaisai ir aparatai; automatai su išankstiniu apmokėjimu žetonais arba monetomis, kalbančios mašinos; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos; gesintuvai.
14 taurieji metalai ir jų lydiniai, dirbiniai iš jų arba plakiruoti gaminiai; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai.

---

(111) **11624**
(156) 2003 05 21
(156) 2012 10 22
(210) RL 5583
(220) 1993 03 16
(186) 2023 03 16
(732) BEAM INC UK LIMITED, Prewetts Mill, Worthing Road, Horsham, West Sussex, RH12 1ST, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TEACHER'S

(566) Mokytojo
(511)
33 vynas, spiritiniai gėrimai ir likeriai.

---

(111) **11694**
(156) 2003 03 31
(156) 2012 10 22
(210) RL 10738
(220) 1993 08 30
(186) 2023 08 30
(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)

KARATHANE

(511)
5 farmaciniai, veterinariniai ir higieniniai preparatai, dietiniai produktai vaikams ir ligoniams, pleistrai, perrišimo medžiagos, medžiagos dantų plombavimui ir dantų atliejų gamybai, dezinfekavimo priemonės, preparatai piktžolių ir gyvūnų-kenkėjų naikinimui, įskaitant žemės ūkio akaricidus, insekticidus ir fungicidus.

---

(111) **11703**
(156) 2003 03 31
(156) 2012 10 22
(210) RL 10748
(220) 1993 08 30
(186) 2023 08 30
(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)

SYSTHANE

(511)
5 preparatai gyvūnų-kenkėjų naikinimui, fungicidai ir herbicidai.

---

(111) **13076**
(156) 2003 03 31
(156) 2012 10 22
(210) RL 12529
(220) 1993 09 30
(186) 2023 09 30
(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)

KERB

(511)
5 insekticidai, fungicidai, herbicidai ir kiti preparatai piktžolių ir kenkėjų naikinimui.

---

(111) **13608**
(156) 2002 12 11
(156) 2012 10 17
(210) RL 12878
(220) 1993 09 30
(186) 2023 09 30
(732) E.R.SQUIBB & SONS, L.L.C., Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, New Jersey 08540, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

SQUIBB

(511)
10 chirurginiai, medicininiai, dantų gydymo ir veterinariniai įrenginiai, prietaisai, įrankiai, jų dalys ir fitingai (įjungti į 10 kl).

---

(111) **13701**
(156) 2003 03 31
(156) 2012 10 22
(210) RL 14001
(220) 1993 08 30
(186) 2023 09 30
(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)

GOAL

(566) Tikslas
(511)
5 herbicidai.

---

(111) **20719**
(156) 2001 10 24
(156) 2012 10 04
(210) ZP 2363
(220) 1992 09 29
(186) 2022 09 29
(732) RUDOLF WILD GmbH & CO KG, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, D-69214 Eppelheim, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

WILD

(511)
32 gaivieji gėrimai, vaisių sultys, nealkoholiniai vaisių ekstraktai, esencijos gėrimams gaminti.

---

(111) **20775**
(156) 2001 10 24
(156) 2012 10 04
(210) ZP 2364
(220) 1992 09 29
(186) 2022 09 29
(732) RUDOLF WILD GmbH & CO KG, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, D-69214 Eppelheim, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LIBELLA

(511)
32 gaivieji gėrimai, vaisių sultys, nealkoholiniai vaisių ekstraktai, esencijos gėrimams gaminti.

---

(111) **20786**
(156) 2002 10 15
(156) 2012 10 10
(210) ZP 2289
(220) 1992 09 30
(186) 2022 09 30
(732) MASTER LOCK COMPANY LLC, P.O.Box 927, 137 W. Forest Hill Avenue, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

MASTER

(566) Meistras
(511)
6 ne taurieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamosios metalinės konstrukcijos

ir įrenginiai; bėgių metalai; neelektriniai metaliniai lynai ir viela; geležies gaminiai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; netauriųjų metalų gaminiai, nepriskirti kitoms klasėms; rūdos.

---

(111) **20858**
(156) 2002 07 29
(156) 2012 10 16
(210) ZP 2326
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

FAIRY

(566) Pasakiškas.
(511)
3 balikliai ir kitos skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir abrazyvinio apdirbimo preparatai; indų plovimo priemonės; muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetikos priemonės kūno priežiūrai, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **20876**
(156) 2002 07 29
(156) 2012 10 11
(210) ZP 2330
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

MR. PROPER

(566) Misteris Tikras
(511)
3 skystos valymo priemonės namų ūkio reikmėms.

---

(111) **20882**
(156) 2002 07 29
(156) 2012 10 16
(210) ZP 2337
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

FLUORISTAT

(511)
3 balikliai ir kitos skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir abrazyvinio apdirbimo preparatai; muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetikos priemonės, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **20883**
(156) 2002 07 29
(156) 2012 10 11
(210) ZP 2338
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(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)

WASH & GO

(566) Plauk ir eik
(511)
3 balikliai ir kitos skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir abrazyvinio apdirbimo preparatai; muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetikos priemonės, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **20951**
(156) 2002 10 28
(156) 2012 10 26
(210) ZP 2398
(220) 1992 10 19
(186) 2022 10 19
(732) KAISERDOM-PRIVATBRAUEREI BAMBERG WOERNER KG, Breitaeckerstrasse 9, D-96049 Bamberg, DE
(540)

PROSTEL

(511)
32 alus, nealkoholinis alus, gaivieji gėrimai.

---

(111) **20974**
(156) 2001 11 26
(156) 2012 10 03
(210) ZP 2442
(220) 1992 11 17
(186) 2022 11 17
(732) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 7 Rue Nicolas Bove, L-1253 Luxembourg, LU

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.7, 9.1, 24.5, 25.1, 27.5, 29.1

(591) šviesiai žalia, aukso, raudona, balta, juoda.

(511)

33 rusiška degtinė.

---

(111) **20975**

(156) 2001 11 26

(156) 2012 10 03

(210) ZP 2443

(220) 1992 11 17

(186) 2022 11 17

(732) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 7 Rue Nicolas Bove, L-1253 Luxembourg, LU

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.7, 7.1, 9.1, 24.5, 25.1, 27.5, 29.1

(591) raudona, aukso, juoda, balta.

(511)

33 rusiška degtinė.

---

(111) **20976**

(156) 2003 01 06

(156) 2012 10 10

(210) ZP 5982

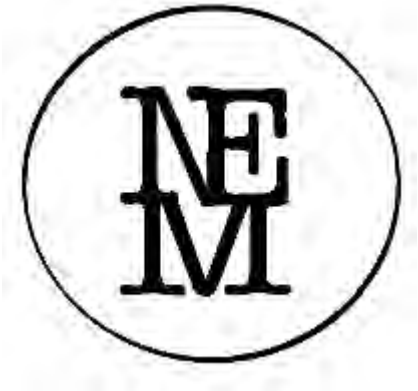
(220) 1993 03 24

(186) 2023 03 24

(732) NEMPATA, UAB, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT

(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT

(540)



(531) 26.1, 27.5

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuotos, džiovintos ir keptos daržovės ir vaisiai; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

42 patentinio patikėtinio paslaugos, mokslinio tyrimo darbai ir konsultacijos, priskirti 42 klasei, tarp jų konsultacijos autorinės ir patentinės teisės srityje; technologinių procesų, įrangos bei technologijų parinkimo klausimais.

---

(111) **20983**

(156) 2002 11 14

(156) 2012 10 26

(210) ZP 2468

(220) 1992 10 26

(186) 2022 10 26

(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

Living Colors

(566) Gyvos spalvos

(511)

3 balikliai ir skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir blizginimo preparatai; muilas, parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai; kosmetikos priemonės kūno priežiūrai, tarp jų priemonės plaukams plauti ir prižiūrėti; dantų pastos, milteliai.

---

(111) **20985**
(156) 2002 11 14
(156) 2012 10 26
(210) ZP 2470
(220) 1992 10 26
(186) 2022 10 26
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Blondor

(511)

3 balikliai ir skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir blizginimo preparatai; muilas, parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai; kosmetikos priemonės kūno priežiūrai, tarp jų priemonės plaukams plauti ir prižiūrėti; dantų pastos, milteliai.

---

(111) **20986**
(156) 2002 11 14
(156) 2012 10 26
(210) ZP 2471
(220) 1992 10 26
(186) 2022 10 26
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Accord

(566) Harmonija
(511)

3 balikliai ir skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir blizginimo preparatai; muilas, parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai; kosmetikos priemonės kūno priežiūrai, tarp jų priemonės plaukams plauti ir prižiūrėti; dantų pastos, milteliai.

---

(111) **20987**
(156) 2002 11 14
(156) 2012 10 26
(210) ZP 2472
(220) 1992 10 26
(186) 2022 10 26
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

New Wave

(566) Nauja banga
(511)

3 balikliai ir skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir blizginimo preparatai; muilas, parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai; kosmetikos priemonės kūno priežiūrai, tarp jų priemonės plaukams plauti ir prižiūrėti; dantų pastos, milteliai.

---

(111) **20990**
(156) 2002 11 14
(156) 2012 10 26
(210) ZP 2475
(220) 1992 10 26
(186) 2022 10 26
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Color Touch

(511)

3 balikliai ir skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir blizginimo preparatai; muilas, parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai; kosmetikos priemonės kūno priežiūrai, tarp jų priemonės plaukams plauti ir prižiūrėti; dantų pastos, milteliai.

---

(111) **20991**
(156) 2002 11 14
(156) 2012 10 26
(210) ZP 2476
(220) 1992 10 26
(186) 2022 10 26
(732) WELLA GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

High Hair

(511)

3 balikliai ir skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, riebalų šalinimo ir blizginimo preparatai; muilas, parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai; kosmetikos priemonės kūno priežiūrai, tarp jų priemonės plaukams plauti ir prižiūrėti; dantų pastos, milteliai.

---

(111) **21053**
(156) 2002 09 30
(156) 2012 10 16
(210) ZP 2496
(220) 1992 11 27
(186) 2022 11 27
(732) SOCIETE JAS HENNESSY & CO, Societe Anonyme, 1, Rue de la Richonne, 16100 Cognac, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PARADIS

(566) rojus
(511)
33 alkoholiniai gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **21102**
(156) 2002 11 28
(156) 2012 10 17
(210) ZP 2485
(220) 1992 10 30
(186) 2022 10 30
(732) ANSELL LIMITED, Victoria Gardens, Level 3/678, Richmond VIC, 3121, AU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GAMMEX

(511)
10 pirštinės medicinos reikmėms.

---

(111) **21115**
(156) 2002 10 16
(156) 2012 10 26
(210) ZP 2595
(220) 1992 12 16
(186) 2022 12 16
(732) LEAF SWEDEN IP AB, Brogatan 7, 205 42 Malmoe, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MALACO

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai; valgomieji ledai, medus, sirupas, mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios, actas, padažai; prieskoniai; maistinis ledas.

---

(111) **21135**
(156) 2003 02 07
(156) 2012 10 16
(210) ZP 2688
(220) 1992 12 30
(186) 2022 12 30
(732) MOTT'S LLP, 5301 Legacy Drive, Plano, Texas 75024, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels", Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

YOO-HOO

(511)
32 alus; mineraliniai ir gazuoti vandenys, nealkoholiniai gėrimai, vaisvandeniai, vaisių sultys; sirupai gėrimams gaminti.

---

(111) **21175**
(156) 2001 10 30
(156) 2012 10 03
(210) ZP 2313
(220) 1992 10 02
(186) 2022 10 02
(732) THE GILLETTE COMPANY, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

MICROFLEX

(511)
8 skustuvai, skutimosi peiliukai, skutimosi reikmenys, nepriskirti kitoms klasėms; įdėklai, pakuotės, dėžutės skutimosi reikmenims.

---

(111) **21196**
(156) 2002 03 14
(156) 2012 10 23
(210) ZP 2711
(220) 1992 12 31
(186) 2022 12 31
(732) LOGITECH INTERNATIONAL SA, 1143 Apples, CH
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 24.15, 27.5, 29.1

(511)

9 mikro-, minikompiuteriai, periferiniai aparatai, instrumentai ir įranga kompiuteriams, tarp jų optiniai mechaniniai prietaisai („pelytė“), skaneriai, programinė įranga, kompiuterių programos, kompiuterių atmintis, kompiuterių klaviatūros, kabeliai ir elektrinės jungtys, spausdintinės ir integralinės schemos, magnetiniai diskai, ekranai, informacijos ir tekstų apdorojimo aparatai, programų įrašymo priemonės.

16 publikacijos, tarp jų vadovai kompiuteriams.

---

(111) **21209**
(156) 2002 12 11
(156) 2012 10 29
(210) ZP 2715
(220) 1992 12 31
(186) 2022 12 31
(732) VALIO LTD, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

VALIO

(511)

5 vaikų maistas; dietinis maistas medicinos reikmėms (tūbelinis maistas ir priedai maitinimui įprastiniu būdu), laktozė.

29 žuvies ir uogų produktai ekstraktų, sriubų, drebučių, džemų, pastų, paruoštų vartojimui valgių ir šaldytų ar bevandenių prezervų, taip pat granulių forma; pienas, sūris ir kiti maisto produktai pieno pagrindu, tarp jų grietinė, grietinėlė, jogurtas, pieno milteliai, džiovinti išrūgų produktai (demineralizuoti išrūgų milteliai), sviestas ir kiti riebaliniai produktai.

30 uogų ir šokolado desertai, valgomieji ledai.

---

(111) **21250**
(156) 2002 11 15
(156) 2012 10 29
(210) ZP 2518
(220) 1992 11 17
(186) 2022 11 17
(732) HAW PAR CORPORATION LIMITED, 401 Commonwealth Drive #03-03, Haw Par Technocentre, Singapore 149598, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TIGER

(511)

5 farmacijos preparatai; medicininiai ir vaistiniai preparatai žmonėms, tarp jų gydomieji tepalai, gydomieji aliejai, gydomieji balzamai, glicerinas medicinos reikmėms; pleistrai, tvarsčiai ir tvarstomosios medžiagos, nepriskirtos kitoms klasėms; gydomieji pleistrai, gydomieji tvarsčiai ir tvarstomosios medžiagos; dezinfekavimo priemonės higienos reikmėms; parazitus naikinantys preparatai; fungicidai; herbicidai; vabzdžių repelentai.

---

(111) **21255**
(156) 2002 11 28
(156) 2012 10 19
(210) ZP 2713
(220) 1992 12 31
(186) 2022 12 31
(732) VOXX INTERNATIONAL CORPORATION, 180 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

AUDIOVOX

(511)

9 radijo aparatai, magnetofonai, civilinės dažnių juostos imtuvai-siųstuvai, stiprintuvai, grafiniai ekvalaizeriai, antenos, antenų stiprintuvai, garsiakalbiai, radijo konverteriai ir lizdai, sujungimai, kabeliai, adapteriai, relės ir jų priedai; saugos sistemos automobiliams, faksimilinės mašinos, celiuliariniai telefonai, videomagnetofonai ir aparatai įrašų atkūrimui.

12 apsaugos sistemos, transporto priemonių apsaugos nuo vagių signalizacija ir prietaisai.

---

(111) **21256**
(156) 2002 09 26
(156) 2012 10 19
(210) ZP 2714
(220) 1992 12 31
(186) 2022 12 31
(732) VOXX INTERNATIONAL CORPORATION, 180 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

PRESTIGE

(511)

9 radijo aparatai, magnetofonai, civilinės dažnių juostos imtuvai-siųstuvai, stiprintuvai, grafiniai ekvalaizeriai, antenos, antenų stiprintuvai, garsiakalbiai, radijo konverteriai ir lizdai, sujungimai, kabeliai, adapteriai, relės ir jų priedai; saugos sistemos automobiliams, faksimilinės mašinos, celiuliariniai telefonai, videomagnetofonai ir aparatai įrašų atkūrimui.

12 apsaugos sistemos, transporto priemonių apsaugos nuo vagių signalizacija ir prietaisai.

---

(111) **21262**
(156) 2002 09 17
(156) 2012 10 16
(210) ZP 2674
(220) 1992 12 17
(186) 2022 12 17
(732) TOAGOSEI CO, LTD, 1-14-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
1 klijai pramonės reikmėms.
16 klijai kanceliarijos ar buities reikmėms.

---

(111) **21349**
(156) 2002 09 02
(156) 2012 10 17
(210) ZP 3369
(220) 1993 01 27
(186) 2023 01 27
(732) TRS QUALITY,a Delaware Corporation, 2751 Centerville Rd., Suite 335, Wilmington, Delaware 19808, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

RADIO SHACK

(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, garso įrašų diskai; prekybos automatai ir aparatų su išankstiniu apmokėjimu mechanizmai, kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų apdorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti kitoms klasėms; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; lipnios medžiagos kanceliarijos ar buities reikmėms; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontorų reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos kitoms klasėms); lošimo kortos; šriftai; klišės.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto prekės, nepriskirtos kitoms klasėms; kalėdinių eglučių papuošalai.
35 reklama; verslo vadyba; įstaigų veikla.
37 statyba; remontas; instaliacijos paslaugos.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininis, higieninis ir kosmetinis aptarnavimas; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; moksliniai ir pramoniniai tyrinėjimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **21410**
(156) 2002 05 02
(156) 2012 10 19
(210) ZP 3455
(220) 1993 01 28
(186) 2023 01 28
(732) KREWEL MEUSELBACH GmbH, Krewelstrasse 2, 53783 Eitorf, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

HEDELIX

(511)
5 farmaciniai ir higieniniai preparatai.

---

(111) **21436**
(156) 2003 02 05
(156) 2012 10 29
(210) ZP 2982
(220) 1993 01 18
(186) 2023 01 18
(732) ORION CORPORATION, Orionintie 1, FIN-02200 Espoo, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ERIOIL

(511)
3 muilas, skalbimo preparatai, kosmetikos priemonės, plaukų priežiūros priemonės, eteriniai aliejai, dantų milteliai ir pastos, nemedicininiai dantų priežiūros preparatai, šampūnas, odekolonas, kvepalai, tualetinis vanduo, skutimosi preparatai, nemedicininės paskirties tualeto preparatai, tualetiniai preparatai nuo prakaitavimo.

---

(111) **21496**
(156) 2002 12 09
(156) 2012 10 22
(210) ZP 3762
(220) 1993 01 30
(186) 2023 01 30
(732) AB „BALTICSOFA“, Visorių g. 20, LT-08300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.3, 27.5
(511)
4 malkos.
20 baldai, pagalvės.

---

(111) **22167**
(156) 2003 05 23
(156) 2012 10 25
(210) ZP 7842
(220) 1993 05 19
(186) 2023 05 19
(732) TIGER COATINGS GmbH & CO KG, 36, Negrellistrasse, A-4600 Wels, AT
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

TIGER

(566) Tigras
(511)
2 lakai ir dažai.

---

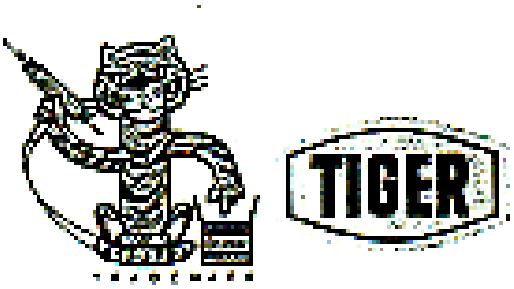
(111) **22180**
(156) 2003 03 06
(156) 2012 10 10
(210) ZP 5910
(220) 1993 03 19
(186) 2023 03 19
(732) RICHEMONT INTERNATIONAL S A, Route des Biches 10, Villars-Sur-Glane, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
14 laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai ir jų dalys, pagaminti Šveicarijoje.

---

(111) **22289**
(156) 2003 05 23
(156) 2012 10 25
(210) ZP 7843
(220) 1993 05 19
(186) 2023 05 19
(732) TIGER COATINGS GmbH & CO KG, 36, Negrellistrasse, A-4600 Wels, AT
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 25.3, 27.5
(511)
2 lakai, politūra, tarp jų miltelių pavidalo lakai bei politūra.

---

(111) **22518**
(156) 2003 04 01
(156) 2012 10 26
(210) ZP 6029
(220) 1993 03 27
(186) 2023 03 27
(732) KG RITZ MESSWANDLER GMBH & CO, Wandsbeker Zollstr. 92-98, 22041 Hamburg, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 27.5

(511)

9 fizikos, optiniai, elektrotechnikos, geodezijos, navigacijos, svėrimo, signalizacijos, matavimo, kontroliniai, fotografijos, kinematografijos ir radijo ryšio aparatai, garsiakalbiai, gyvosios kalbos generatoriai, skaičiavimo mašinos, kasos aparatai, matavimo, srovės, įtampos, reguliavimo ir bandymų transformatoriai, transformatoriai (elektra), elektros kabeliai, lydūs saugikliai, elektros jungiklių ir paskirstymo įrengimai instaliacijai, elektros paskirstymo skydai, viršįtampio išjungėjai, antsrovio jungikliai, minimalios ir maksimalios srovės jungikliai, elektriniai kondensatoriai, relės, elektriniai reguliavimo įrenginiai, elektros instaliacijos vamzdžiai, aukštos įtampos aparatai, srovės lygintuvai.

---

(111) **22701**

(156) 2003 09 03

(156) 2012 10 26

(210) ZP 9218

(220) 1993 06 30

(186) 2023 06 30

(732) SUNSWEET GROWERS INC, 901 N.Walton Avenue, Yuba City, California 95993, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.3, 27.5

(511)

29 džiovinti vaisiai, tarp jų slyvos.

---

(111) **23333**

(156) 2003 10 10

(156) 2012 10 10

(210) ZP 9776

(220) 1993 07 22

(186) 2023 07 22

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, 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)

25 drabužiai; trikotažo gaminiai (drabužiai).

35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

40 drabužių siuvimas.

42 madų informacija.

---

(111) **46638**

(156) 2012 10 25

(210) 2002 0816

(220) 2002 04 25

(186) 2022 04 25

(732) UAB „RADIOCENTRAS“, Laisvės pr. 60, LT-05120 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.3, 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.

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.

38 telekomunikacijos.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **47432**
(156) 2012 10 03
(210) 2002 1808
(220) 2002 09 19
(186) 2022 09 19
(732) UAB „BALTIJOS KOMPIUTERIŲ AKADEMIJA“, A. Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 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) 26.7, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta, raudona.
(511)
41 švietimas, mokymas.

---

(111) **47486**
(156) 2012 10 03
(210) 2002 1716
(220) 2002 09 10
(186) 2022 09 10
(732) GUARDANT, INC, a Delaware Corporation, 1030 Delta Boulevard, Atlanta, Georgia, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.2, 27.1
(511)
39 vežimas; kelionių rengimas; oro transportas (keleivių, pašto, krovinių); turizmo paslaugos; kelionių užsakymai; kelionių agentūros; pašto ir krovinių sandėliavimas ir saugojimas; sausumos transportas; paslaugos, susiję su kelionėmis, priskirtos prie 39 klasės; vežimo paslaugos ir kelionių užsakymo paslaugos, teikiamos per visuotinį kompiuterių tinklą.

---

(111) **47502**
(156) 2012 10 23
(210) 2002 1920
(220) 2002 10 07
(186) 2022 10 07
(732) A.DAUKINTIENĖS ĮMONĖ, Daujoto g.6, LT-97106 Kretinga, LT
(540)

SMAGRATIS

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **47503**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 1923
(220) 2002 10 08
(186) 2022 10 08
(732) HUSQVARNA AB, , SE-561 82 Huskvarna, SE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PARTNER

(511)
7 mašinos ir staklės, skirtos pjovimui, smulkinimui, gręžimui ir kietų medžiagų, būtent akmens, plieno, betono ir medžio apdirbimui; elektros generatoriai, pjovimo įrankiai (mašinos); visų išvardintų prekių dalys ir priedai.
8 įrankiai, skirti pjovimui, smulkinimui, gręžimui ir kietų medžiagų, būtent akmens, plieno, betono ir medžio apdirbimui; pjovimo įrankiai (rankiniai); visų išvardintų prekių dalys ir priedai.

---

(111) **47517**
(156) 2012 10 02
(210) 2002 2039
(220) 2002 10 25
(186) 2022 10 25
(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AJAX MINERALS

(511)
3 valymo preparatai; balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas (namų ūkio reikmėms).

5 dezinfekavimo preparatai; bakterijas žudantys preparatai, insekticidai ir dezodorantai (išskyrus asmeninius); visos prekės skirtos namų ūkio reikmėms ir netaikomos kūno priežiūrai.

---

(111) **47522**
(156) 2012 10 18
(210) 2002 2054
(220) 2002 10 29
(186) 2022 10 29
(732) TIME INC, 1271 Avenue of the Americas, New York, New York 10020, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 spausdintiniai leidiniai, žurnalai ir periodiniai leidiniai.

---

(111) **47548**
(156) 2012 10 26
(210) 2002 1979
(220) 2002 10 16
(186) 2022 10 16
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VOLFAS ENGELMAN“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(740) Laimonas Markauskas, MAQS Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

Lyga

(511)
32 alus.

---

(111) **47549**
(156) 2012 10 26
(210) 2002 1980
(220) 2002 10 16
(186) 2022 10 16
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VOLFAS ENGELMAN“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
(740) Laimonas Markauskas, MAQS Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

4FUN

(511)
33 kokteiliai, svaigieji gėrimai.

---

(111) **47555**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 1996
(220) 2002 10 18
(186) 2022 10 18
(732) UAB „JOLGENA“, Savanorių pr.139, LT-03150 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.7, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
35 duomenų paieška kompiuterių rinkmenose; importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); nuomonių tyrimas; verslo vadybos pagalba; pavyzdžių platinimas; reklaminių skelbimų platinimas; prekių pardavimo skatinimas; radijo ir televizijos reklama; reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; tiekimo paslaugos kitiems; verslo nagrinėjimas; verslo tyrimai; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; padangų protektorių atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; padangų vulkanizavimas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; taisyklų informacija; transporto priemonių techninės priežiūros stotys; transporto priemonių tepimas, plovimas, poliravimas ir valymas; transporto priemonių taisymas; transporto priemonių techninė priežiūra.

---

(111) **47556**
(156) 2012 10 23
(210) 2002 2002
(220) 2002 10 18
(186) 2022 10 18
(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)

MAXIMA

(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.
4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; žvakės, dagčiai.
5 higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava.
9 garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai.
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir jų dalys.
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; visos prekės priskirtos prie 21 klasės, išskyrus dantų šepetukus.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
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, 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.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **47557**
(156) 2012 10 23
(210) 2002 2003
(220) 2002 10 18
(186) 2022 10 18
(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)



(531) 27.5
(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.
5 higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava.

---

(111) **47582**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 1842
(220) 2002 09 26
(186) 2022 09 26
(732) LINO JUŠKOS PERSONALINĖ EKSPORTO, IMPORTO IR PREKYBOS FIRMA „LEKSIMA“, Rūdininkų g.6, LT-01135 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **47585**
(156) 2012 10 16
(210) 2002 1846
(220) 2002 09 27
(186) 2022 09 27
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT

(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 24.1, 25.1, 29.1

(526) Exclusive, Pusiau saldus putojantis vyno gėrimas

(591) juoda, raudona, aukso, balta.

(511)

33 putojantis vyno gėrimas.

---

(111) **47605**

(156) 2012 10 23

(210) 2002 2052

(220) 2002 10 29

(186) 2022 10 29

(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)

VISADA ŠALIA

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **47642**

(156) 2012 10 08

(210) 2002 1938

(220) 2002 10 09

(186) 2022 10 09

(732) UAB „SIRIJUS“, Energetikų g. 29, LT-52485 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 1.1, 26.1

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **47650**

(156) 2012 10 16

(210) 2002 2102

(220) 2002 11 05

(186) 2022 11 05

(732) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

ENTEREG

(511)

5 farmacijos preparatai ir medžiagos.

---

(111) **47682**

(156) 2012 10 16

(210) 2002 1970

(220) 2002 10 15

(186) 2022 10 15

(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)



(531) 27.5

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; riebalų šalinimo priemonės (išskyrus naudojamas gamyboje); 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; piktžolių ir kenkėjų naikinimo preparatai.

---

(111) **47683**

(156) 2012 10 04

(210) 2002 1983

(220) 2002 10 16

(186) 2022 10 16

(732) STOCKMANN OYJ ABP, Aleksanterinkatu 52, 00100 Helsinki, FI

(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 29.1

(591) žalia.

(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.

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 (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

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.

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.

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 jų dalys.

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.

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 (netekstiliniai).

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, 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.

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

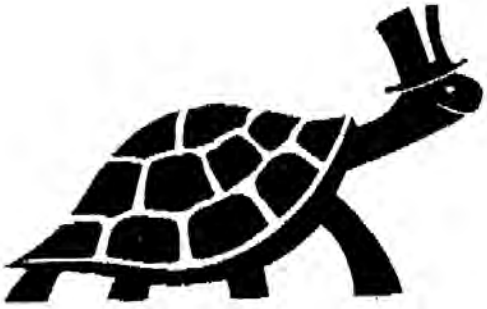
(111) **47702**
(156) 2012 10 08
(210) 2002 1974
(220) 2002 10 15
(186) 2022 10 15
(732) TURTLE WAX, INC, a Illinois Corporation, 625 Willowbrook Centre Parkway, Willowbrook, Illinois 60527, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

TURTLE WAX

(511)
3 balikliai ir kiti skalbimo preparatai; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **47703**
(156) 2012 10 08
(210) 2002 1975
(220) 2002 10 15
(186) 2022 10 15
(732) TURTLE WAX, INC, a Illinois Corporation, 625 Willowbrook Centre Parkway, Willowbrook, Illinois 60527, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.11
(511)
3 balikliai ir kiti skalbimo preparatai; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **47704**
(156) 2012 10 02
(210) 2002 1985
(220) 2002 10 16
(186) 2022 10 16
(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SPEED STICK 24/7

(511)
3 asmeninės priežiūros gaminiai, tarp jų dezodorantai (asmeniniai) ir preparatai nuo prakaitavimo, kosmetika, ilgalaikio plaukų sugarbanojimo preparatai, plaukų dažymo preparatai, valymo preparatai (žmonių reikmėms); dėmių valymo preparatai skalbimui; valymo preparatai voniai, tualetui ir virtuvei; vaškas, milteliai ir skiediniai grindų, automobilių ir kitų aparatų poliravimui; aromatinės ir kvapniosios medžiagos; valymo preparatai (stiklams); vonių preparatai (žolės maišeliuose) (ne medicinos reikmėms); videojuostų grotuvų, įrašymo aparatų ir juostinių įrašymo aparatų magnetinių galvučių valymo skystis; dantų pastos, dantų milteliai ir skiediniai dantų priežiūrai; odų aliejai, odų blizginimo preparatai, batų blizgikliai, milteliai ir skiediniai; smilkalų lazdelės, smilkalų milteliai; poliravimo medžiagos ir jų gaminiai; dezodorantai, rūdžių šalinimo preparatai, desikantai ir antistatiniai preparatai (namų ūkio reikmėms); kosmetika (gyvūnų).
(310)(320)(330) 091014381, 2002 04 17, TW

---

(111) **47736**
(156) 2012 10 17
(210) 2002 2252
(220) 2002 11 28
(186) 2022 11 28
(732) ARTŪRAS RADZEVIČIUS, Kovo 11-osios g.17-2, LT-27105 Grigiškės, Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 29.1
(591) mėlyna, žalia, geltona, raudona.
(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) **47737**
(156) 2012 10 17
(210) 2002 2253
(220) 2002 11 28
(186) 2022 11 28
(732) ARTŪRAS RADZEVIČIUS, Kovo 11-osios g.17-2, LT-27105 Grigiškės, Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 29.1
(591) mėlyna.
(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; išskyrus apsaugos (aliarmo) įrenginius, jų priedus ir detales bei kitas šios klasės prekes naudojamas apsaugos įrenginiuose bei kartu su jais.

---

(111) **47751**
(156) 2012 10 19
(210) 2002 1897
(220) 2002 10 03
(186) 2022 10 03
(732) UAB „GOLFAS“, Linkmenų g. 13, LT-09300 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) raudona, juoda.
(511)
35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **47752**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 1898
(220) 2002 10 04
(186) 2022 10 04
(732) UAB „RIVAKA“, Katauskių k., LT-60423 Raseinių r., LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, žydra.
(511)
20 baldai, tarp jų vonios baldai.

---

(111) **47766**
(156) 2012 10 22
(210) 2002 1948
(220) 2002 10 10
(186) 2022 10 10
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 22.5, 24.5, 25.1, 27.5, 29.1

(591) tamsiai mėlyna, aukso, žalia, geltona, ruda, balta, juoda, raudona.

(511)

33 aperityvai, būtent itališkas vermutas.

---

(111) **47772**

(156) 2012 10 02

(210) 2002 2238

(220) 2002 11 26

(186) 2022 11 26

(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US

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

(540)

PALMOLIVE SPA

(511)

3 asmeninės priežiūros gaminiai; tualeto reikmenys ir kosmetika; muilas, priemonės kūno plovimui, dušui ir voniai, dušo želė, vonios aliejai, vonios putos, gabalinis ir skystas muilas rankoms; kūno ir odos aliejai, losjonai ir kremai; plaukų priežiūros gaminiai, šampūnai, kondicionierius, plaukų losjonai ir želė.

(310)(320)(330) 2302010, 2002 05 31, GB

---

(111) **47773**

(156) 2012 10 02

(210) 2002 2239

(220) 2002 11 26

(186) 2022 11 26

(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US

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

(540)

PALMOLIVE THERMAL SPA

(511)

3 asmeninės priežiūros gaminiai; tualeto reikmenys ir kosmetika; muilas, priemonės kūno plovimui, dušui ir voniai, dušo želė, vonios aliejai, vonios putos, gabalinis ir skystas muilas rankoms; kūno ir odos aliejai, losjonai ir kremai; plaukų priežiūros gaminiai, šampūnai, kondicionierius, plaukų losjonai ir želė.

(310)(320)(330) 2302006, 2002 05 31, GB

---

(111) **47784**

(156) 2012 10 12

(210) 2002 1875

(220) 2002 10 01

(186) 2022 10 01

(732) NU3 NV, Sint Pietersvliet 7, 2000 Antwerpen, BE

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

PG MIX

(511)

1 trąšos ir tręšimo preparatai, žemės ūkio trąšos.

---

(111) **47799**

(156) 2012 10 25

(210) 2002 2273

(220) 2002 12 02

(186) 2022 12 02

(732) UAB „INTERVILŽA“, Savanorių pr.151, LT-03150 Vilnius, LT

(540)

InterVilža

(531) 4.5, 27.5

(511)

19 ne metalinė pastatų ir statybinė apdaila; ne metalinės pastatų apkalos, ne metalinės statybinės armuojamosios medžiagos, ne metalinės atramos, sienų apkalos dailylentės, dangos (statybinės medžiagos), ne metalinės durys, ne metaliniai durų rėmai ir staktos, ne metaliniai grebėstai, ne metalinės grindys, ne metalinės grotelės, ne metaliniai statybiniai hidroizoliacijos elementai, ne metaliniai statybiniai karkasai, ne metaliniai karnizai, ne metaliniai karnizų profiliai, ne metalinės laiptų pakopos, ne metaliniai langai, ne metaliniai langų rėmai, ne metaliniai latakai, statybinės lentos, ne metalinės lubos, statybinė mediena, ne metaliniai nutekamieji vamzdžiai, ne metaliniai pabėgiai, ne metaliniai pastatai, ne metaliniai pastoliai, ne metalinės pertvaros, ne metalinės plytelės, ne metalinės plokštės, ne metaliniai poliai, nemetaliniai statybiniai profiliai, nemetaliniai sienų apkalai, nemetalinės sijos, nemetalinės statybinės medžiagos, ne metalinės statybinės dangos, plokštės; ne metaliniai statybiniai karkasai, ne metalinės stogo dangos, ne metaliniai atraminiai stulpai, ne metalinės vidinių sienų apdailos plokštės, ne metaliniai vamzdžiai (drenažo, šakoti, nutekamieji, slėginiai, standieji, vandentiekio, ventiliacijos ir oro kondicionavimo įrengimų); ne metaliniai stogvamzdžiai, ne metaliniai grindinio blokeliai, plokštės.

---

(111) **47830**

(156) 2012 10 03

(210) 2002 2330

(220) 2002 12 11

(186) 2022 12 11

(732) SPIRITS INTERNATIONAL BV, 7 Rue Nicolas Bove, L-1253 Luxembourg, LU

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

SOSTINĖS

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **47844**

(156) 2012 10 01

(210) 2002 2270

(220) 2002 12 02

(186) 2022 12 02

(732) UAB „MILDA“, Kęstučio g.9, LT-75121 Šilalė, LT

(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(540)



(531) 5.3, 25.5, 29.1

(591) balta, raudona.

(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių rodymas.

---

(111) **47885**

(156) 2012 10 23

(210) 2002 2193

(220) 2002 11 19

(186) 2022 11 19

(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)



(531) 5.3, 26.1, 29.1

(591) žalia.

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; 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.

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.

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.

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.

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).

35 maisto ir gėrimų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **47887**
(156) 2012 10 08
(210) 2002 2293
(220) 2002 12 04
(186) 2022 12 04
(732) ADVOKAADIBUEROO SORAINEN OUE, Paernu mnt. 15, Talinas, 10141, EE
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Adamonis, Beržanskienė ir partneriai „SORAINEN LAW OFFICES“, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

SORAINEN LAW OFFICES

(511)

42 intelektinės nuosavybės konsultacijos; juridinės paslaugos; teisiniai tyrimai.

---

(111) **47957**
(156) 2012 10 18
(210) 2003 0041
(220) 2003 01 10
(186) 2023 01 10
(732) UAB „PARDAVIMO AUTOMATAI“, Taikos pr.129 D, LT-51126 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.5, 26.1, 29.1
(591) balta, oranžinė, violetinė.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **47958**
(156) 2012 10 25
(210) 2003 0051
(220) 2003 01 14
(186) 2023 01 14
(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)

GO ALITA

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **47961**
(156) 2012 10 11
(210) 2002 1895
(220) 2002 10 03
(186) 2022 10 03
(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)

KANDOO

(511)

3 asmeninio naudojimo muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; popierinės servetėlės impregnuotos asmeninio naudojimo valymo ir/arba kosmetiniais preparatais.

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 asmeniniam naudojimui; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai; popierinės servetėlės ir tamponai, impregnuotos farmaciniais losjonais.

16 popieriaus gaminiai, tokie kaip virtuvės ir vonios rankšluosčiai, rankšluosčių ritiniai, servetėlės, nosinės, servetėlės (grimui valyti ir veidui šluostytis), tualetinis popierius, šluostės, popieriniai ir celiulioziniai vienkartiniai vystyklai; spaudiniai, tarp jų publikacijos, knygos, žurnalai; įrišimo medžiagos.

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai, įskaitant dėžutes dantų priežiūros gaminiams (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus), tarp jų dantų šepetukai, elektriniai dantų šepetukai, dantų krapštukai, įtaisai dantų ir dantenų valymui, dantų siūlai; valymo reikmenys; stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių, tarp jų tekstiliniai rankšluosčiai, skalbimo, plovimo ir tualetinės pirštinės, šluostės; tekstilinės arba plastikinės užuolaidos; tekstiliniai patiesalai.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

---

(111) **47965**
(156) 2012 10 18
(210) 2002 2194
(220) 2002 11 19
(186) 2022 11 19
(732) OY VERMAN AB, P.O.Box 146, FI-04201 Kerava, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Foliver

(511)

5 farmacijos ir higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

---

(111) **48004**
(156) 2012 10 25
(210) 2002 1993
(220) 2002 10 17
(186) 2022 10 17
(732) BLOOMBERG FINANCE L.P., 731 Lexington Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BLOOMBERG.COM

(526) COM
(511)

35 naujienų ir informacijos rinkimas ir platinimas kompiuteriu.

36 finansinės paslaugos, tarp jų vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas, vertybinių popierių biržos maklerių veikla; biržos maklerių veikla, vykdoma elektroniniu būdu; vertybinių popierių įvertinimas; vertybinių popierių rinkos ir modelių, įtakojančių vertybinių popierių kursą, parengimas ir analizė; finansinės, vertybinių popierių, vertybinių popierių rinkos, energetikos ir asfalto pramonės informacijos ir finansinių naujienų teikimo paslaugos.

38 interaktyvūs elektroniniai garso bei vaizdo ryšiai ir informacijos interaktyvus transliavimas per vietinius ar išorinius kompiuterių tinklus, bevielius ryšių tinklus, visuotinį kompiuterių tinklą ir kitus elektroninius ryšių tinklus; naujienų agentūros ir žinių perdavimas.

41 elektroninių publikacijų, būtent pranešimų, žinynų, brošiūrų, informacinės medžiagos, lankstinukų, informacinių biuletenių, laikraščių, knygų, pamfletų, atvirukų, skrajučių, žurnalų priedų prie laikraščių, žurnalų, verslo ir profesinių knygų apie naujienas, verslą, finansus, einamuosius įvykius, pramogas, sportą, žmones dominančius įvykius, vertybinius popierius, vertybinių popierių rinką, energetiką ir asfalto pramonę tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą.

(310)(320)(330) 78/122,962, 2002 04 19, US

---

(111) **48007**
(156) 2012 10 03
(210) 2002 2013
(220) 2002 10 22
(186) 2022 10 22
(732) CJ CORP, 12, Sowol-ro 2-gil, Jung-gu, Seoul, KR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.13, 29.1
(591) juoda, mėlyna, oranžinė, raudona.
(511)
30 ryžiai, virti ryžiai; picos; šokoladas; miltiniai konditerijos gaminiai, duonos ir pyrago gaminiai, cukrus; valgomoji soda (turinti glutamo rūgšties); prieskoniai, prieskoniai (turintys nukleino rūgšties), prieskonių pakaitalai; padažai.

---

(111) **48055**
(156) 2012 10 11
(210) 2002 2303
(220) 2002 12 05
(186) 2022 12 05
(732) KIDDE PRODUCTS LIMITED, Thame Park Road, Thame, Oxfordshire, OX9 3RT, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ARGONITE

(511)
1 ugnies gesinimo cheminės medžiagos, junginiai ir mišiniai; cheminės medžiagos, junginiai ir mišiniai apsaugantys nuo sprogimų; cheminiai preparatai apsaugantys nuo ugnies; liepsnai atsparūs cheminiai preparatai; ugnies gesinimo milteliai; putos; garuojantys skysčiai ir skystos cheminės medžiagos ugnies gesinimo reikmėms.
9 moksliniai, elektriniai ir elektroniniai prietaisai ir aparatai; gaisro ir ugnies nustatymo (aptikimo), įspėjimo, gesinimo ir slopinimo prietaisai ir aparatai; sprogimų, sprogstamų medžiagų ir sprogmenų nustatymo (aptikimo), įspėjimo, sunaikinimo ar slopinimo prietaisai ir aparatai (ne automobiliams); gaisrų gesinimo smūginiai įtaisai; gaisrinės mašinos; gaisrinės kopėčios; ugnies gesinimo aparatai; gaisrinių žarnų purkštai; temperatūros matavimo ir perkaitimo nustatymo (aptikimo) ir signalizavimo prietaisai ir aparatai; temperatūros indikatoriai; gesintuvai; šviesą tamsinančių medžiagų aptikimo aparatai ir prietaisai; liepsnos, dūmų ir dujų aptikimo aparatai ir prietaisai; visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir priedai .

---

(111) **48061**
(156) 2012 10 16
(210) 2002 2318
(220) 2002 12 09
(186) 2022 12 09
(732) WILLIAM GRANT & SONS IRISH BRANDS LIMITED, 4th Floor, Block D, Iveagh Court, Harcourt Road, Dublin 2, IE
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

TULLAMORE DEW

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **48075**
(156) 2012 10 17
(210) 2003 0134
(220) 2003 01 27
(186) 2023 01 27
(732) UAB „LITREMSAS“, Paplaujos g.5, LT-11342 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.7, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė.
(511)
35 duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; nuomonių tyrimas; verslo vadybos pagalba; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; reklaminių skelbimų platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklama; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; prekių rodymas; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo nagrinėjimas; verslo vadybos konsultacijos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **48134**
(156) 2012 10 30
(210) 2002 1960
(220) 2002 10 11
(186) 2022 10 11
(732) INTERSNACK POLAND SP.Z.O.O., Niedzwiedz 64, 32-090 Slomniki k. Krakowa, PL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

FELIX

(511)
29 paruošti riešutai, užkandžiai iš riešutų; paruoštos sėklos, tarp jų saulėgrąžų sėklos; džiovinti subtropiniai vaisiai.
30 ryžių krekeriai (užkandžių sausainiai); šokoladiniai riešutai; kukurūzų spragėsiai.
31 riešutai; augalų sėklos.

---

(111) **48136**
(156) 2012 10 23
(210) 2002 2352
(220) 2002 12 13
(186) 2022 12 13
(732) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC, 55 Glenlake Parkway, NE, Atlanta, Georgia 30328, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

UPS STORE

(511)
35 reklama ir verslo vadyba; franšizė (techninės pagalbos teikimas, steigimas ir/arba valdymas bei eksploatavimas prekybos vietose, pašte, gabenime, pakavime, faksimilinių ir elektroninių pranešimų perdavimuose); fotokopijavimas; dokumentų dauginimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę apžiūrėti ir įsigyti tų prekių (pašto ženklų, antspaudų ir kanceliarinių reikmenų).
38 ryšiai, būtent faksimilinių ir elektroninių pranešimų perdavimas ir siuntimas, telefono ryšiai ir kabeliniai ryšiai.
39 transportavimas ir sandėliavimas, būtent prekių, daiktų ir siuntinių vežimas, gabenimas ir pristatymas; prekių ir daiktų pakavimas vežimui; pranešimų pristatymas.
(310)(320)(330) 76/442,507, 2002 08 22, US

---

(111) **48155**
(156) 2012 10 01
(210) 2003 0331
(220) 2003 02 19
(186) 2023 02 19
(732) UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“, Jiesios g. 2, Ilgakiemis, LT-53288 Kauno r., LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(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.

---

(111) **48215**
(156) 2012 10 23
(210) 2002 2196
(220) 2002 11 20
(186) 2022 11 20
(732) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC, 55 Glenlake Parkway, NE, Atlanta, Georgia 30328, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

UPS SUPPLY CHAIN SOLUTIONS

(511)
9 įrašytos kompiuterių programos ir programinė įranga; baterijos; atsarginiai, nenutrūkstamojo elektros tiekimo aparatai; viršįtampio saugikliai; magnetiniai diskai ir juostos; spausdintuvai; matavimo (masteliniai) aparatai; svarstyklės; skaitytuvai (duomenų dorojimo įrenginiai).
35 logistikos vadyba; komercinių operacijų bei sandorių kompleksinė priežiūra ir vadyba; reklamos paslaugos; verslo vadybos paslaugos; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; pavyzdžių platinimas; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos konsultacijos; kompiuterizuotas siuntinių judėjimo stebėjimas.
36 komercinio kreditavimo paslaugos; muitinės tarpininkavimo paslaugos; muitinės procedūrų atlikimo paslaugos; muitinės įkaitinių raštų parūpinimas laikinai įvežamoms prekėms; vizų/kvotų įforminimas; muitinės įkaitinių raštų parūpinimas;

muito grąžinimo paslaugos; muito grąžinimo reklamacijų pateikimas kitiems; draudimo paslaugos; finansinių operacijų paslaugos; piniginių operacijų paslaugos; nekilnojamojo turto operacijų paslaugos; tarpininkavimas (maklerių veikla); faktoringo paslaugos; kredito paslaugos; garantinių reikalavimų tvarkybos paslaugos; garantijų (perdraudimo ir vertybinių popierių išpirkimo) paslaugos; rizikos vadyba (priskirta prie 36 klasės); finansavimo paslaugos; operacijų su nekilnojamu turtu tarpininkavimo paslaugos; visos minėtos paslaugos, išskyrus bankų ir banko operacijų paslaugas.

39 krovinių ekspedijavimas; daiktų pakavimas transportavimui; laiškų, dokumentų, pranešimų, spaudinių, kitų prekių ir turto vežimo ir transportavimo įvairiomis transporto priemonėmis paslaugos; aukščiau paminėtų daiktų sandėliavimas, saugojimas, pakavimas, pristatymas ir grąžinimas.

---

(111) **48443**

(156) 2012 10 01

(210) 2002 1885

(220) 2002 10 02

(186) 2022 10 02

(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)

HELLOMOTO

(511)

9 telefonai (aparatai), bevieliai ir satelitiniai telefonai; tinkliniai kompiuterių terminalai skirti telekomunikacijoms, faksimiliniai aparatai; imtuvai-siųstuvai; telefonai su mikroschemomis, būtent telefonai su galimybe perduoti duomenis, balsą ir vaizdus bei prisijungti prie visuotinio kompiuterių tinklo, siųsti ir gauti faksimilinius pranešimus bei elektronines žinutes; antenos, baterijos, baterijų pakrovimo įtaisai, elektros energijos tiekimo įrenginiai; korpusai, dėklai ar dangteliai, segtukai, nešiojimo dėklai ar krepšiai mobiliesiems telefonams, asmeninėms skaitmeninėms užrašų knygutėms-kompiuteriams ar kompiuteriams; nešiojimo dėklai, skirti aukščiau išvardintų prekių priedams, būtent mikrofonams, garsiakalbiams, ausinėms, baterijoms, dangteliams ir baterijų pakrovimo įtaisams; laikikliai, stalo stoveliai, mikrofonai, garsiakalbiai, ausinės-mikrofonai, mobiliųjų telefonų priedai, būtent laisvų rankų įrangos laikikliai, ausinės, mikrofonai ir garsiakalbiai, skirti mobiliesiems telefonams; automobiliniai rinkiniai, skirti nešiojamų komunikacinių aparatų ir prietaisų pritaikymui, naudojami transporto priemonėse, susidedantys iš antenų, antenų perdavimo laidų, antenų adapterių, kabelių, telefonų ausinių, mikrofonų, skirtų naudojimui be rankų, telefoninių laikiklių, garsiakalbių, automobilinių baterijų pakrovimo įtaisų, duomenų perdavimo kabelių ir elektros laidų; telefonų stovai (telefonų dalys); kabeliai adapteriams (elektra); telefonų kabeliai; mikrofonai, garsiakalbiai ir baterijų pakrovimo įtaisai; aparatai ir prietaisai duomenų, garso ir/arba vaizdo įrašymui, saugojimui, perdavimui, gavimui ir atkūrimui, būtent komunikacinių bazinių stočių įranga, susidedanti iš kryptinių antenų, elektroninių bazinių stočių valdiklių, mikrobangų radijo aparatų, kreipties mazgų, komutatorių jungiklių ir perjungiklių telekomunikacijų reikmėms, valdančiųjų kompiuterių maršruto nustatymo prietaisų ir įrašytų kompiuterinių programų, duomenų mikrograndynų plokščių ir lustų, modemų, tankintuvų; elektros kabeliai ir optinio pluošto kabeliai, elektroniniai įrenginiai ir aparatai, būtent rinktuvai, maišytuvai, kodavimo ir dekodavimo įrenginiai perduodamo balso, duomenų, vaizdų ir videovaizdų sumaišymui, atrinkimui, kodavimui ir dekodavimui; elektroniniai duomenų įvesties ir išvesties prietaisai ir aparatai, būtent terminalai, imtuvai, siųstuvai, dekoderiai ir imtuvai-siųstuvai, galintys apdoroti transliavimo, satelitinius, faksimilių, televizijos, telekomunikacijų, kompiuterių tinklo, infraraudonųjų spindulių, videoaparatų ir kompiuterių duomenų signalus, juos perduoti, atkurti arba gauti garsą, vaizdą, videovaizdą, daugialypę duomenų terpę; duomenų dorojimo įranga, būtent skaitmeninių signalų procesoriai; kompiuteriai, įrašyta kompiuterių programinė įranga ir įrašytos kompiuterinės programos, naudojamos garso, vaizdo, videovaizdo arba duomenų perdavimui ar atkūrimui, ar gavimui per telekomunikacijų tinklą ar terminalų sistemą, bei skirtą kompiuterių tinklo ir telefono tinklo naudojimo bei kreipties į juos modernizavimui ir supaprastinimui; įrašyta kompiuterių programinė įranga, skirta bendro pobūdžio duomenų bazių valdymui; įrašyta kompiuterių elektroninė komercijos programinė įranga, leidžianti vartotojams saugiai pateikti užsakymus ir vykdyti mokėjimus elektroninio verslo veiksmų srityje per visuotinį kompiuterių tinklą ar telekomunikacijų tinklą; įrašyta kompiuterių programinė įranga, tinkanti ir mobiliesiems telefonams komunikacijų srityje (švietimo, praktinio mokymo pagalbai); įrašyta kompiuterių paslaugų programinė įranga, skirta kompiuterių priežiūros darbų vykdymui; kompiuterinių žaidimų programinė įranga; įrašyta kompiuterių programinė įranga, susijusi su muzika, filmais, animacija, elektroninėmis knygomis, žaidimais pramogų ir pasilinksminimų srityje; elektros energijos tiekimo įrenginiai komunikacijų tinklams, būtent elektrinės baterijos ir energijos tiekimo įrenginiai; pastotės ar kartotuvai, būtent signalų stiprintuvai arba kartotuvų stiprintuvai; daugiaterpės sistemos, būtent įrašyta programinė įranga informacijos ir interaktyvaus turinio, susidedančio iš teksto, vaizdų, videovaizdų, garso platinimui vartotojams komunikacijų ir kompiuterių terminalų srityje; palydoviniai, kabeliniai ir/arba žemės imtuvai ir antenos, komutatoriai, jungikliai, perjungikliai su varikliukais; mobiliųjų telefonų monitoriai ir vaizduokliai; vartotojų sąsajos įrenginiai, būtent klaviatūros, mažosios klaviatūros, rutulinės klaviatūros, klavišai, komutacinės lentos ir ekranai; įrašyta kompiuterių programinė įranga ir programos bevielių telekomunikacijų įrenginių valdymui ir aptarnavimui; kompiuterių programinė įranga prisijungimui, paieškai, informacijos bei duomenų indeksavimui ir gavimui iš visuotinio

kompiuterių ir visuotinio komunikacijų tinklo ir minėtų tinklų kompiuterinių svetainių peržvalgai ir navigacijai; įrašyta kompiuterių programinė įranga trumpų žinučių ir elektroninio pašto siuntimui ir gavimui bei netekstinės informacijos filtravimui iš duomenų; analoginiai ir skaitmeniniai radijo siųstuvai-imtuvai arba imtuvai duomenų, balso, vaizdo ir video- komunikacijoms; įrašyta elektroninių žaidimų programinė įranga mobiliems įrenginiams; kameros, būtent fotografijos kameros, skaitmeninės kameros, kino kameros, videokameros; elektroniniai prietaisai ir aparatai pinigų perdavimui, kortelės su integruotomis mikrograndynų plokštėmis; kortelių skaitymo įrenginiai; kalkuliatoriai; komunikacinės plokštės ir kortelės, būtent duomenų plokštės ir kortelės, modemo plokštės ir kortelės, fakso-modemo plokštės ir kortelės komunikacijų reikmėms, visos išvardintos prekės naudojamos su komunikaciniais aparatais; audio- ir video kompaktiniai diskai su įrašytomis elektroninėmis publikacijomis, būtent kompiuterių vartotojų instrukcijomis bei žinynais; neįrašytos audio- ir videokasetės, juostos, kompaktiniai diskai; įrašytos audio- ir videokasetės, juostos ir kompaktiniai diskai su muzika, filmais, animacija, elektroninėmis knygomis, videožaidimais; audio- ir videojuostos, kasetės, skaitmeniniai videodiskai, kompaktiniai videodiskai, kompaktiniai diskai, lazeriniai diskai, mini diskai, įrašantys grotuvai (MP3 ir kompaktiniai diskai su įrašyta informacija, pramogomis, vadovėliais, daugiaterpe informacija ir mokomąja medžiaga) ir jų išoriniai įrenginiai; televizijos aparatai; ausinės; žiūronai; saulės akiniai; akiniai; elektriniai įrenginiai nuo vagystės; gaisro signalizacija; aliarmo įrenginiai; stereofoniniai įrašų imtuvai ir stiprintuvai; mini diskų grotuvai; garsiakalbiai.

38 telekomunikacijos ir bevielės komunikacijos, būtent palydovinis perdavimas, telefono ryšiai, telegramų perdavimas, teleteksto, faksimilių perdavimas, elektroninis paštas, televizijos transliavimas, elektroninis balso žinučių perdavimas, būtent balso žinučių įrašymas, saugojimas ir perdavimas telefonu (videotelekonferencijų metu); balso, vaizdo, žinučių ir duomenų elektroninis perdavimas, elektroninis perdavimas, balso perdavimas, balso paštas, skaitmeninio teksto žinučių siuntimas, faksimilių pašto ir radijo ieškos paslaugos; telekomunikacinio prijungimo prie pluoštinio optinio telekomunikacinio tinklo parūpinimas; radijo transliavimas; telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas per kompiuterius, bevielius įrenginius, radijo ieškiklius, mobiliuosius telefonus ir asmeninius skaitmeninius mini kompiuterius; telekomunikacinių tinklų ir telekomunikacinių aparatų nuoma ir išperkamoji nuoma (bazinių stočių, susidedančių iš antenų, antenų stiebų ir bokštų , siųstuvų , imtuvų, signalų procesorių, mikrobangų radijo jungių ir linijų, kabelinių linijų, elektros energijos tiekimo, įrenginių ir kamerų, elektroninių bazinių stočių valdiklių, kryptinių antenų, mikrobangų radijo aparatų, telefono keitiklių, perdavimo įrenginių, naudojamų ryšiuose, kreipties ir prisijungimo mazgų perjungimo aparatų telekomunikacinėms reikmėms, valdančiųjų kompiuterių, maršruto parinkimo įrenginių ir programų, duomenų plokščių ir kortelių, modemų, tankintuvų, elektros kabelių ir optinio pluošto kabelių, programinės įrangos ir programų, skirtų balso, duomenų, vaizdų ir videovaizdų sumaišymui, atrinkimui, kodavimui ir dekodavimui nuoma ir išperkamoji nuoma).

42 bendrieji ir taikomieji tyrimai fizikos, chemijos, inžinerijos, kompiuterių programų rengimo informacinių technologijų ir telekomunikacijų srityse; naujų technologinių produktų tyrimas ir tobulinimas (kitiems) telekomunikacijų ir informacinių technologijų srityse; kompiuterių programinės įrangos projektavimas (kitiems); kompiuterių duomenų bazių projektavimas (kitiems); kompiuterių programinės įrangos sąsajų projektavimas (kitiems); kompiuterių programų rengimas (kitiems); telekomunikacinių sistemų projektavimas ir tobulinimas (visuomenės ir privatiems tinklams); kompiuterinių duomenų dorojimo programų nuoma ir išperkamoji nuoma; konsultacijos telekomunikacijų srityje, teikiamos gyvai ir per visuotinį kompiuterių informacinį tinklą; kompiuterių konsultacijų paslaugos, teikiamos per visuotinį kompiuterių tinklą; audio-, video- ir daugiaterpės informacijos teikimas per visuotinį kompiuterių tinklą; visuotinio kompiuterių tinklo interaktyvių svetainių, pasiekiamų per kompiuterius, žemės ryšio linijomis, ir bevielio ryšio įrenginiais, kūrimas; telekomunikacinių tinklų projektavimas.

---

(111) **48444**

(156) 2012 10 04

(210) 2002 2175

(220) 2002 11 15

(186) 2022 11 15

(732) STOCKMANN OYJ ABP, Aleksanterinkatu 52, 00100 Helsinki, FI

(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 29.1

(591) žalia.

(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.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės, dagčiai.

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.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

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.

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.

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 jų dalys.

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.

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 (netekstiliniai).

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, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; šviežі vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **48445**
(156) 2012 10 23
(210) 2002 2177
(220) 2002 11 15
(186) 2022 11 15
(732) VITAR, SRO, tr. T. Bati 385, CZ-763 02 Zlin, CZ
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

MaxiVit

(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.

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) **48450**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 2414
(220) 2002 12 31
(186) 2022 12 31
(732) UAB „VALENTIS“, Molėtų pl. 11, LT-08409 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

NEUROMED

(511)

5 vaistai (žmonių reikmėms).

---

(111) **48451**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 2415
(220) 2002 12 31
(186) 2022 12 31
(732) UAB „VALENTIS“, Molėtų pl. 11, LT-08409 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

GINKOMED

(511)
5 vaistai (žmonių reikmėms).

---

(111) **48452**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 2416
(220) 2002 12 31
(186) 2022 12 31
(732) UAB „VALENTIS“, Molėtų pl. 11, LT-08409 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

RAMEVAL

(511)
5 vaistai (žmonių reikmėms).

---

(111) **48456**
(156) 2012 10 01
(210) 2002 2420
(220) 2002 12 31
(186) 2022 12 31
(732) UAB „VALENTIS“, Molėtų pl. 11, LT-08409 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

PROPOSEPT

(511)
5 vaistai (žmonių reikmėms).

---

(111) **48515**
(156) 2012 10 08
(210) 2002 2363
(220) 2002 12 16
(186) 2022 12 16
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.1, 27.5
(511)
43 viešbučiai, restoranai, aprūpinimas maistu ir gėrimais, barų paslaugos, susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma (konferencijoms ir parodoms); viešbučių rezervavimas ir laikino būsto parūpinimas (kitiems).

---

(111) **48516**
(156) 2012 10 08
(210) 2002 2364
(220) 2002 12 16
(186) 2022 12 16
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

RAMADA

(511)
43 viešbučiai, restoranai, aprūpinimas maistu ir gėrimais, barų paslaugos, susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma (konferencijoms ir parodoms); viešbučių rezervavimas ir laikino būsto parūpinimas (kitiems).

---

(111) **48517**
(156) 2012 10 08
(210) 2002 2365
(220) 2002 12 16
(186) 2022 12 16
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

RAMADA ENCORE

(511)
43 viešbučiai, restoranai, aprūpinimas maistu ir gėrimais, barų paslaugos, susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma (konferencijoms ir parodoms); viešbučių rezervavimas ir laikino būsto parūpinimas (kitiems).

---

(111) **48518**
(156) 2012 10 08
(210) 2002 2366
(220) 2002 12 16
(186) 2022 12 16
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 22 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey, 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
43 viešbučiai, restoranai, aprūpinimas maistu ir gėrimais, barų paslaugos, susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma (konferencijoms ir parodoms); viešbučių rezervavimas ir laikino būsto parūpinimas (kitiems).

---

(111) **48676**
(156) 2012 10 08
(210) 2003 0642
(220) 2003 03 25
(186) 2023 03 25
(732) COURVOISIER S.A.S., 2, Place du Chateau, 16 200 Jarnac, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

COURVOISIER

(511)
33 vynas, spiritiniai gėrimai, likeriai, kokteiliai, svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **48776**
(156) 2012 10 23
(210) 2003 0889
(220) 2003 04 28
(186) 2023 04 28
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ROKIŠKIO SŪRIS“, Pramonės g. 3, LT-42150 Rokiškis, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)

DŽIAUGTIS SVEIKA

(511)
29 konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

---

(111) **49034**
(156) 2012 10 03
(210) 2003 1414
(220) 2003 07 15
(186) 2023 07 15
(732) UAB „SĖKMĖS TILTAS“, Turgaus g. 1 / Teatro g. 9, LT-91247 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 21.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **49409**
(156) 2012 10 01
(210) 2003 1694
(220) 2003 08 27
(186) 2023 08 27
(732) UAB „RŪTA“, Tilžės g. 133, LT-76349 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.3, 27.3, 28.17
(511)
30 saldainiai; šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai.
(523) LIETUVA

---

(111) **49467**
(156) 2012 10 01
(210) 2003 1759
(220) 2003 09 03
(186) 2023 09 03
(732) UAB „RŪTA“, Tilžės g. 133, LT-76349 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

NOKTIURNAS

(511)
30 saldainiai; šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai.

---

(111) **49468**
(156) 2012 10 01
(210) 2003 1760
(220) 2003 09 03
(186) 2023 09 03
(732) UAB „RŪTA“, Tilžės g. 133, LT-76349 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

PIENĖS PŪKAS

(511)
30 saldainiai; šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai.

---

(111) **49692**
(156) 2012 10 18
(210) 2003 1625
(220) 2003 08 14
(186) 2023 08 14
(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)

MONOZIDE

(511)
5 farmacijos preparatai, skirti žmonėms.

---

(111) **49835**
(156) 2012 10 18
(210) 2003 1898
(220) 2003 09 16
(186) 2023 09 16
(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)

BARACLUDE

(511)
5 farmaciniai preparatai, skirti diabeto, inkontinencijos (skysčių nelaikymo), širdies ir kraujagyslių ligų, centrinės nervų sistemos ligų ir sutrikimų, apopleksijos, vėžio, uždegiminių ligų, kvėpavimo takų ir infekcinių ligų, autoimuninių ligų gydymui ir prevencijai; antibiotikai.
(310)(320)(330) 78/232254, 2003 04 01, US

Ženklai, išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **45565**
(540) Lososevaja IKRA zernistaja fig
(141) 2012.10.24

(111) **46215**
(540) KGK KG KNUTSSON fig
(141) 2012.10.24

(111) **46220**
(540) Yesai! fig
(141) 2012.10.24

(111) **46223**
(540) COLGATE INTENSE CLEAN
(141) 2012.10.24

(111) **46296**
(540) NAUJA STATYBA
(141) 2012.10.24

(111) **46297**
(540) DU KELIAI
(141) 2012.10.24

(111) **46298**
(540) CRAVE fig
(141) 2012.10.24

(111) **46300**
(540) i INFOSTRUKTŪRA fig
(141) 2012.10.24

(111) **46326**
(540) Liucilė
(141) 2012.10.24

(111) **46327**
(540) Lietuvos avialinijos Lithuanian Airlines fig
(141) 2012.10.24

(111) **46331**
(540) trade winds fig
(141) 2012.10.24

(111) **46332**
(540) Belyj list fig
(141) 2012.10.24

(111) **46351**
(540) FORTECAL
(141) 2012.10.24

(111) **46352**
(540) BRIVOX
(141) 2012.10.24

(111) **46353**
(540) XADOS
(141) 2012.10.24

(111) **46355**
(540) FEMODENS
(141) 2012.10.24

(111) **46356**
(540) ZOVIPLEX
(141) 2012.10.24

(111) **46357**
(540) ASORTI SALDAINIŲ RINKINYS fig
(141) 2012.10.24

(111) **46360**
(540) Underberg fig
(141) 2012.10.24

(111) **46373**
(540) ZETIA
(141) 2012.10.24

(111) **46376**
(540) A Algimanto Jakelio firma fig
(141) 2012.10.24

(111) **46377**
(540) SOSTO
(141) 2012.10.24

(111) **46378**
(540) VSC VADYBOS SPRENDIMŲ CENTRAS fig
(141) 2012.10.24

(111) **46380**
(540) DUROSTIN
(141) 2012.10.24

(111) **46411**
(540) Lietuvos Moksleivių Krepšinio Lyga fig
(141) 2012.10.24

(111) **46413**
(540) TIDAL WAVE
(141) 2012.10.24

(111) **46437**
(540) fig
(141) 2012.10.24

(111) **46438**
(540) Ugnė fig
(141) 2012.10.24

(111) **46442**
(540) Lase crazy milk fig
(141) 2012.10.24

(111) **46444**
(540) JS fig
(141) 2012.10.24

(111) **46445**
(540) ŽYGIO BATAI fig
(141) 2012.10.24

(111) **46447**
(540) JSJ fig
(141) 2012.10.24

(111) **46448**
(540) ALGOREMA
(141) 2012.10.24

(111) **46449**
(540) BASTĖJA
(141) 2012.10.24

(111) **46450**
(540) Bellitalia fig
(141) 2012.10.24

(111) **46459**
(540) IMPACT
(141) 2012.10.24

(111) **46466**
(540) KIETAVIŠKIŲ GAUSA fig
(141) 2012.10.24

(111) **46478**
(540) auguduva fig
(141) 2012.10.24

(111) **46480**
(540) LAL fig
(141) 2012.10.24

(111) **46491**
(540) fig
(141) 2012.10.24

(111) **46492**
(540) RARE PEARLS
(141) 2012.10.24

(111) **46493**
(540) Porto fig
(141) 2012.10.24

(111) **46494**
(540) MicroLink DATA fig
(141) 2012.10.24

(111) **46495**
(540) AD fig
(141) 2012.10.24

(111) **46496**
(540) SHIRLAN
(141) 2012.10.24

(111) **46497**
(540) ICON
(141) 2012.10.24

(111) **46498**
(540) ARMADA fig
(141) 2012.10.24

(111) **46519**
(540) SPALVINGAM GYVENIMUI
(141) 2012.10.24

(111) **46521**
(540) OKSETOS SERVISAS fig
(141) 2012.10.24

(111) **46522**
(540) JU-TE fig
(141) 2012.10.24

(111) **46533**
(540) Pajūrio Verslas fig
(141) 2012.10.24

(111) **46540**
(540) Juvida advertising fig
(141) 2012.10.24

(111) **46541**
(540) fig
(141) 2012.10.24

(111) **46547**
(540) UAB Findexa LIETUVA fig
(141) 2012.10.24

(111) **46548**
(540) YOUNG fig
(141) 2012.10.24

(111) **46557**
(540) DVI VYŠNAITĖS
(141) 2012.10.24

(111) **46565**
(540) ARCTIC fig
(141) 2012.10.24

(111) **46597**
(540) Olympia fig
(141) 2012.10.24

(111) **46598**
(540) LUCAS fig
(141) 2012.10.24

(111) **46599**
(540) SAFARI SUN
(141) 2012.10.24

(111) **46600**
(540) LUCIA fig
(141) 2012.10.24

(111) **46601**
(540) A&M Events Group fig
(141) 2012.10.24

(111) **46610**
(540) bonaqua fig
(141) 2012.10.24

(111) **46642**
(540) M MARIJONA fig
(141) 2012.10.24

(111) **46643**
(540) SCOTTISH LEADER fig
(141) 2012.10.24

(111) **46716**
(540) SVEIKATA IR GROŽIS
(141) 2012.10.24

(111) **46719**
(540) TURINTIEMS HUMORO Jausmą fig
(141) 2012.10.24

(111) **46720**
(540) TAURADIENIS
(141) 2012.10.24

(111) **46737**
(540) Karamelė „Citrinų ir apelsinų skiltelės“ AB „Klaipėdos konditerija“ fig
(141) 2012.10.24

(111) **46753**
(540) TORNADO 9.5 BALO fig
(141) 2012.10.24

(111) **46846**
(540) INFINITY
(141) 2012.10.24

(111) **46930**
(540) VH1’S THE RISE AND RISE OF
(141) 2012.10.24

(111) **46948**
(540) TAYLOR’S
(141) 2012.10.24

(111) **46969**
(540) 555 fig
(141) 2012.10.24

(111) **46992**
(540) Delikatesų era fig
(141) 2012.10.24

(111) **47108**
(540) COVER GIRL MULTIPLYING MASCARA
(141) 2012.10.24

(111) **47301**
(540) INNOTRAC AIO!
(141) 2012.10.24

(111) **47739**
(540) FORD MODELS SUPERMODEL OF THE WORLD
(141) 2012.10.24

(111) **47740**
(540) FORD MODELS SUPERMODEL OF LITHUANIA
(141) 2012.10.24

(111) **47851**
(540) CHLOR DEZ NEW DIZINFECTION TABLETS fig
(141) 2012.10.24

(111) **47976**
(540) YOUNG HYGON BLACK JACK TEA ŽALIOJI KINIETIŠKA ARBATA fig
(141) 2012.10.24

(111) **48108**
(540) United Fashion fig
(141) 2012.10.24

(111) **48495**
(540) TOP GUARD
(141) 2012.10.24

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **6224**
(540) BOODLES
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TRADE WIND BRANDS, LLC, a Delaware Company, 340 Royal Poinciana Way, City of Palm Beach, State of Florida 33480, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 10 03

---

(111) **6282**
(540) CALIDA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CALIDA AG, Bahnstrasse, 6208 Oberkirch, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **33916**
(540) EFFERDENT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PRESTIGE BRANDS INTERNATIONAL, INC, 90 North Broadway, Irvington, 10533 New York, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 10 08

---

(111) **35344**
(540) G K fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „KLEISMANTAS“, Vilniaus g. 155-19, LT-76352 Šiauliai, LT
(740) Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108, Vilnius, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **41483**
(540) TITANIKAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB KAVINADA, Žuvėdrų g. 53, LT-00301 Palanga, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **48055**
(540) ARGONITE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KIDDE PRODUCTS LIMITED, Mathisen Way, Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 10 09

---

(111) **55915**
(540) Kas yra kas fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „LEIDYBOS STUDIJA“, V. Krėvės pr. 47-88, LT-49439 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(580) 2012 10 10

---

(111) **58535**
(540) retroforma fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LINA KALINAUSKAITĖ-FORSMAN, Verkių g. 23-2, LT-08221 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **58626**
(540) RETROFORMA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LINA KALINAUSKAITĖ-FORSMAN, Verkių g. 23-2, LT-08221 Vilnius, LT
(580) 2012 10 29

---

(111) **60512**
(540) SAULĖJA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ELENA BARTNIKIENĖ, Užnerio g. 49F, LT-47491 Kaunas, LT

(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **60652**
(540) NEO TAKSI fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „DEIGRĖ“, Pramonės g. 15, LT-78137 Šiauliai, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **60653**
(540) NEO TAKSI fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „DEIGRĖ“, Pramonės g. 15, LT-78137 Šiauliai, LT
(580) 2012 10 02

---

(111) **60930**
(540) eko mama fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AGNĖ DUSEVIČIENĖ, Melioratorių g. 9B-3, LT-42347 Kavoliškis, Rokiškio r., LT
(580) 2012 10 17

---

(111) **62708**
(540) VYNO NAKTYS Vyno vakarų ciklas fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BALTIJOS GĖRIMŲ PRAMONĖS ALJANSAS, 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
(580) 2012 10 23

---

(111) **64118**
(540) Dizaino pavasaris
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LINA KALINAUSKAITĖ-FORSMAN, Verkių g. 23-2, LT-08221 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **64119**
(540) Dizaino ruduo
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LINA KALINAUSKAITĖ-FORSMAN, Verkių g. 23-2, LT-08221 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **64416**
(540) Retrolinen
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LINA KALINAUSKAITĖ-FORSMAN, Verkių g. 23-2, LT-08221 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

---

(111) **65705**
(540) DESIGN ROOM fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LINA KALINAUSKAITĖ-FORSMAN, Verkių g. 23-2, LT-08221 Vilnius, LT
(580) 2012 10 22

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **62625**
(540) zebra.lt fig
(791) UAB „15 MIN“, Saltoniškių g. 9 LT-08105, Vilnius, LT
(793), 2014 03 22 neišimtinė
(580) 2012 10 22

Ženklai, išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **63609**
(540) MADOS NAKTIS fig
(580) 2012 10 08

---

(111) **63832**
(540) LIETUVOS rytas stilius MADOS NAKTIS VILNIUS fig
(580) 2012 10 10

---

(111) **64765**
(540) VIPMAX
(580) 2012 10 30

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **57755**

(540) Moment Credit fig

(450) 2008 10 27

(732) UAB „MOMENT CREDIT“, M. K. Paco g. 19-12, LT-10309 Vilnius, LT

Įkeitimo įregistravimo dokumento numeris, data

20220120013875

2012 10 08

(580) 2012 10 12

Atitaisymai

(111) **9051**
(540) FOXBORO fig
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2012/09, puslapis 275:
(186) 2003 04 07
Atitaisymas:
(186) 2023 04 07
Atitaisymo data: 2012 10 17

---

(111) **20155**
(540) P fig
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2012/09, puslapis 278:
(186) 2012 08 05
Atitaisymas:
(186) 2022 08 05
Atitaisymo data: 2012 10 17

---

(111) **20157**
(540) PLASTA fig
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2012/09, puslapis 278:
(186) 2012 08 05
Atitaisymas:
(186) 2022 08 05
Atitaisymo data: 2012 10 17

---

(111) **47573**
(540) EUROPEAN TOPO QUALITY fig
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2012/09, puslapis 291:
(186) 2012 07 15
Atitaisymas:
(186) 2022 07 15
Atitaisymo data: 2012 10 17

Tarptautinės ženklo registracijos, pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **983 444**
(540) OPTICUM
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2012 10 09

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
AB „AUDIMAS“, LT	18, 25	65910
AB „FL TECHNICS“, LT	35, 37, 39, 40, 42	65928
	35, 37, 39, 40	65929
	35, 37, 39, 40, 41, 42	65930
	35, 37, 39, 40, 41, 42	65931
AB BANKAS FINASTA, LT	36	65916
AKCIJU SABIEDRIBA „OLAINFARM“, LV	5	65935
AKCINĖ BENDROVĖ „PIENO ŽVAIGŽDĖS“, LT	29	65926
AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS TRIKOTAŽAS“, LT	25, 35	65946
AKCINĖ BENDROVĖ „VOLFAS ENGELMAN“, LT	33	65922
AKCINĖ BENDROVĖ „ŽEMAITIJOS PIENAS“, LT	29, 30, 32	65934
	35	65966
AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS PAŠTAS, LT	35, 36, 38, 39	65937
BONGRAIN SA, FR	29	65886
	29	65893
CATALYSIS, S. L., ES	3	65909
DETERA UAB, LT	4	65927
E.I.DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, US	1	65875
ENERGIJOS TIEKIMAS UAB, LT	4, 9, 12, 16, 35, 38, 42	65913
GEELONG BRANDS, UAB, LT	43	65876
GRUPA LOTOS SPOLKA AKCYJNA, PL	4, 35, 39, 42	65944
IM „VINARIA BOSTAVAN“ SRL, MD	33	65933
JOHNSON & JOHNSON, US	10	65962
JOLITOS GIRIJOTIENĖS INDIVIDUALI ĮMONĖ, LT	35	65895

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
K. MICKEVIČIAUS LEIDYKLA „BRIEDIS“, LT	16	65919
KREWEL MEUSELBACH GmbH, DE	5	65957
LIETUVOS ENERGIJA, AB, LT	4, 37, 39, 40	65953
	4, 37, 39, 40	65954
	4, 37, 39, 40	65955
LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS MARIJAMPOLĖS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS, LT	42	65923
NACIONALINIS PAREIGŪNŲ PROFESINIŲ SĄJUNGŲ SUSIVIENIJIMAS, LT	45	65912
OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, RU	5, 29, 30, 32	65936
PAREIGŪNŲ KREDITO UNIJA, LT	36	65901
RETAIL MASTERS OUE, EE	16, 20, 35, 42	65905
SIA, ANISS, LV	5	65899
UAB „AAH“, LT	35, 38	65917
UAB „AKTORIŲ AGENTŪRA“, LT	45	65874
UAB „ALTEUS“, LT	35	65969
UAB „AMC BALTIC“, LT	9	65918
UAB „ANIRA“, LT	29	65904
UAB „APLINKOS TVARKYMO TECHNIKA“, LT	7	65884
UAB „ARTIS LACUS“, LT	43	65878
UAB „ASU BALTIJA“, LT	35, 37	65914
UAB „AUREA VERUM“, LT	14, 35, 36	65932
UAB „AVE VITA“ KLINIKA, LT	44	65879
UAB „BAN THAI“, LT	44	65961
UAB „BLONDINĖ“, LT	35, 43	65950
UAB „CREDITINFO LIETUVA“, LT	35	65898
UAB „EBIUS“, LT	39	65877

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „EVEKSELIS.LT“, LT	36	65911
UAB „FRESH FOOD“, LT	43	65908
UAB „FSOFT“, LT	39	65949
UAB „GB TECHNOLOGIJOS“, LT	42	65963
UAB „INGMAN LEDAI“, LT	30	65921
UAB „INTERNETO VIZIJA“, LT	42	65940
	42	65941
UAB „KETURI KAMBARIAI“, LT	35, 43	65959
	35, 43	65960
UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, LT	29	65900
	29	65975
UAB „LENGVAM VERSLUI“, LT	35, 36	65939
UAB „LUKŠIŲ PIENINĖ“, LT	29, 30	65951
UAB „MG TRADE“, LT	19	65973
UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, LT	33, 35	65968
UAB „MOTUSA“, LT	35	65885
UAB „NATUR PRODUKT VILNIUS“, LT	5, 30	65971
UAB „NAUJOJI MELODIJA“, LT	9, 41	65924
	9, 41	65925
UAB „ORTIMA“, LT	39	65972
UAB „PIRKLIŲ KLUBAS“, LT	36	65897
UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, LT	29	65873
	29	65945
UAB „PROJECT SERVICES“, LT	12	65958
UAB „PROREAL“, LT	36	65891
UAB „PROVIDENTIA“, LT	42	65907
UAB „RACING LT“, LT	41	65947
	41	65948
UAB „RUVERA“, LT	3, 5, 31	65942
UAB „TAPSIS“, LT	36	65967
UAB „TREVORS LT“, LT	33	65906
UAB „VERSUM“, LT	45	65887
UAB „VIDARA“, LT	6, 19, 37, 40	65883
UAB „VILNIAUS DUONA“, LT	30	65952
UAB „VILSIDA“, LT	29, 30, 32	65956
UAB „VSL GROUP“, LT	12	65881
UAB „ČILI HOLDINGS“, LT	43	65882
UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, LT	32	65890
UAB LUMINA VERA, LT	35	65974
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SELITA“ IR KO, LT	32, 33	65892
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ LEZO GROUP, LT	35	65920
VILNIAUS APSKRITIES GESTŲ KALBOS VERTĖJŲ CENTRAS, LT	41	65896
VŠĮ „A AND RS GROUP LT“, LT	16	65943
WILLAS, UAB, LT	35	65915
ANDRIUS TAMAŠAUSKAS, LT	35	65888
ANTANAS GUOGA, GB	41, 43	65889
ANTANAS JASUKAITIS, LT	43, 44	65894
ARŪNAS KRUŠINSKAS, LT	20, 35	65902
	20, 35	65903
JOLANTA RIMKUTĖ, LT	18, 25, 32	65880
KONSTANTINAS PETKEVIČIUS, LT	16	65965
LAIMA JANUŠAUSKIENĖ, LT	35	65938
LAIMA VĖŽELIENĖ, LT	35, 43	65970
MINDAUGAS BADARAS, LT	45	65964

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
1	65875
3	65909, 65942
4	65913, 65927, 65944, 65953, 65954, 65955
5	65899, 65935, 65936, 65942, 65957, 65971
6	65883
7	65884
9	65913, 65918, 65924, 65925
10	65962
12	65881, 65913, 65958
14	65932
16	65905, 65913, 65919, 65943, 65965
18	65880, 65910
19	65883, 65973
20	65902, 65903, 65905
25	65880, 65910, 65946
29	65873, 65886, 65893, 65900, 65904, 65926, 65934, 65936, 65945, 65951, 65956, 65975
30	65921, 65934, 65936, 65951, 65952, 65956, 65971
31	65942
32	65880, 65890, 65892, 65934, 65936, 65956
33	65892, 65906, 65922, 65933, 65968
35	65885, 65888, 65895, 65898, 65902, 65903, 65905, 65913, 65914, 65915, 65917, 65920, 65928, 65929, 65930, 65931, 65932, 65937, 65938, 65939, 65944, 65946, 65950, 65959, 65960, 65966, 65968, 65969, 65970, 65974
36	65891, 65897, 65901, 65911, 65916, 65932, 65937, 65939, 65967
37	65883, 65914, 65928, 65929, 65930, 65931, 65953, 65954, 65955
38	65913, 65917, 65937
39	65877, 65928, 65929, 65930, 65931, 65937, 65944, 65949, 65953, 65954, 65955, 65972
40	65883, 65928, 65929, 65930, 65931, 65953, 65954, 65955
41	65889, 65896, 65924, 65925, 65930, 65931, 65947, 65948
42	65905, 65907, 65913, 65923, 65928, 65930, 65931, 65940, 65941, 65944, 65963
43	65876, 65878, 65882, 65889, 65894, 65908, 65950, 65959, 65960, 65970
44	65879, 65894, 65961
45	65874, 65887, 65912, 65964

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 2092	65873
2011 0494	65936
2011 0844	65874
2011 1162	65875
2011 1256	65937
2011 1402	65966
2011 1419	65890
2011 1421	65877
2011 1460	65905
2011 1614	65933
2011 1616	65906
2011 1648	65876
2011 1649	65878
2011 1659	65879
2011 1681	65880
2011 1682	65881
2011 1692	65938
2011 1693	65939
2011 1702	65940
2011 1703	65941
2011 1704	65942
2011 1710	65943
2011 1716	65944
2011 1719	65945
2011 1721	65946
2011 1751	65891
2011 1756	65882
2011 1770	65967
2011 1775	65947
2011 1776	65948
2011 1783	65949
2011 1797	65950
2011 1805	65951
2011 1832	65971
2011 1837	65934

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 1842	65907
2011 1886	65952
2011 1897	65883
2011 1922	65884
2011 1925	65908
2011 1927	65909
2011 1928	65910
2011 1937	65911
2011 1944	65912
2011 1950	65913
2011 1966	65968
2011 1968	65885
2011 1969	65886
2011 1971	65887
2011 1982	65888
2011 1983	65889
2011 1986	65892
2011 1987	65893
2011 1988	65894
2011 1989	65895
2011 1992	65896
2011 1995	65897
2011 1996	65898
2011 2000	65899
2011 2003	65914
2011 2005	65915
2011 2006	65916
2011 2010	65917
2011 2012	65918
2011 2014	65935
2011 2018	65919
2011 2024	65920
2011 2025	65921
2011 2029	65922
2011 2030	65923

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 2035	65924
2011 2036	65925
2011 2040	65926
2011 2044	65927
2011 2045	65928
2011 2046	65929
2011 2047	65930
2011 2048	65931
2011 2065	65932
2011 2074	65900
2011 2075	65901
2011 2088	65902
2011 2089	65903
2011 2096	65953
2011 2098	65954
2011 2099	65955
2011 2100	65956
2011 2101	65957
2011 2106	65958
2011 2118	65959
2011 2119	65960
2011 2120	65961
2011 2121	65963
2011 2126	65962
2011 2149	65969
2011 2158	65904
2011 2162	65970
2011 2182	65964
2011 2207	65974
2011 2218	65965
2011 2225	65972
2011 2229	65973
2011 2289	65975

9 redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

2 klasė. Dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

3 klasė. Balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

4 klasė. Techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

5 klasė. Farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

6 klasė. Ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 klasė. Mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 klasė. Įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

9 klasė. Moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 klasė. Chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos.

11 klasė. Apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 klasė. Transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 klasė. Šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 klasė. Brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 klasė. Muzikos instrumentai.

16 klasė. Popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

17 klasė. Kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 klasė. Odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 klasė. Statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 klasė. Baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 klasė. Namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

22 klasė. Lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių);

kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 klasė. Tekstilės verpalai ir siūlai.

24 klasė. Audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 klasė. Drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 klasė. Nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 klasė. Kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 klasė. Žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 klasė. Mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 klasė. Kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 klasė. Žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; šviežі vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai; salyklas.

32 klasė. Alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 klasė. Svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 klasė. Tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

PASLAUGOS

35 klasė. Reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 klasė. Draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 klasė. Statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 klasė. Telekomunikacijos.

39 klasė. Vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 klasė. Medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 klasė. Švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 klasė. Mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

43 klasė. Maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

44 klasė. Medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

45 klasė. Juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

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

2012 m. rugsėjo 13 d. Nr. 2Ap-1474
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens UAB „REKLAMOS SPRENDIMŲ GRUPĖ“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. PNZ-73 dėl UAB „ORTUS“ (Lietuva, LT), atstovaujamam direktoriaus Vaido Saudargio, priklausančios prekių ženklo „WTACTICS BE VISIBLE - BE KNOWN“ registracijos Nr. 63974 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2012-01-23 suinteresuotas asmuo UAB „REKLAMOS SPRENDIMŲ GRUPĖ“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-73, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „ORTUS“ priklausančią prekių ženklo „WTACTICS BE VISIBLE - BE KNOWN“ registraciją Nr. 63974.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „Esi matomas, esi žinomas“ registracija Nr. 50236**,** paraiška Nr. 2004 0271 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2004-02-06**.** Ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms žymėti „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „WTACTICS BE VISIBLE - BE KNOWN“, registracijos Nr. 63974, paraiškos Nr. 2010 1846 padavimo data **–** 2010-10-27. Ženklas pareikštas registruoti 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla“.

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. Remiantis šia įstatymo nuostata nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas prekių ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*,* bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „Esi matomas, esi žinomas“ (reg. Nr. 50236) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis, iš kurių pirma raidė „E“ yra didžioji, o visos kitos – mažosios.

Užprotestuotas prekių ženklas „WTACTICS BE VISIBLE - BE KNOWN“ (reg. Nr. 63974) yra žodinis-vaizdinis. Jį sudaro žodinis elementas „WTACTICS“, išpildytas juoda spalva, stilizuotu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, iš kurių pirmoji raidė „W” yra didesnė už kitas raides ir išpildyta baltos spalvos pasvirusio ovalo formos fone, apibrėžto žalios ir mėlynos spalvos kraštinėmis. Po žodine dalimi „TACTICS“ nubrėžta pereinančių spalvų (iš mėlynos į žalią) tiesė, o žemiau po ja kelis kartus mažesnėmis raidėmis užrašyti žodžiai „BE VISIBLE“ (mėlyna spalva) ir „BE KNOWN“ (žalia spalva). Šie žodžiai išpildyti standartinį primenančiu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

ES Teisingumo Teismo praktikoje pripažįstama, kad vertinant panašumą tarp dviejų ženklų, reikia ne tik atsižvelgti į vieną sudėtinio (kompleksinio) prekių ženklo elementą ir jį palyginti su kitu prekių ženklu, bet, priešingai, šį palyginimą reikia atlikti nagrinėjant ginčo ženklus, kiekvieną vertinant kaip visumą. Tai nereiškia, kad vienas ar keli elementai negali dominuoti bendrame sudėtinio prekių ženklo įspūdyje, sukurtame atitinkamos visuomenės atmintyje (*2004 m. balandžio 28 d. Teisingumo Teismo nutarties Matratzen Concord prieš VRDT, C-3/03 P, Rink. p. I-3657, 32 punktas* ir *2002 m. spalio 23 d. Pirmosios instancijos teismo sprendimo Matratzen Concord prieš VRDT – Hukla Germany (MATRATZEN), T-6/01, Rink. p. II-4335, 33 ir 34 punkt*ai). Kalbant apie sudėtinio (kompleksinio) prekių ženklo vienos ar kelių konkrečių sudedamųjų dalių dominavimo vertinimą, būtina atsižvelgti į kiekvienai iš šių sudedamųjų dalių būdingas savybes, jas palyginant su kitų sudedamųjų dalių savybėmis (*minėto sprendimo MATRATZEN 35 punktas*).

Vertinant lyginamų ženklų sukuriamą bendrą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad suinteresuoto asmens ženklas „Esi matomas, esi žinomas“ sudarytas iš reklaminio šūkio, todėl šio ženklo skiriamąjį požymį lemia visų šią frazę sudarančių žodžių visuma. Protestuojamame ženkle labiausiai pastebimas žodinis elementas „WTACTICS“, jis yra ryškus ir užima svarbiausią vietą ženklo kompozicijoje. Žemiau po žodine dalimi „TACTICS“ smulkiomis raidėmis užrašyti žodžiai „BE VISIBLE - BE KNOWN“ yra neryškūs pagrindinio elemento atžvilgiu. Be to, atsižvelgiant į tai, kad šie smulkūs žodiniai elementai yra išpildyti tokiomis pat spalvomis kaip kiti dekoratyvinio pobūdžio ženklo elementai (žalios ir mėlynos spalvos ovalo formos kraštinės ir pereinančių spalvų tiesė), elementai „BE VISIBLE - BE KNOWN“ labiau primena ne konkrečią prasmę suteikiančius žodinius elementus, o dekoratyvinius ženklo elementus, sudarančius vientisą kompoziciją su kitais dekoratyviniais elementais, grafiškai išryškinančiais žodinį elementą „WTACTICS“.

Pagal teismų praktiką kompleksinis prekių ženklas – žodinis ir vaizdinis prekių ženklas – tik tada gali būti laikomas panašiu į kitą prekių ženklą, tapatų ar panašų į vieną iš pagrindinių sudėtinio prekių ženklo elementų, jei šis sudaro dominuojantį elementą bendrame sudėtinio ženklo sukurtame įspūdyje. Taip yra, kai šis elementas gali vienas dominuoti atitinkamos visuomenės atmintyje likusiame šio prekių ženklo vaizdinyje, o kiti šio prekių ženklo elementai yra nežymūs bendrame jo sukurtame įspūdyje (*2002 m. spalio 23 d. Pirmosios instancijos teismo sprendimo Matratzen Concord prieš VRDT – Hukla Germany (MATRATZEN), T-6/01, Rink. p. II-4335, 33 punktas*).

Vizualiai vertinant suinteresuoto asmens ženklą ir protestuojamąjį ženklą, akivaizdu, kad bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia lyginamieji ženklai, yra skirtingas, nes ankstesnis ženklas sudarytas iš 4 žodžių, o protestuojamo ženklo ryškiausiai matomas elementas yra vienas žodis – „WTACTICS“. Nesutampa ir nėra panašūs raidžių deriniai, kuriomis išpildyti žodiniai elementai, taip pat nepanašus ženklų grafinis išpildymas ir ženklų elementų kompozicija. Atsižvelgiant į tai, konstatuotina, kad nesutampa ir nėra panašus nė vienas ženklus sudarantis elementas, todėl bendras regimasis įspūdis, kurį formuoja ženklus sudarančių elementų visuma, yra skirtingas.

Fonetiškai ženklai nepanašūs dėl visiškai skirtingo ženklus sudarančių pagrindinių žodinių elementų tarimo.

Analizuojant ženklus semantiniu aspektu, pažymėtina, kad ženklų suvokimas vertinamas vidutinio vartotojo požiūriu, tokiu vartotoju turi būti laikomas protingai gerai informuotas, atidus ir apdairus vartotojas. Tikėtina, kad dominuojantį ginčijamo ženklo elementą „WTACTICS“ vartotojai suvoks kaip dirbtinį žodį. Be to, atsižvelgiant į tai, kad pirmosios šio žodinio elemento raidės „W” grafinis išpildymas skiriasi nuo likusios dalies „TACTICS“ („W” yra žymiai didesnė už kitas raides ir išpildyta ovalo formos fone), galima pagrįstai manyti, kad žodinė dalis „TACTICS“ (*liet. – taktika,* B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 940 psl.) nulems šio dominuojančio elemento semantines asociacijas su lietuvių kalboje vartojamo žodžio *taktika reikšme. Tuo tarpu s*uinteresuoto asmens prekių ženklas „Esi matomas, esi žinomas“ nesukelia analogiškų ar panašių asociacijų. Protestuojamame ženkle smulkiomis raidėmis užrašyti žodžiai „BE VISIBLE - BE KNOWN“ turėtų būti verčiami kaip „*būk matomas – būk žinomas“ (*B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 77, 1050, 503 psl.), ši reikšmė beveik sutampa su suinteresuoto asmens ženklo prasme. Tačiau, kaip išdėstyta anksčiau, šie elementai nėra dominuojantys ginčijamame ženkle. Todėl manytina, kad vien tik tų protestuojamo ženklo elementų, kurie yra neryškūs pagrindinio elemento atžvilgiu ir labiau primena dekoratyvinius elementus, prasmės panašumas į suinteresuoto asmens ženklą, nėra pakankamas pagrindas pripažinti ženklus panašiais, kai kiti ženklus sudarantys elementai yra visiškai skirtingi.

Pažymėtina, kad ženklų panašumas neturi būti nagrinėjamas mechaniškai, vien tik formaliai nagrinėjant ženklus sudarančias dalis pagal kiekvieną ženklų panašumo kriterijų atskirai, tačiau būtina įvertinti kie-

kvieno kriterijaus reikšmę ženklo bendram suvokimo įspūdžiui bei suvokiant ženklą kaip visumą. Todėl pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad lyginamų prekių ženklų skirtumai, ypač vizualūs ir fonetiniai, yra tokio pobūdžio, kad nėra pagrindo konstatuoti protestuojamo ženklo „WTACTICS BE VISIBLE-BE KNOWN“ (reg. Nr. 63974) klaidinamo panašumo į suinteresuoto asmens prekių ženklą „Esi matomas, esi žinomas“ **(**reg. Nr. 50236).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl paslaugų, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės.

Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 17 punktas*). Tačiau ta aplinkybė, kad lyginamieji ženklai registruoti tokioms pat ar panašioms paslaugoms, negali atsverti ar kompensuoti ženklų panašumo nebuvimo.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas yra atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

protestą atmesti ir prekių ženklo „WTACTICS BE VISIBLE-BE KNOWN“ registraciją Nr. 63974 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2012 m. rugsėjo 20 d. Nr. 2Ap-1475 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens FESTO AG & Co. KG (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinės patikėtinės N. Janiušinos, protestą Nr. PNZ-77 dėl akcinės bendrovės Rytų skirstomieji tinklai (vėliau – akcinė bendrovė LESTO) (Lietuva, LT), atstovaujamos advokatės, patentinės patikėtinės E. Ivanauskienės, priklausančios prekių ženklo „lesto“ registracijos Nr. 64082 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2012-01-26 suinteresuotas asmuo FESTO AG & Co.KG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-77, prašydamas pripažinti negaliojančia akcinei bendrovei „LESTO“ priklausančią prekių ženklo „lesto“ registraciją Nr. 64082.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama

negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia Bendrijos ženklo „FESTO“ registracija Nr. 007065808**,** paraiška šiam ženklui įregistruoti į Vidaus rinkos derinimo tarnybą (toliau - VRDT) paduota 2008-07-15**.** Ženklas registruotas prekių sąraše nurodytoms 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 klasių prekėms bei paslaugoms.

Užprotestuotas prekių ženklas – „lesto“, registracijos Nr. 64082, paraiškos Nr. 2010 2221 padavimo data **–** 2010-12-22. Ženklas pareikštas registruoti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 klasių prekėms bei paslaugoms. Prekių sąrašas buvo sutrumpintas 29, 30 klasės prekėmis (paskelbta 2012-04-25 VPB oficialiame biuletenyje Nr. 4).

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. Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*,* bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „FESTO“ (reg. Nr. 007065808) yra žodinis, sudarytas iš vieninteliu žodinio elemento „FESTO“, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „lesto“ (reg. Nr. 64082) yra žodinis-vaizdinis ženklas, jį sudaro žodinis elementas „lesto“, išpildytas mažosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, paskutinioji raidė „o“ išpildyta kaip grafinis elementas. Šio ženklo bendrą suvokimo įspūdį formuoja visuma ženklo elementų (žodinis, grafinis bei spalvos). Be abejonės reikėtų pripažinti, kad reikšmingiausias yra žodinis elementas, nes kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas, 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).

Lyginant vien tik žodinius elementus „FESTO“ ir „lesto“, pažymėtina, kad žodžiai yra pakankamai trumpi. Kaip nurodoma VRDT vadove, ženklų ilgis gali turėti įtakos ženklų skirtingumui. Kuo trumpesnis žymuo, tuo lengviau vartotojas suvokia atskirus ženklo elementus ir nedideli skirtumai, esantys trumpuose žodžiuose, suponuoja skirtingą bendrą įspūdį (*VRDT Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, 2C. Ženklų panašumas, http://oami.europa.eu, psl. 20*). Tuo labiau reikėtų pabrėžti, kad lyginamuosiuose žodžiuose yra skirtingos pirmosios ženklų raidės „F“ ir „l“. Šios raidės yra skirtingos vizualiai ir fonetiškai (f - duslus priebalsis, l - skardus priebalsis). Minėtos aplinkybės yra reikšmingos, nes skirtingi elementai yra lyginamų ženklų pradžioje, kuri laikoma labiau vartotojų pastebima (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.).*

Apeliacinis skyrius pažymi, kad ženklus sudarantys žodžiai „FESTO“ ir „lesto“ yra dirbtiniai žodžiai, neturintys prasmės, todėl semantinis panašumas kaip ženklų palyginimo kriterijus neturi reikšmės.

Pažymėtina, kad ženklų panašumas neturi būti nagrinėjamas mechaniškai, vien tik formaliai nagrinėjant ženklus sudarančias dalis, todėl Apeliacinis skyrius laiko nepagrįstu protestuojamo ženklo savininko argumentus dėl „esto“ elemento silpnumo, nes toks lyginamuosius ženklus sudarančių žodžių skaidymas į dalis („esto“ beveik visas žodinis elementas, išskyrus pirmąsias raides) visiškai nepagrįstas ir neatitinkantis europinės teismų praktikos, kuomet laikoma, kad „vidutinis vartotojas paprastai ženklą suvokia kaip visumą ir neanalizuoja jo atskirų detalių [...]; ir *tik retais atvejais turi galimybę tiesiogiai palyginti* du skirtingus ženklus, bet turi patikėti (remtis) nepilnais (netobulais, angl. *imperfect*) jų (ženklų) atvaizdais, kuriuos jis išlaikė savo atmintyje. (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas, priimtas byloje *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*, bylos Nr. C-251/95). Semantinis žodžio „FESTO“ interpretavimas, kurį pateikė protestuojamo ženklo savininkas, taip pat nelaikytinas pagrįstu, nes nebuvo pateikta jokių įrodymų, kad vartotojas būtent taip suvokia ar yra suponuojamos semantinės asociacijos, sietinos su festivaliu, švente ir pan.

Įvertinus ženklų skirtingą pobūdį (žodinis ir žodinis-vaizdinis), darytina išvada, kad protestuojamo ženklo bendrą suvokimo įspūdį priešingai nei suinteresuoto asmens ženklo, kurį sudaro tik žodinis elementas, formuoja grafiniai bei spalviniai elementai. Nustatyta, kad ženklus sudarantys žodžiai yra pakankamai

trumpi, todėl ir nedideli skirtumai yra lengviau pastebimi vartotojo. Minėti skirtumai yra ženklų pradžioje, į kurią, kaip minėta dažniausiai krypsta vartotojo dėmesys. Apibendrinant šias aplinkybes, darytina išvada, kad lyginamieji ženklai nėra panašūs. Tai, kad minėta išvada yra pagrįsta, patvirtinta protestuojamo ženklo savininko pateiktas įrodymas – Spinter tyrimų 2012 metų birželio mėnesį atliktas Šalies gyventojų nuomonės dėl prekių ženklų panašumo/nepanašumo tyrimas. Remiantis šiuo įrodymu, 79 procentai tyrime dalyvavusių respondentų nurodė, kad ženklai yra skirtingi.

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl paslaugų, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės.

Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 17 punktas*). Tačiau ta aplinkybė, kad lyginamieji ženklai registruoti tokioms pat ar panašioms paslaugoms, negali atsverti ar kompensuoti ženklų panašumo nebuvimo.

Vertinant visuomenės suklaidinimo galimybę, teisminėje praktikoje pažymima, minėta galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C342/97, 25 ir 26 p.*).

Kadangi nebuvo nustatytas lyginamųjų ženklų panašumas, vien ši aplinkybė įgalintų daryti išvadą, kad visuomenės suklaidinimo galimybės nėra. Vertinant vartotojo suvokimą atsižvelgtina ir į anksčiau minėtą Spinter tyrimą: 77 procentai respondentų nurodė, kad jie nesupainiotų lyginamųjų ženklų; 73 procentai nurodė, kad jų nuomone, šiuos ženklus naudoja visiškai skirtingos įmonės. Taip pat pažymėtina, kad protestuojamas ženklas akivaizdžiai identifikuoja pareiškėją, nes 64 procentai apklaustųjų atsakė, kad ženklas „lesto“ sietinas su elektra, elektros tiekėju. Todėl apibendrinant visas išdėstytas aplinkybes, darytina išvada, kad visuomenės suklaidinimo tikimybė neegzistuoja.

Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas yra atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

protestą atmesti ir prekių ženklo „lesto“ registraciją Nr. 64082 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2012 m. spalio 9 d. Nr. 2Ap-1476 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Viešosios įstaigos „VILNIAUS FESTIVALIAI“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokato padėjėjo Manto Rimkevičiaus, protestą Nr. PNZ-94 dėl UAB „KARALIAUS DVARAS“ IR PARTNERIAI (Lietuva, LT) priklausančios prekių ženklo „SIRENOS“ registracijos Nr. 64411 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2012-01-23 suinteresuotas asmuo Viešoji įstaiga „VILNIAUS FESTIVALIAI“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-94, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „KARALIAUS DVARAS“ IR PARTNERIAI priklausančią prekių ženklo „SIRENOS“ registraciją Nr. 64411.

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 protestus grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „sirenos“ registracija Nr. 54350, paraiška Nr. 2006 0522 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2006-03-22. Ženklas registruotas 41 klasės paslaugoms „teatro spektakliai; pramoginių rodinių (šou) rengimas ir kūrimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramogos“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „SIRENOS“, registracijos Nr. 64411, paraiškos Nr. 2010 2062 padavimo data – 2010-11-25. Ženklas pareikštas registruoti:

- 41 klasės paslaugoms „estrados artistų paslaugos, pramogos, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, klubų paslaugos (pramogos ar švietimas), naktiniai klubai, pasilinksminimai, pobūvių rengimas, pramoginių renginių kūrimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogų ir mokomųjų konkursų rengimas, diskotekų paslaugos, šokių vakarų rengimas, tiesioginių laidų rengimas“;
- 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešbučiai“.

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. Remiantis šia įstatymo nuostata nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas prekių ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.1 punkte nustatyta, kad ženklų tapatumą lemia, kai sutampa visos juose esančių elementų detalės (užrašai, figūros, grafika, spalvos). 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 „sirenos“ (reg. Nr. 54350) yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, sudarytas iš žodžio „sirenos“, užrašyto panašiu į standartinį šriftu, šviesiomis mažosiomis raidėmis, iš kurių priešpaskutinė raidė „O“ yra didesnė už kitas raides. Šis žodis užrašytas horizontalaus kūgio formos tamsiame fone, išpildytame tamsesnių ir šviesesnių atspalvių juostomis.

Užprotestuotas prekių ženklas „SIRENOS“ (reg. Nr. 64411) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkle yra žodis „sirenos“, nes ženklo grafiniai elementai (tamsus fonas, šviesios raidės) skirti tik žodinio elemento išryškinimui, jokių papildomų elementų, reikšmingai įtakojančių ženklo suvokimo įspūdį, ženklas neturi. Pagrindinis ir dominuojantis elementas protestuojamame ženkle taip pat yra žodis „SIRENOS“, nes ženklas sudarytas tik iš šio žodžio. Dėl tapataus dominuojančio elemento lyginami ženklai yra panašūs vizualiai, o fonetiškai ir semantiškai – tapatūs (*sirena* yra lietuvių kalboje vartojamas tarptautinis žodis, *reiškiantis: 1 sen. graikų mit. būtybė – pusiau moteris, pusiau paukštis; savo dainavimu viliodavusi jūrininkus į pavojingas vietas, kur jie žūdavę; 2. stiprus garso arba ultragarso šaltinis* - Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, 683 psl.). Įvertinus tai, konstatuojamas užprotestuoto ženklo „sirenos“ (reg. Nr. 54350) klaidinamas panašumas į suinteresuoto asmens prekių ženklą „SIRENOS“ (reg. Nr. 64411).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*VRDT Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*).

Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97,17 punktas*). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas.

Protestuojamas ženklas kaip ir suinteresuoto asmens ženklas yra skirtas tapačioms 41 klasės paslaugoms „pramogos, informacija apie poilsio ir pramogų renginius“. Kitos protestuojamo ženklo 41 klasės paslaugos „estrados artistų paslaugos, klubų paslaugos (pramogos ar švietimas), naktiniai klubai, pasilinksminimai, pobūvių rengimas, pramoginių renginių kūrimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogų ir mokomųjų konkursų rengimas, diskotekų paslaugos, šokių vakarų rengimas, tiesioginių laidų rengimas“ yra vienarūšės ankstesniu ženklu žymimoms 41 klasės paslaugoms, kadangi patenka į sąvokos „pramogos“ apimtį arba yra glaudžiai su jomis susijusios, sutampa lyginamų paslaugų teikėjai ir vartotojai. Protestuojamo ženklo paslaugų sąraše nurodytos 43 klasės paslaugos „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešbučiai“ laikytinos panašiomis į suinteresuoto asmens 41 klasės paslaugas „pramogos“, nes tai yra papildančios viena kitą paslaugos. Pramogų organizavimas yra glaudžiai susijęs su maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugomis. Taip pat viešbučiams, restoranams, barams ar kavinėms nėra neįprasta rengti įvairius pramoginio pobūdžio renginius. 41 ir 43 klasių paslaugų panašumą yra konstatavusi ir Vidaus rinkos derinimo tarnyba (VRDT) (pvz., Apeliacinės tarybos 2007-02-15 sprendimas, priimtas byloje R 225/2206-1). Apibendrinant nurodytas aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms ir panašioms 41 klasės paslaugoms bei panašioms 43 klasės paslaugoms.

Kaip yra pažymėta teisminėje praktikoje, visuomenės suklaidinimo galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C342/97, 25 ir 26 p.*). Šiuo atveju pažymėtina, kad esant pakankamai aukštam ženklų panašumo laipsniui (sutampa pagrindinis ir dominuojantis ženklų elementas), bei paslaugų tapatumui bei panašumui, darytina išvada, kad egzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir 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 prekių ženklo „SIRENOS“ registraciją Nr. 64411 pripažinti negaliojančia.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2012 m. spalio 9 d. Nr. 2Ap-1477 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens GLOBO POLSKA Sp.z.o.o. (Lenkija, PL) atstovaujamo patentinės patikėtinės T.Sterlinos, protestą Nr. 2366 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje KUBRAK DMYTRO (Ukraina, UA), priklausančiai ženklo „OPTICUM“ tarptautinei registracijai Nr. 983444.

I. PROTESTO TURINYS

2009-03-24 suinteresuotas asmuo GLOBO POLSKA Sp.z.o.o Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2366 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje KUBRAK DMYTRO priklausančiai ženklo „OPTICUM“ tarptautinei registracijai Nr. 983444.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto ir 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos ženklo „OPTICUM“ (reg.Nr. 005774311) savininkas. Suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis palyginus su protestuojamu ženklu. Protestuojamas ženklas „OPTICUM“ (tarpt.reg.Nr. 983444) yra panašus suinteresuoto asmens ženklui „OPTICUM“ (reg.Nr. 005774311). Protestuojamas ženklas yra registruotas 9, 37, 38 klasės prekėms bei paslaugoms, kurios yra tapačios bei panašios į 7, 9, 11 klasės prekes, kurias žymi suinteresuoto asmens ženklas. Esant nurodytoms aplinkybėms, egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

Taip pat suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo savininkas, registruodamas ženklą „OPTICUM“ (tarpt.reg.Nr. 983444) siekia apriboti ankstesnio ženklo „OPTICUM“ (reg.Nr. 005774311) savininko galimybes veikti ir konkuruoti Lietuvos rinkoje.

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).

Protestas buvo grindžiamas suinteresuoto asmens Bendrijos ženklu „OPTICUM“ (reg. Nr. 005774311), paraiškos padavimo data – 2007-05-02. Ženklas yra registruotas 7, 9, 11 klasių nurodytoms prekėms.

Užprotestuotas prekių ženklas – „OPTICUM“, tarptautinės registracijos Nr. 983444, ženklo registracijos data – 2007-09-20. Ženklas registruotas 9, 37, 38 klasės nurodytoms prekėms bei paslaugoms.

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 palyginus su protestuojamuoju yra ankstesnis.

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 ir protestuojamas ženklas yra žodiniai, sudaryti iš vienintelio elemento žodžio „OPTICUM“, užrašyto didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu. Lyginamieji ženklai iš esmės yra tapatūs, nes juos sudaro identiškas žodis „OPTICUM“, taigi vizualiai ir fonetiškai yra identiški. Nežymiai skiriasi šriftas, kuriuo išpildyti ženklai, tačiau ši aplinkybė yra nereikšminga, kadangi neįtakoja bendro ženklų suvokimo įspūdžio.

Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens argumentais dėl semantinio ženklų panašumo vertinimo. Kaip buvo nurodyta suinteresuoto asmens procesiniuose dokumentuose, ženklus sudarantis žodis „OPTICUM“ lietuvių kalboje prasmės neturi, tačiau egzistuoja giminiški žodžiai „optika“, „optikas“, reiškiantys optikos prietaisus bei šios srities specialistą (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius 2000, psl. 462). Žodžiai su šaknimi „optic“, „optical“ yra ir anglų kalboje (A. Laučka, B. Piesarskas, E. Stasiulevičiūtė. Anglų – lietuvių kalbų žodynas, Vilnius, 565), jų reikšmė - akių, regimasis, optinis. Taigi lyginamųjų ženklų žodinio elemento „OPTICUM“ tapati šaknis „optic“ įgalina daryti išvadą, kad ženklai formuos tas pačias semantines asociacijas, todėl semantiškai ženklai yra tapatūs. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „OPTICUM“ (tarpt. reg.Nr. 983444) yra tapatus suinteresuoto asmens ankstesniam ženklui „OPTICUM“ (reg. Nr. 005774311).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. 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 punktas). Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97,17 punktas). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas. Pažymėtina, kad šiuo atveju iš esmės konstatuotinas ženklų tapatumas, todėl prekių ir paslaugų panašumas vertintinas žymiai platesniu aspektu.

Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Pažymėtina, kad protestuojamu ženklu žymima dalis 9 klasės prekių yra tapačios bei panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas 9 klasės prekes. Siekiant nustatyti panašumą tarp nagrinėjamų prekių ir paslaugų, atsižvelgtina į ryšį tarp prekių ir paslaugų nusakančius veiksnius. Vienas iš tokių veiksnių – tai prekių bei paslaugų papildantis, alternatyvaus naudojimo pobūdis. Atsižvelgiant į tai nustatyta, kad dalis 37, 38 klasės paslaugų yra tiesiogiai sieti-

nos su 9 bei 11 klasės prekėmis, kurioms registruotas ankstesnis suinteresuoto asmens ženklas. Lyginamųjų prekių bei paslaugų panaudojimo sritis ir funkcijos yra tos pačios. Likusioje dalyje, kurioje prekės bei paslaugos yra mažiau panašios, reikėtų atsižvelgti į aukštą lyginamųjų ženklų panašumo laipsnį, kuris kompensuoja atitinkamai mažesnį prekių bei paslaugų panašumo laipsnį.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad protestuojamas ženklas „OPTICUM“ (tarpt.reg.Nr. 983444) yra tapatus suinteresuoto asmens ankstesniam ženklui „OPTICUM“ (reg. Nr.005774311), ir yra registruotas tokioms pat ir panašioms 9, 37, 38 klasės prekėms bei paslaugoms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė. Protestas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu yra tenkintinas.

Protestas buvo grindžiamas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalimi, kuri nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, sprendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A*., bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė (*http://oami.europa.eu/*). Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Pagal suinteresuoto asmens Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus nustatyta, kad pateikta prekių pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 03/EX/06, sudaryta tarp suinteresuoto asmens ir bendrovės „Kudi“, kurią atstovavo Dmitri Kubrak (protestuojamo ženklo savininkas), negali būti vertintina kaip tinkamas įrodymas, nes nėra nurodyta šios sutarties sudarymo data, taip pat sutartimi nebuvo apibrėžta, kokiais prekių ženklais pažymėtos prekės yra perkamos-parduodamos, bei kas šių ženklų savininkas. Vertinant suinteresuoto asmens pateiktas sąskaitas-faktūras pabrėžtina, kad tik vienoje iš jų figūruoja prekė, pažymėta žymeniu „OPTICUM“, tačiau suinteresuotas asmuo nurodomas krovinio siuntėju, taigi iš viso to negalima daryti jokios išvados apie suinteresuoto asmens subjektines teises į minėtą žymenį. Apibendrinant pažymėtina, kad Apeliaciniam skyriui nebuvo pateikta jokių įrodymų, kurie identifikuotų suinteresuoto asmens ankstesnę subjektinę teisę į ženklą „OPTICUM“, išskyrus duomenis apie Bendrijos ženklo „OPTICUM“ registraciją (paraiškos padavimo data 2007-05-02), iš pateiktų įrodymų (sutarties Nr. 03/EX/06, sąskaitų faktūrų) negalima daryti išvados, kad protestuojamo ženklo savininkas žinojo apie suinteresuoto asmens ankstesnes subjektines teises į ženklą „OPTICUM“ ir kad siekė apsaugos turėdamas nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Europos Bendrijų Teisingumo Teismo 2009 m. birželio 11 d. sprendime *Chocoladefabriken Lindt and Sprüngli AG,* C-529/07. buvo pažymėta, 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. Tačiau Apeliaciniam skyriui nebuvo pateikta įrodymų, į kurie įgalintų spręsti apie suinteresuoto asmens žymens „OPTICUM“ ilgalaikį, plačiai paplitusį naudojimą atitinkame rinkos sektoriuje.

Suinteresuotas asmuo taip pat nurodė, kad protestuojamo ženklo savininko nesąžiningi ketinimai turi sisteminį pobūdį, tačiau Apeliacinis skyrius pažymi, kad Apeliacinio skyriaus 2010-11-18 sprendime Nr. 2Ap – 1298 dėl prekių ženklo „GLOBO“, taip pat nebuvo įrodyti pareiškėjo nesąžiningi ketinimai ir protestas šiuo pagrindu buvo atmestas.

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. Pagal tai, kas išdėstyta, Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad nėra pagrindo daryti išvadą, kad protestuojamo ženklo savininkas siekė įgyti apsaugą ginčijamam ženklui turėdamas nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu, todėl protestas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu laikytinas nepagrįstu ir atmestinas.

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 ,,OPTICUM“ tarptautinei registracijai Nr. 983444.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 11, 2012
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius