ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2012/05, 2012-05-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2010 096 - 2011 108
Patentai / Patents - 5829 - 5842

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1716 - 1722

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 64990 - 65193

5 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. gegužės 25 d.

The Official Bulletin of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania *contains recordings in the Registers of Patents, Designs, Trademarks of the Respublic of Lithuania under the Law on Trademarks of the Republic of Lithuania No. VIII–1981 of October 10, 2000, the Patent Law of the Republic of Lithuania No. 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 – May 25, 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) 12
FD9A Atšauktos paraiškos 24
PC9A Patento perleidimas 25
QA9A Licencijos suteikimas 26
MM9A Panaikinti patentai 27
Vardinė rodyklė 28
Sisteminė rodyklė 30
Numerinė rodyklė 31
Numerinė paraiškų rodyklė 32
EUROPOS PATENTAI 33
FG9D Paskelbti patentai 33
FG4D Paskelbti patentai 56
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 242
MM9D Išplėtimo panaikinimas 244
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 245
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 246
MM4D Panaikinti patentai 247
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 248
Sisteminė paraiškų rodyklė 301
Numerinė paraiškų rodyklė 302
Sisteminė patentų rodyklė 303
Numerinė patentų rodyklė 306
Klasifikacijos skyriai 309

DIZAINAS 310
FG9L Paskelbtos registracijos 310
MM9L Dizaino išregistravimas 316
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 317
Vardinė rodyklė 319
Sisteminė rodyklė 320
Numerinė rodyklė 321
Klasifikacijos klasės 322

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 323
FG9Y Paskelbtos registracijos 324
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 377
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 378
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 390
MM9Y Ženklo išregistravimas 412
PC9Y Ženklo perdavimas 418
MA9Y Atšauktos registracijos 426
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 427
RD9Y Teisės į ženklą areštas 430
TK9Y Atitaisymai 431
Vardinė rodyklė 433
Sisteminė rodyklė 437
Numerinė rodyklė 439
Klasifikacijos klasės 442

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 444

Contents

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

INVENTIONS 7
BB1A Published Applications (A) 8
FG9A Granted Patents (B) 12
FD9A Withdrawn Applications 24
PC9A Transfer of Patents 25
QB9A Licensing 26
MM9A Lapsed Patents 27
Name Index 28
Subject Matter Index 30
Number Index 31
Number Index of Applications 32
EUROPEAN PATENTS 33
FG9D Published Patents 33
FG4D Published Patents 56
PD9D, DC9D, TH9A Changes 242
MM9D Cancellation of Extension 244
MG9D Invalidation of Extension 245
MF9D Invalidation of Extension 246
MM4D Lapsed Patents 247
MG4D Invalidated Patents 248
Subject Matter Index of Applications 301
Number Index of Applications 302
Subject Matter Index of Patents 303
Number Index of Patents 306
Sections according to the Classification 309

DESIGNS 310
FG9L Published Registrations 310
MM9L Lapse of Registrations 316
MK9L Expiration of Registrations 317
Name Index 319
Subject Matter Index 320
Number Index 321
Classes according to the Classification 322

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 323
FG9Y Published Registrations 324
MF9Y Invalidated Registrations 377
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 378
ND9Y Renewal of Registrations 390
MM9Y Lapse of Registration 412
PC9Y Transfer of Marks 418
MA9Y Cancelled Registrations 426
RC9Y Pledging of the Mark 427
RD9Y Attachment of the Registrations 430
TK9Y Rectifications 431
Name Index 433
Subject Matter Index 437
Number Index 439
Classes according to the Classification 442

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 444

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos
patentinių patikėtinių registro 2012 m. balandžio 23 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 April 23, 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 kontora
Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas
L.Stuokos-Gucevičiaus g. 9
LT-01122 Vilnius
tel.: (370 5) 212 20 77
mob. (370 687) 48 149
fax: (370 5) 212 20 55
e-mail: vilija.viesunaite@ssj.lt

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

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

59. Inga Lukauskienė
Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA
Verslo centras VERTAS
Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
fax: (370 5) 249 08 33
e-mail:
Inga.lukauskiene@metida.lt

60. Lina Meškauskienė
Advokatų kontora
Meškauskienė ir Tuzovaitė
A. Mickevičiaus g. 6 /
Karaimų g. 1,
LT- 08119 Vilnius
tel.: (370 5) 272 32 76
fax: (370 5) 272 76 89
e-mail: info@mtlegal.lt

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): **A47C 1/00**
A61H 1/00
A47C 9/00
A61H 23/00

(21) **2011 091**

(13) **A**

(22) 2011 10 11

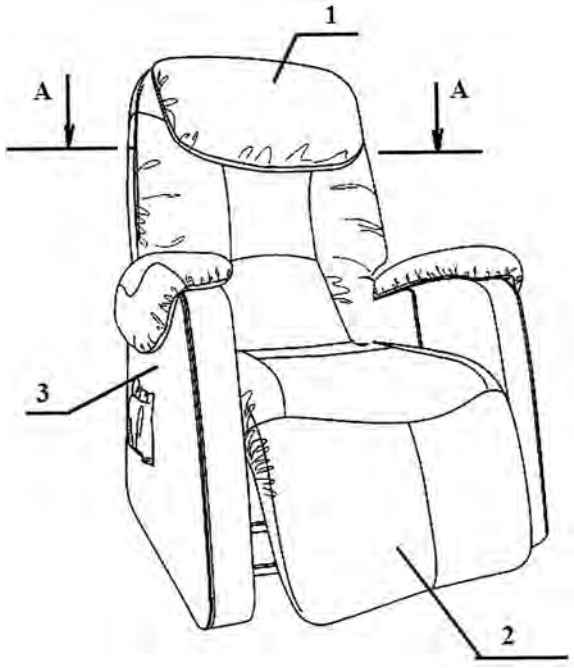
(71) Vaidotas BALČIŪNAS, Ramybės g. 50, LT-47161 Kaunas, LT

(72) Vaidotas BALČIŪNAS, LT
Rolandas BARTKUS, LT

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Garso masažo krėslas

(57) Išradimas priklauso baldams skirtiems sėdėti, būtent poilsiui ir specialioms paskirtims pritaikytoms kėdėms. Tai yra garso masažo krėslas, kuris gali būti panaudotas privačioje bei visuomeninėje erdvėje, skirtoje žmogaus poilsiui, arba kaip fizioterapijos, kūno masažo, prietaisas. Garso masažo krėslas, sudarytas iš nugaros atlošo, sėdėjimo vietos ir rankų atramų, o nugaros atloše ir sėdėjimo vietoje yra įmontuota vibracinė sistema, sudaryta iš iš vibroplokštės (4) ir vibrogarsiakalbio (5), kurie yra sujungti tarpusavyje kniedėmis (6) ir patalpinti tarp viskoelastinio porolono (7) ir porolono (8).



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 4.

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61F 5/00**

(21) **2010 098**

(13) **A**

(22) 2010 10 26

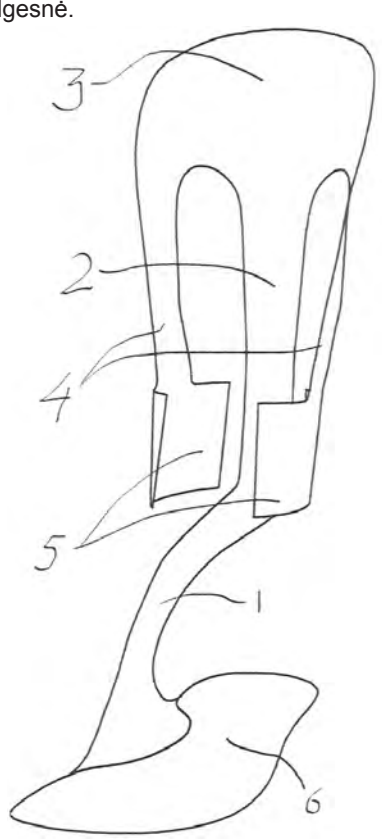
(71) UAB “BALTIC ORTHOSERVICE”, Taikos pr. 131A, Kaunas, LT

(72) Domas DANIULAITIS, LT
Saulius DUMBLIAUSKAS, LT
Valentinas KUŠVIDAS, LT
Linas AREŠKEVIČIUS, 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) Išradimas yra iš medicinos technikos srities. Kulkšnies - pėdos ortopedinis įtvaras, kurį sudaro karkasas, pagamintas iš lengvo ir tvirto anglies ir stiklo pluoštų kompozito, karkaso apatinė dalis ties vidiniu pėdos skliautu yra sujungta su padu, o ties kulno viršutine dalimi išlenkimas pereina į tiesią dalį, neliesdamas Achilo sausgyslės, o ties blauzdos apatine dalimi turi dvi atšakas, o pado priekinė dalis yra mažesnio standumo, negu dalis ties kulnu, lyginant su vidurine standžia pado dalimi. Blauzdos fiksacijai ne mažiau trijuose taškuose kojos imobilizavimui įtvaras turi blauzdos laikiklius ir blauzdos atramą viršutinėje įtvaro dalyje, be to atrama išsišakoja į dvi atšakas, kurių apačioje yra blauzdą apimantys laikikliai, o lanksčioji įtvaro dalis yra ilgesnė.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

(51) Int. Cl. (2011.01): **B61L 25/00**
B61L 27/00
(21) **2011 014**
(13) **A**
(22) 2011 03 03
(30) PV 2010-853, 2010 11 23, CZ
(71) AŽD PRAHA s. r. o., Žirovnicka 2/3146, 106 17 Praha 10, CZ
(72) Ivo BAXANT, CZ
Ing. Tomaš BENEŠ, CZ
Ing. Jiri HOUSER, CZ
Jiri HOUŽVIČKA, CZ
doc. RNDr. Štepan KLAPKA, CZ
Ing. Ctirad KONEČNY, CZ
Ing. Petr KUBAT, CZ
Ing. Michal MILITKY, CZ
Ing. Pavel PŠENIČKA, CZ
Ing. Karel ŠTEFKA, CZ
Aleš VELEBIL, CZ
Ing. Stanislav VERIŠ, CZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Saugumo didinimo būdas geležinkelių sistemoje, traukiniams važiuojant tarp stočių
(57) Saugumo didinimo būdas geležinkeliuose, traukiniams važiuojant tarpstotyje, taikomas traukinių važiavimo stebėjimo sistemose su traukinių eismo nenutrūkstamo automatinio valdymo kodo valdomu siuntimu į tokią bėgių grandinę, kurioje numatoma, kad yra traukinys, kai viena iš sąlygų, kad traukiniui būtų leista važiuoti yra ta, kad kito traukinio nėra tame tarp stočių esančiame kelyje (tarpstotyje) arba jo dalyje, blokruože, o jeigu blokruožas yra padalintas į geležinkelio ruožus, tai - visų geležinkelio ruožų laisvumas ir kai viena iš traukinių eismo nenutrūkstamo automatinio valdymo kodo išsiuntimo sąlygų yra traukinio registravimas konkrečiame geležinkelio ruože. Traukinių eismo nenutrūkstamo automatinio valdymo kodas išsiunčiamas tik į geležinkelio ruožą, kuriame yra traukinys, paženklintas kaip traukinio priekinė dalis, ir tuo pačiu metu traukinio priekinės dalies įrašo poslinkį sąlygoja to traukinio priekinės dalies išlaikymas prieš tai buvusiame geležinkelio ruože nustatytos trukmės laikotarpį. Traukinio buvimo geležinkelio ruože įrašo pašalinimą taip pat sąlygoja tai, kad nėra traukinio buvimo nustatytos trukmės laikotarpį prieš tai buvusiame geležinkelio ruože įrašo. Jeigu tarpstotyje yra bent viena pervaža su pervažos šviesos signalizacijos įrenginiu, tai įspėjamojo signalo davimo baigimą pervažoje, tai yra nereagavimą į tai, kad geležinkelio ruožus yra užėmęs traukinys, tuo atveju, kai traukinys, pravažiavęs per pervažą, nuo jos tolsta, taip pat sąlygoja traukiniopriekinės dalies buvimo geležinkelio ruožuose, kuriuos tas traukinys užima, įrašas.
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **C01B 3/00**
B01J 19/00
(21) **2010 100**
(13) **A**
(22) 2010 11 12
(71) Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, LT-44248 Kaunas, LT
(72) Liudvikas PRANEVIČIUS, LT
Liudas PRANEVIČIUS, LT
Darius MILČIUS, LT
(74) Laura BIERONTIENĖ, Advokatų kontora Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Vandenilio išskyrimo iš vandens garų būdas
(57) Išradimas skirtas vandenilio energetikos technologijoms ir konkrečiai, vandenilio gavybos iš vandens būdui. Šio išradimo būdas skiriasi tuo, kad vandens molekulių skaldymas vyksta plazminės joninės implantacijos būdu. Tai pasiekiama formuojant plazmą vandens garų ir inertinių dujų (Ar ar He) mišinyje prie 1-5 Pa slėgio, iš kurios, suteikiant membranai impulsinį neigiamą potencialą (500-1000 eV) plazmos potencialo atžvilgiu, ištraukiami, greitinami ir nukreipiami į membraną molekuliniai jonai, savo sudėtyje turintys vandenilio atomus. Molekuliniai jonai skyla membranos paviršiniame sluoksnyje, kurio storis neviršija 10 nm, į juos sudarančius atomus ir lokalizuojasi gardelės tarpmazgiuose. Dėl skirtingų vandenilio ir deguonies atomų difuzijos koeficientų membranos medžiagoje vyksta jų erdvinis atskyrimas, deguonies atomai kaupiasi membranos paviršiuje, o vandenilio atomai juda išilgai visos membranos ir ją palieka kitoje jos pusėje, sudarydami vandenilio molekules.
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

---

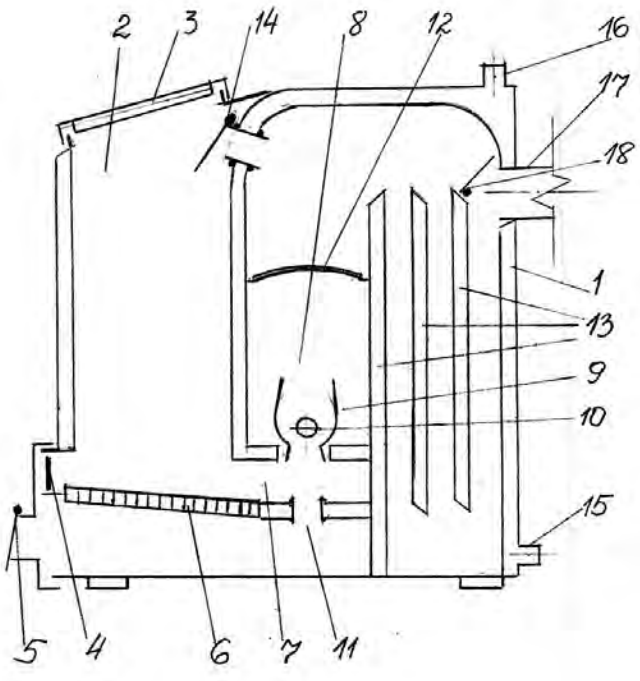
(51) Int. Cl. (2011.01): **C04B 11/00**
C04B 28/00
(21) **2010 096**
(13) **A**
(22) 2010 10 25
(71) UAB “EKOSTAT”, Trakų g. 48, Rūdiškės, LT-21171 Trakų r., LT
Sergejus GAIDUČIS, Įsruties g. 10-69, LT-06219 Vilnius, LT
(72) Dainius JURĖNAS, LT
Sergejus GAIDUČIUS, LT
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Statybinių konstrukcijų elementų medžiaga fosfogipso pagrindu, statybinių konstrukcijų elementų gamybos būdas ir jų panaudojimas
(57) Nauja statybinių konstrukcijų elementų medžiaga fosfogipso pagrindu su portlandcemenčiu, pucolaniniu priedu ir specialiais priedais bei statybinių elementų iš šios medžiagos gamybos būdas, skirti gaminti statybinių konstrukcijų elementus, tinkamus naudoti

ypatingos paskirties statiniams, tokiems kaip vėjo jėgainių bokštai, jūros statybos konstrukcijos, upių statybos konstrukcijos, dūmų ir garų kaminai.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

---

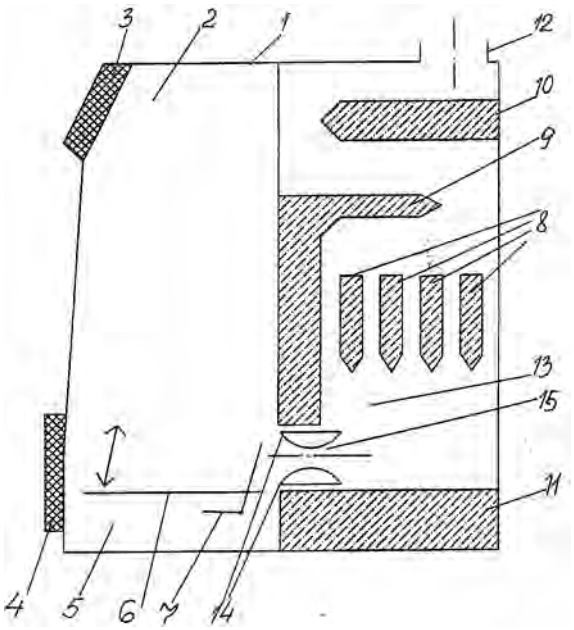
(51) Int. Cl. (2011.01): **F23B 10/00**
(21) **2011 042**
(13) **A**
(22) 2011 05 13
(71) Kęstutis BRAUKYLA, Gėlių g. 9-5, 53335 Ringaudų k., Akademijos pšt., Kauno r., LT
Virgilijus BRAUKYLA, Liepų g. 25-3, 53242 Garliava, Kauno r., LT
(72) Kęstutis BRAUKYLA, LT
Virgilijus BRAUKYLA, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Dujų generatorinis kietojo kuro katilas
(57) Išradimas priklauso šildymo technikai. Katilas sudarytas iš metalinio korpuso su dvigubomis sienelėmis (1). Korpuso (1) viduje įrengta įkrovos kamera (2), uždengta dangčiu (3), dujų surinkimo kamera (7), dujų deginimo kamera (8), šilumos nuėmimo kolektoriai (13). Įkrovos kamera (2) tiesiogiai sujungta su dujų surinkimo kamera (7). Prieš dujų surinkimo kamerą (7) dujų deginimo kameroje (8) vertikaliai sumontuotas degiklis (9), o virš degiklio (9) kaitros sklaidytuvas (12) su angomis, palaikantispastovią kaitros temperatūrą ir tolygų atiduodamos šilumos paskirstymą šilumos nuėmimo kolektoriams (13).



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F23B 10/00**
(21) **2011 065**
(13) **A**
(22) 2011 07 14
(71) Egidijus KUNICKIS, Laimės g. 15, Domeikavos k., LT-54351 Kauno r., LT
(72) Egidijus KUNICKIS, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Kietojo kuro katilas
(57) Išradimas priklauso šildymo technikai. Išradimo tikslas - išplėsti funkcines katilo galimybes, pagerinti eksploatacines sąlygas, užtikrinti intensyvų degaus mišinio susidarymą bei efektyvaus jo degimą ir tolygų kaitros paskirstymą. Katilą sudaro korpusas (1), kurio viduje įrengta kuro šachta (2) su kuro užkrovimo durelėmis (3) ir durelėmis (4) su vožtuvu. Tarp kuro šachtos (2) ir degimo kameros (5) įrengtos kilnojamos grotelės (6), o tarp kuro šachtos (2) ir dujų degimo kameros (13) sumontuotasdegiklis (14) su ovaliu vidiniu kanalu (15). Po registrais (8), (9), (10), virš grįžtamo vandens išskirstymo zonos (11) įtaisyta dujų degimo kamera (13).



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 2.

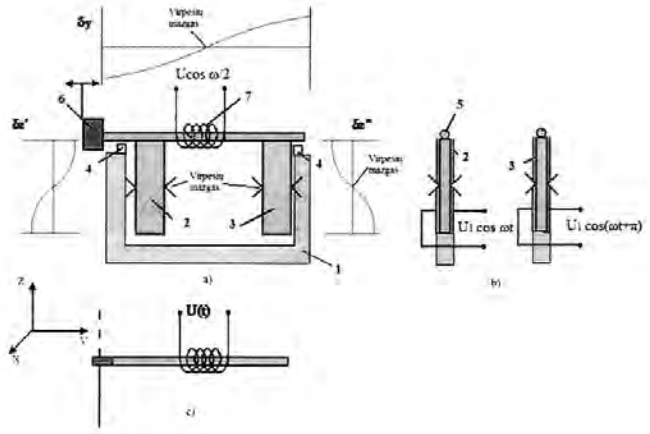
---

(51) Int. Cl. (2011.01): **G02B 27/00**
(21) **2010 097**
(13) **A**
(22) 2010 10 26
(71) Kauno Technologijos Universitetas, K.Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Sigita NAVICKAITĖ, LT
Viktorija MAČIUKIENĖ, LT
Valdas GRIGALIŪNAS, LT

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Pjezoelektrinė lazerio spindulio precizinio pozicionavimo pavara

(57) Išradimas priskiriamas prietaisų sričiai, konkrečiai optinių elementų lazerio spindulio valdymo sričiai. Pjezoelektrinė lazerio spindulio precizinio pozicionavimo pavara, susidedanti iš korpuso (1), judesio mechanizmo ir valdymo bloko,o prie korpuso (1) viršutinės dalies yra standžiai pritvirtinti du nuolatiniai magnetai (4), o judesio mechanizmą sudaro du pjezoelementai (2, 3), kurie savo virpesių mazguose įtvirtinti korpuso (1) priešingose vidinėse sienelėse, ant kurių yra uždėta judančiojigrandis (5), valdoma elektromagnetine rite (7) ir prie kurios vieno iš galų yra standžiai įtvirtinamas lazerio spindulio dangtelis (6). Be to, judančioji grandis yra pagaminta iš TERFENOL – D magnetostrikcinės medžiagos.

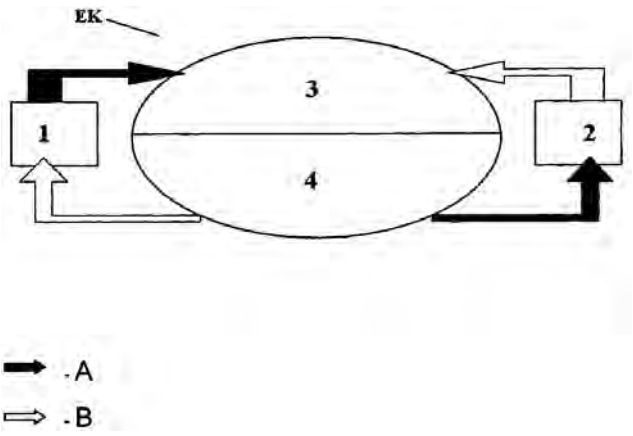


Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 1.

(51) Int. Cl. (2011.01): **H02J 3/00**
(21) **2011 108**
(13) **A**
(22) 2011 12 23
(30) 2011 07065, 2011 06 06, UA
(71) Samuilas OŠEROVSKIS, Aukštamiškio g. 17, LT-26128 Elektrėnų sav., Elektrėnai, LT
Michailas OŠEROVSKIS, Kalvų g. 12, LT-14266 Riešė, Vilniaus r., LT
Alexandre KHADJINOV, Vinogradnaya street 68, 70417 Solnechnyi village, Zaporozhye region, Zaporozhye district, UA
Andriy KHADJINOV, Vinogradnaya street 68A, 70417 Solnechnyi village, Zaporozhye region, Zaporozhye district, UA
(72) Samuilas OŠEROVSKIS, LT
Michailas OŠEROVSKIS, LT
Alexandre KHADJINOV, UA
Andriy KHADJINOV, UA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Energetinių sistemų apjungimo būdas

(57) Išradimas priklauso elektros energetikos sričiai ir susietas su kintamosios srovės elektros tinklų energetinėmis sistemomis, ypač su energetinių sistemų apjungimo būdais. Išradimo pagrindą sudaro būdas, leidžiantis taip apjungti energetines sistemas, kad padidėtų jų patikimumas bei funkcionavimo kokybė, taip pat ženkliai sumažėtų finansinės investicijos bei techninių sprendimų realizavimo laikai. Kintamosios srovės tinklų energetinių sistemų apjungimo būdas, kur kiekviena iš šių sistemų pasižymi savo elektros energijos techninėmis charakteristikomis, susidedantis mažiausiai iš vieno energijos kaupiklio su įranga, leidžiančia kaupti energiją ir naudoti ją. Pagal išradimo koncepciją, įranga (3), kaupianti ir naudojanti energiją, prijungiama prie tinklų vienos energetinės sistemos, o įranga (4), dalyvaujanti sukauptos energijos panaudojime ir elektros energijos generavime, prijungiama prie tinklų kitos energetinės sistemos, kur šias minėtas energetines sistemas galima keisti vietomis.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

Patentai 5829-5842 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **B02B 5/00**
A23P 1/00
A23L 2/00
C12C 5/00

(11) **5842**

(13) B

(21) 2010 077

(22) 2010 09 28

(41) 2012 04 25

(72) Romualdas GRIKŠTAS, LT

(73) UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“, Jiesios g. 2, LT-53288 Ilgakiemis, Kauno r., LT

(74) dr. Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT

(54) Ekstruduoto grūdų produkto gamybos būdas ir produktas

(57) 1. Ekstruduoto grūdų produkto gamybos būdas, kai grūdus, jų produktus ir/ar jų mišinius mechaniškai valo, maišo, drėkina, ekstruduoja, smulkina ir džiovina, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja grūdus ir/ar jų produktus, kuriuose netirpių skaidulinių medžiagų, skaičiuojant pagal sausąsias medžiagas, yra nuo 4 iki 20 %, ir/ar ruošia grūdų ir/ar jų produktų mišinį, kuriame netirpių skaidulinių medžiagų, skaičiuojant pagal sausąsias medžiagas, yra nuo 4 iki 20 %, šiuos grūdus ir/ar jų produktus, ir/ar jų mišinį maišo, 0 - 100 °C temperatūroje drėkina vandeniu ir/ar vandens garais iki 15 - 50 % drėgnio, ekstruduoja ir 100 – 180 °C temperatūros produktą išstumia per angas, kurių skersmuo yra nuo 3 iki 10 mm.

2. Ekstruduoto grūdų produkto gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grūdus ir/ar jų produktus, ir/ar jų mišinį vandeniu ar vandens garais drėkina nuo 0,5 minutės iki 12 valandų.

3. Ekstruduoto grūdų produkto gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinyje turi būti nuo 20 iki 100 % nesmulkintų grūdų ar jų mišinių.

4. Ekstruduoto grūdų produkto gamybos būdas, pagal 1, 2 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į grūdus, jų produktus ir/ar jų mišinį prieš drėkinimą papildomai įmaišo netirpių skaidulinių medžiagų, geriausiai sėlenų ar grūdų lukštų, ar jų mišinio.

5. Ekstruduotas grūdų produktas iš grūdų, jų produktų ir/ar jų mišinių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktą sudarančių ingredientų kiekis masės procentais yra:

miežių ir/ ar kviečių, rugių, kvietrugių, avižų, kukurūzų, grikių, ryžių, sorgų, žirnių ir/ar jų mišinių sausosios medžiagos nuo 85 iki 96;

jose netirpios skaidulinės medžiagos nuo 4 iki 20;

vanduo iki 100.

6. Ekstruduotas grūdų produktas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuo 80 iki 90 % jo bendrosios masės dalelių dydis yra nuo 2,1 iki 5 mm.

7. Ekstruduotas grūdų produktas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo piltinis tankis yra nuo 350 iki 600 g/dm^3.

8. Ekstruduotas grūdų produktas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo vandens sugertis yra nuo 1,5 iki 3,0 cm^3/g.

9. Ekstruduotas grūdų produktas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstruduoto grūdų produkto ir smulkinto grūdų salyklo mišinio santykiu 1:1 ekstraktingumas vandenyje, skaičiuojant pagal sausąsias medžiagas, yra nuo 79,5 iki 85 %

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **B60J 7/00**
B60P 1/00
B60P 7/00
E05B 13/00

(11) **5832**

(13) B

(21) 2011 079

(22) 2011 09 07

(41) 2012 03 26

(72) Jevgenij CIFIROV, LT
Rafael RASULOV, LT

(73) UAB „ARGO EKSPRESAS“, Debreceno g. 46-20, LT-94149 Klaipėda, LT

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

(54) Apatinio automatinio užrakto ir viršutinio patobulinto užrakto saugios konstrukcijos, skirtos krovininių konteinerių durims uždaryti bei apsaugoti nuo deformacijų, ir apatinio automatinio užrakto konstrukcijos panaudojimo būdas

(57) 1. Krovininis konteineris, skirtas įvairaus tipo kroviniams laikyti bei transportuoti, turintis

viršutinį standartinį užrakto mechanizmą, skirtą minėto konteinerio durims užfiksuoti ir pritvirtinti jas prie konteinerio viršutinės dalies;

apatinį standartinį užrakto mechanizmą, skirtą minėto konteinerio durims užfiksuoti ir pritvirtinti jas prie konteinerio apatinės dalies (pagrindo);

vidurinį standartinį užrakto mechanizmą, skirtą užfiksuoti strypą, prie kurio yra pritvirtinti minėti viršutinis bei apatinis standartiniai užraktai; ir

apatinį papildomą užrakto mechanizmą, skirtą

papildomai minėto konteinerio durims užfiksuoti prie konteinerio apačios (pagrindo);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

vietoj apatinio papildomo užrakto mechanizmo naudojamas apatinio automatinio užrakto mechanizmas (X1),

susidedantis iš:

užrakto (2), kurio galiuko (14) geometrija pasižymi tuo, kad veikiant spyruoklei (13) ir stumiant duris (7) konteinerio (1) vidinės erdvės link, durys (7) automatiškai užsitrenkia / užsifiksuoja,

kur

durų (7) stūmimo (uždarymo) pradžioje durų (7) apatinė dalis spaudžia užraktą (2) žemyn taške (A), esant tolimesniam durų judėjimui (N) kryptimi, minėtas užraktas (2) toliau juda žemyn (K) kryptimi;

kai durys (7) stumiamos toliau kryptimi (N), durų (7) apatinė dalis pasiekia maksimalaus judėjimo tašką (B), tada užraktas (2) yra savo žemiausioje vertikalioje padėtyje;

kai durų (7) apatinė dalis praeina tašką (B) ir pasiekia tašką (C), tada užraktas (2) atsilaisvina ir dėl spyruoklės (13) poveikio pakeliamas į viršų kryptimi (K), šiuo momentu vyksta durų automatinis užsirakinimas;

spyruoklės (13), sujungtos su jungiamuoju elementu (10) ir su konteinerio (1) korpusu, kuri nuolat veikia (kelia) užrakto galiuką (14) kryptimi (K);

jungiamojo elemento (10), jungiančio trauklę (9) ir užraktą (2) per užrakto pasisukimo ašį (11) ir trauklės pasisukimo ašį (12), kuris perduoda stumiamąjį judesį nuo trauklės (9) užraktui (2);

užrakto pasisukimo ašies (11), sujungiančios jungiamąjį elementą (10) su užraktu (2);

trauklės (9), kurios vienas galas yra sujungtas su jungiamuoju elementu (10) per trauklės pasisukimo ašį (12), o kitas galas – su šonine rankena (8), kur traukiant trauklę (9), minėtas užraktas (2) yra atlaisvinamas;

trauklės pasisukimo ašies (12), sujungiančios jungiamąjį elementą (10) su traukle (9);

šoninės rankenos (8), sujungtos su traukle (9), per kurią ranka galima perduoti traukiamąjį arba stumiamąjį momentą (judesį) trauklei (9); bei

grandinės (15), apsaugančios šoninę rankeną (8) nuo savaiminio nusileidimo;

leidžiantis:

atlaisvinti konteinerio duris naudojant šoninę rankeną (8) ir / arba

užtrenkti konteinerio (1) duris (7) stumiant duris (7) kryptimi (N).

2. Krovininis konteineris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoj viršutinio standartinio užrakto mechanizmo naudojamas viršutinio patobulinto užrakto mechanizmas,

susidedantis iš:

durų (7), mechaniškai uždaromų strypo (18) pagalba, sukant jį (strypą) aplink savo ašį naudojant rankeną (5);

strypo (18), kurio centrinė dalis yra sujungta su rankena (5) ir kurio viršutinis galas yra sujungtas su užapvalintos „7“ formos kabliu (22), siekiant sukti kablį (22) aplink jo ašį;

kablio (22), užtvirtinto ant minėto strypo (18), kur durų (7) uždarymo metu šis kablys (22) užsideda ant piršto (16);

piršto (16), tvirtai sujungto su atmuštuvu (17), kur tuo metu, kai konteinerio krovinys spaudžia į duris (17),

pirštas (16) stumiamas (y) kryptimi, tačiau nejuda ta kryptimi dėl minėto kablio (22) paviršiaus (L) išlinkimo,

taip pat pirštas (16) stumiamas (x) kryptimi, tačiau nejuda ta kryptimi dėl atmuštuvo (17), kuris stacionariai yra sujungtas su durimis (7);

atmuštuvo (17), tvirtai sujungto su durimis, kuris neleidžia pirštui (16) judėti (x) kryptimi;

atliekantis ne tik durų (7) užrakto funkciją, bet ir apsaugantis duris (7) bei konteinerio (1) šonus nuo deformacijų.

3. Krovininis konteineris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta šoninė rankena (8), išdėstyta konteinerio (1) šone, yra išnešta mažiausiai 1,5 m (1500 mm) atstumu nuo konteinerio (1) durų (7) plokštumos (skaičiuojant šį atstumą nuo durų plokštumos jų uždarytoje padėtyje),

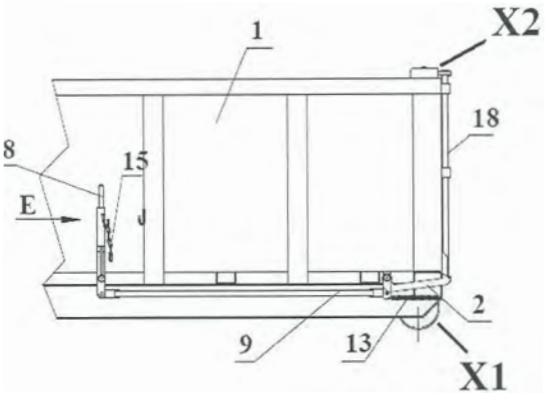
siekiant apsaugoti vairuotoją nuo nelaimingo atsitikimo dėl durų (7) staigaus atsidarymo tuo metu, kai yra nuleidžiama rankena (8) ir yra atlaisvinamas apatinio automatinio užrakto mechanizmas (X1).

4. Krovininio konteinerio pagal 1-3 punktus uždarymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:

- naudoja fizinę jėgą ir pristumia vieną iš durų (7) dalių (kuri paprastai yra be rankenos) prie konteinerio (1) tol, kol leidžia konteinerio korpusas;

- naudoja fizinę jėgą ir stumia minėto strypo (18) rankeną (5) nuo savęs konteinerio (1) link, taip pat stumia kitą durų (7) dalį prie konteinerio (1) tol, kol ji automatiškai neužsifiksuoja užrakto (2) pagalba;

- naudoja su strypu (18) sujungtą rankeną (5) ir suka strypą (18) (dažniausiai) nuo savęs į dešinę, siekiant užrakinti (užfiksuoti) viršutinį patobulintą užraktą (3) ir apatinį standartinį užraktą (4).



(51) Int. Cl. (2011.01): **B61L 17/00**
B61L 21/00
B61L 25/00
(11) **5830**
(13) B
(21) 2011 060
(22) 2011 06 27
(41) 2012 01 25
(86) PCT/CZ2009/000144
(86) 2009 12 02
(85) 2011 06 27
(30) PV 2008-772, 2008 12 04, CZ
(72) Vlastimil POLACH, CH
Lubomir MACHACEK, CZ
Lubos HORAK, CZ
(73) AŽD PRAHA s. r. o., Žirovnicka 2/3146, 106 17 Praha 10, CZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Valdomo traukinių numerių perdavimo sistema, skirta geležinkelio eismo valdymui palaikyti, ir jos veikimo būdas

(57) 1. Valdomo traukinių numerių perdavimo sistema, apimanti geležinkelio stotį ir geležinkelio bėgių bei atšakų tinklą,
skirta geležinkelio eismui palaikyti, kaip stoties blokuotės dalis, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

kiekviena geležinkelio stotis, prisijungusi prie traukinių numerių perdavimo sistemos, turi geležinkelio bėgių ir atšakų tinklo vaizdą, rodomą mažiausiai viename iš blokuotės sistemos monitorių, ir mažiausiai vienas traukinio numeris, rodomas geležinkelio bėgių ir atšakų tinklo vaizde, yra priskirtas konkrečiam geležinkelio kelio ruožui ir nustatytam traukinio maršrutui,

geležinkelio bėgių ir atšakų tinklo vaizdas apima traukinių numerių atmintines, konkrečiai
- mažiausiai vieną stoties kelių atmintinę ir
- mažiausiai viena tarpstočio kelių atmintinę, kurioje traukinio numeriai yra automatiškai perkeliami remiantis blokuotės veikimu, o mašinisto įsikišimas reikalingas tik norint atlikti pasirinktas technines traukinio operacijas,
- mažiausiai viena pakeistų traukinių atmintinę ir
- tuo atveju, jeigu mažiausiai vienas atsarginis kelias eksploataciniame režime atsiskiria nuo tarpstočio kelio, atlaisvindamas tarpstočio kelią, tuomet kiekvienam atsarginiam keliui sukuriama viena atsarginių kelių atmintinė.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stoties kelių atmintinė yra sukurta taip, kad būtų galima atlikti reikiamas eksploatacines komandas stoties kelyje, pavyzdžiui, (NEWt) naujo traukinio sukūrimo, (TERMt) traukinio nutraukimo ir (ADEP>) faktinio išvykimo komandas, taip pat:
(EDITt) komandą traukinio numerio pakeitimui,
(REPL>) komandą traukinio pakeitimui,
(REPL<) komandą traukinio pakeitimo atšaukimui,
(NEWt) komandą traukinio pakeitimo užbaigimui,
(STOPt) komandą traukinio sustabdymui,
(ACTIVt) komandą traukinio priskyrimui po sustabdymo,
(PDEP>) komandą duotam numatomam išvykimui ir
(PDEP<) komandą numatomo išvykimo atšaukimui.

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpstočio kelių atmintinė yra sukurta taip, kad būtų galima atlikti reikiamas valdymo komandas tarpstočio kelyje, išskyrus (ADEP>) komandą faktiniam išvykimui, taip pat:
(PDEP>) komandą priimtam numatytam išvykimui,
(PDEP<) komandą numatyto išvykimo atšaukimui,
(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,
(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir
(SID>) komandą traukinio kelionei į atsarginį kelią.

4. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atsarginių kelių atmintinė yra sukurta taip, kad būtų galima atlikti reikiamas valdymo komandas atsarginiame kelyje, atsiskiriančiame nuo tarpstočio kelio, konkrečiai:
(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,
(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir
(SID<) komandą traukinio kelionei iš atsarginio kelio.

5. Valdomo traukinių numerių perdavimo sistemos, skirtos geležinkelio eismo valdymo palaikymui, kaip stoties blokuotės dalies, pagal 1 punktą panaudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:
- traukinių numerių perdavimą, vykdomą nustatant ir atšaukiant traukinių maršrutus bei naudotojo techninius nurodymus po esamos eismo situacijos stoties ir tarpstočio keliuose įvertinimo,
- „Train Departure“ (traukinio išvykimo) ir „Train Arrival“ (traukinio atvykimo) eismo techninės operacijos automatinį sugeneravimą traukiniams pravažiavus ir
- reikiamus mašinisto ar dispečerio valdymo nurodymus, kurie yra vykdomi stoties kelyje įvertinus esamą eismo situaciją,
- reikiamus mašinisto ar dispečerio valdymo nurodymus, vykdomus tarpstočio kelyje įvertinus esamą eismo situaciją; ir taip pat
- traukinių numerių perdavimą, atliekamą nustatant ir atšaukiant avarinių traukinių maršrutus, tarp stoties ir tarpstočio kelių, ir
- automatinį dinaminių techninių operacijų „Train Departure“ (traukinio išvykimas) ir „Train Arrival“ (traukinio atvykimas) sugeneravimą, taip pat atliekamą pravažiavus nustatytą avarinių traukinių maršrutą, kur

- po esamos eismo situacijos įvertinimo visos reikiamos valdymo komandos yra vykdomos kiekviename veikiančiame stoties kelyje, kiekviename tarstočio kelyje ir, jeigu reikalinga, kiekviename atsarginiame kelyje, atsiskiriančiame nuo tarpstočio kelio.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima reikiamos valdymo komandos vykdymą stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo naudojant stoties kelių atmintinę, konkrečiai (NEWt) komandą, skirtą naujo traukinio sukūrimui, (TERMt) komandą, skirtą traukinio nutraukimui, ir (ADEP>) komandą, skirtą faktiniam išvykimui, taip pat:

(EDITt) komandą traukinio numerio pakeitimui,

(REPL>) komandą traukinio pakeitimui,

(REPL<) komandą traukinio pakeitimo atšaukimui,

(NEWt) komandą traukinio pakeitimo užbaigimui,

(STOPt) komandą traukinio sustabdymui,

(ACTIVt) komandą traukinio priskyrimui po sustabdymo,

(PDEP>) komandą duotam numatytam išvykimui ir

(PDEP<) komandą numatyto išvykimo atšaukimui.

7. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima reikiamos valdymo komandos vykdymą stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo naudojant stoties kelių atmintinę, konkrečiai (ADEP>) komandą, skirtą faktiniam išvykimui, taip pat:

(PDEP>) komandą gautam numatytam išvykimui,

(PDEP<) komandą numatyto išvykimo atšaukimui,

(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,

(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir

(SID>) komandą traukinio kelionei į atsarginį kelią.

8. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima reikiamos valdymo komandos vykdymą atsarginiame kelyje, atsiskiriančiame nuo tarpstočio kelio, įvertinus esamą eismo situaciją naudojant atsarginių kelių atmintinę, konkrečiai:

(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,

(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir

(SID<) komandą traukinio kelionei iš atsarginio kelio.

9. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima valdymo komandas,susijusias su traukinių numerių perdavimu, kur teisingumas yra kontroliuojamas remiantis eismo valdymo procesais, konkrečiai viena valdymo funkcija, skirta daugiau nei vieno traukinio su tuo pačiu numeriu valdymui vienoje valdymo srityje ir viena kontrolės funkcija priverstinai įvestam traukinio numeriui, taip pat kitos valdymo funkcijos, skirtos:

- privalomam numatomo išvykimo įvedimui, kai traukinys išvyksta iš valdymo srities,
- traukinio maršrutui į kitą tarpstočio kelią nei duotas numatomas išvykimas,
- (į atsarginį kelią) pervaryto traukinio maršrutui,
- pakeisto traukinio maršrutui,
- keleivių saugumui išvykimo stotyje,
- punktualiam išvykstančio traukinio maršruto nustatymui.

10. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintų valdymo komandų panaudojimą, esant traukinio pakeitimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (REPL>) valdymo komanda traukinių meniu stoties kelių atmintinėje, skirta pakeičiamo iš vieno stoties kelio į kitą stoties kelią traukinio nurodymui ir
- planuojamas pakeitimas bus arba atšaukiamas (REPL<) valdymo komanda, skirta traukinio, kuris jau nurodytas kaip turintis būti pakeičiamas, atšaukimui,
- arba traukinio numeris bus pašalinamas iš stoties kelių atmintinės į pakeistų traukinių atmintinę,
- traukinio numeris yra perkeliamas iš pakeistų traukinių atmintinės į stoties traukinių atmintinę naudojant (NEWt) valdymo komandą.

11. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintas valdymo komandas, naudojamas traukinio stabdymui ar jo aktyvavimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (STOPt) valdymo komanda traukinių meniu stoties kelių atmintinėje, skirta traukinio sustabdymui stoties kelyje,
- galima (ACVITt) valdymo komanda (į atsarginį kelią) pervarytų traukinių meniu stoties kelių atmintinėje, skirta traukinio priskyrimui stoties kelyje.

12. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintas komandas, naudojamas traukiniui važiuojant atsarginiu keliu, atsiskiriančiu nuo stoties kelio, po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (SID>) valdymo komanda tarpstočio kelių atmintinėje traukinių meniu, skirta traukinio pervažiavimui į atsarginį kelią, kad traukinio numeris būtų perkeliamas iš tarpstočio kelių atmintinės į atsarginių kelių atmintinę traukinio faktinio išvykimo atveju, ir
- galima (TERMt) valdymo komanda traukinių meniu atsarginių kelių atmintinėje, skirta traukinio nutraukimui atsarginiame kelyje.

13. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintas komandas, naudojamas traukiniui važiuojant iš atsarginio kelio į tarpstočio kelią po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

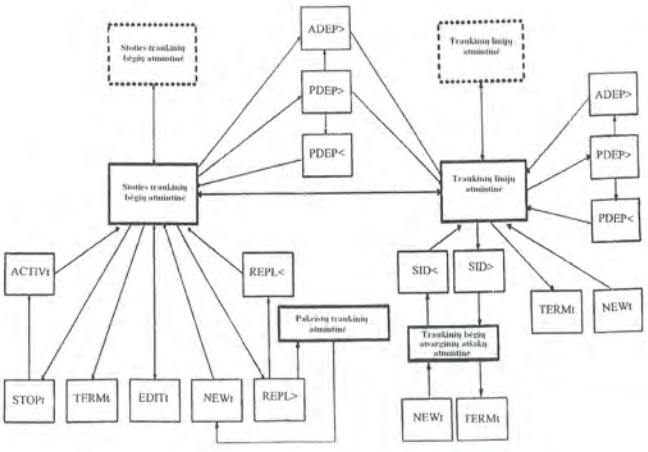
- galima (NEWt) valdymo komanda atsarginių kelių atmintinėje, skirta naujo traukinio sukūrimui atsarginiam kelyje, ir
- galima (SID<) valdymo komanda traukinių meniu atsarginių kelių atmintinėje, skirta traukinių numerių perkėlimui iš atsarginių kelių atmintinės į tarpstočio kelių atmintinę.

14. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau nurodytas komandas, naudojamas traukinio sukūrimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (NEWt) valdymo komanda, skirta naujo traukinio sukūrimui tarpstočio kelyje traukinių meniu tarpstočio kelių atmintinėje traukinio faktinio išvykimo atveju, ir, kai traukinys yra pirmas arba paskutinis traukinių eilėje tarpstočio kelyje.

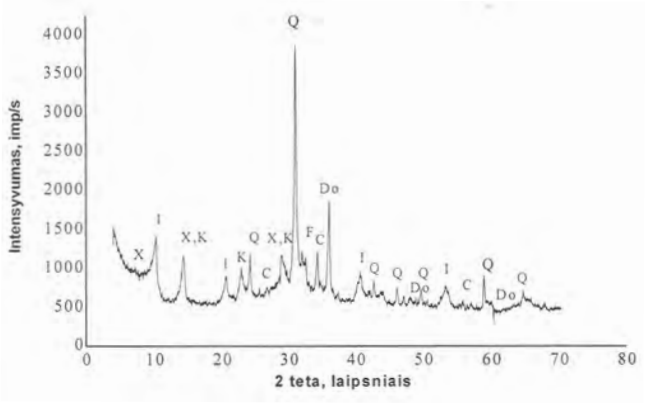
15. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau nurodytas komandas, naudojamas traukinio nutraukimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (TERMt) valdymo komanda, skirta traukinio tarpstočio kelyje nutraukimui traukinių meniu tarpstočio kelių atmintinėje traukinio faktinio išvykimo atveju.



(51) Int. Cl. (2011.01): **C04B 33/00**
(11) **5834**
(13) B
(21) 2010 046
(22) 2010 06 10
(41) 2011 12 27
(72) Romualdas MAČIULAITIS, LT
Jurgita MALAIŠKIENĖ, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, LT
(54) Klinkerinė keramika ir jos gavimo būdas
(57) 1. Klinkerinė keramika, kurios formavimo mišinio sudėtyje yra molio ir smėlio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad formavimo mišinį sudaro šie komponentai ir esant tokiam jų santykiui, masės %: molis - 76–84 %, kvarcinis smėlis – 12–18 %, šamotas – 4–6 %.

2. Klinkerinės keramikos gavimo būdas, apimantis žaliavos paruošimą, komponentų maišymą, pusgaminių formavimą, džiovinimą ir degimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad degimas vykdomas 1075–1090°C.



(51) Int. Cl. (2011.01): **E04B 1/00**
(11) **5831**
(13) B
(21) 2010 068
(22) 2010 09 15
(41) 2012 03 26
(72) Romualdas BRUŽAS, LT
(73) Romualdas BRUŽAS, Pakrantės g. 1, LT-19115 Širvintos, LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Adomaičiai, Lavoriškių p-tas, LT-15032 Vilniaus raj., LT
(54) Apšiltinimo modulis
(57) 1. Apšiltinimo modulis, kurį sudaro surišti tarpusavyje išorės apdaila (1) ir termoizoliacinis sluoksnis (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

termoizoliacinis sluoksnis (2) susideda iš dviejų nejudamai sujungtų plokščių (išorinės (21), ir vidinės (22), kurios viena kitos atžvilgiu dalinai perstumtos per aukštį ir per plotį;

išorinės plokštės (21) skerspjūvio profilis yra trapecijos formos, kurios apatinis pagrindas yra didesnis už viršutinį pagrindą dydžiu, lygiu išorinės apdailos storiui;

išorės apdailos (1) aukštis didesnis už išorinės plokštės (21), aukštį;

išorinė apdaila (1) prie išorinės plokštės (21), pritvirtinta taip, kad apačioje ji išsikiša už išorinės plokštės (21).

2. Modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė apdaila (1) yra ištisinė plokštė arba susideda iš atskirų plokštelių (11).

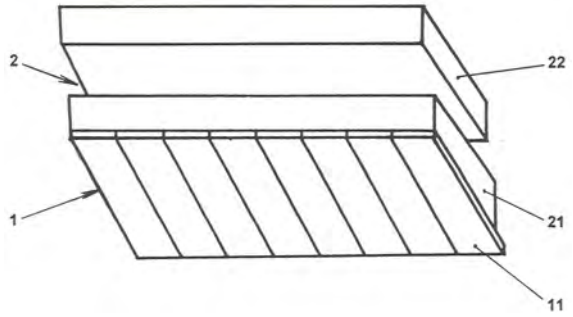
3. Modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoizoliacinio sluoksnio (2) plokštės (23), (24) per plotį yra išgaubtos arba įgaubtos.

4. Modulis pagal 1, 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinės (21), (23) ir vidinės (22), (24) termoizoliacinio sluoksnio (2) plokščių sujungimas yra monolitinis.

5. Modulis pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė (21), (23) ir vidinė (22), (24) termoizoliacinio sluoksnio (2) plokštės tarpusavyje suklijuotos , o išorinė apdaila (1) prie išorinės plokštės (21), (23) priklijuota.

6. Modulis pagal 1, 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė (21), (23) ir vidinė (22), (24) termoizoliacinio sluoksnio (2) plokštės viena kitos atžvilgiu perstumtos per puse jų aukščio.

7. Modulis pagal 1, 2, 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorės apdaila (1) yra elastinga plokštė arba susideda iš siaurų plokštelių (11), (12).

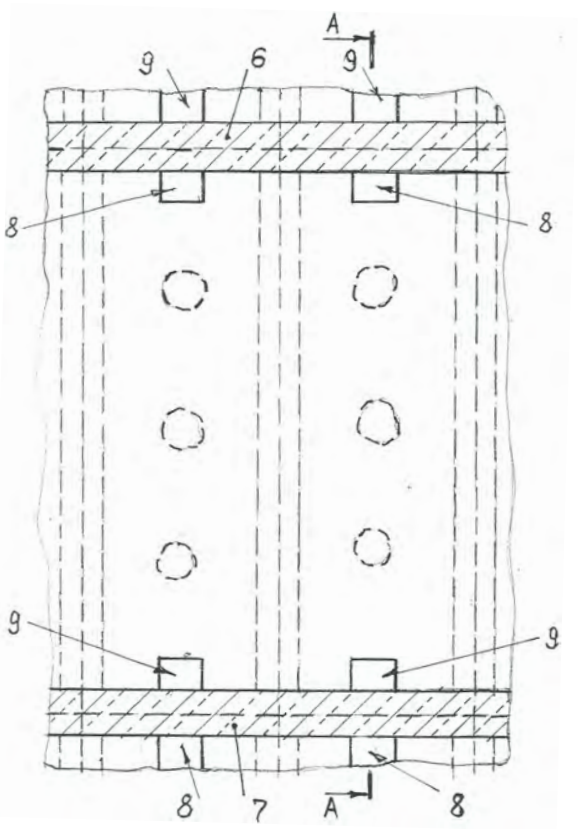


(51) Int. Cl. (2011.01): **E04B 2/00**
(11) **5837**
(13) B
(21) 2010 114
(22) 2010 12 30
(41) 2011 07 25
(72) Marijonas SINICA, LT
Georgij SEZEMAN, LT
Petro ZAKHARCHENKO, UA
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(54) Daugiasluoksnė lauko atitvara ir jos džiovinimo būdas

(57) 1. Daugiasluoksnė lauko atitvara, susidedanti iš mūro sienos, prie kurios iš lauko pusės priklijuotos, apsaugotos tinko sluoksniu, polistireninio putplasčio plokštės, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitvaros viduje, tarp polistireninio putplasčio, klijų ir mūro sienos yra paliktas oro tarpas, o mūro sienoje yra angos, išdėstytos sienos viršutinėje ir apatinėje dalyse, be to, polistireninio putplasčio plokščių ilgis atitinka vieną sienos aukšą, o angos sienoje susisiekia su oro tarpu.

2. Daugiasluoksnės lauko atitvaros džiovinimo būdas, pagal kurį atitvarą, apjungiančią mūro sieną, prie jos priklijuotas polistireninio putplasčio plokštes apsaugotas tinko sluoksniu, iš vidaus džiovina šiltas patalpos oras, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitvarą papildomai džiovina šiltas patalpos oras, kuris patenka į oro tarpą, esantį tarp polistireninio putplasčio plokštės, klijų ir mūro sienos, pro vieną angą mūro sienoje, migruoja ir ventiliuoja oro tarpą , sukaupia savyje vandens garus esančius oro tarpe ir perneša juos pro kitą angą atgal į šildomą patalpą.

3. Daugiasluoksnės lauko atitvaros džiovinimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitvaros mūro sienai pasiekus sorbcinį drėgnį, angos mūro sienoje hermetiškai užsandarinamos.



(51) Int. Cl. (2011.01): **E04G 25/00**
E04G 11/00
B29C 73/00
(11) **5838**
(13) B
(21) 2010 058
(22) 2010 08 16
(41) 2012 02 27
(72) Linas ADOMAVIČIUS, LT
(73) Linas ADOMAVIČIUS, Danutės g. 51-1, LT-36234 Panevėžys, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrankis, skirtas statybinėms atramoms restauruoti/ taisyti, ir jo panaudojimo būdas

(57) 1. Įrankis, skirtas statybinėms atramoms restauruoti / taisyti, susidedantis iš korpuso, valdomosios dalies bei restauruojančios dalies, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susideda iš:

plečiančiosios darbinės dalies sekcijos (2), įleistos į pažeistos statybinės atramos vidų ties ta vieta, kurią reikia taisyti; ir

sukamosios dalies sekcijos (3), sukamos aplink savo ašį pagal arba prieš laikrodžio rodyklę;

kur

plečiančiosios darbinės dalies sekcija (2) susideda iš:

vieno arba kelių sujungtų vamzdžio formos elementų (5, 6), skirtų įleisti plečiančiosios darbinės dalies sekciją į restauruojamą statybinę atramą ir pagal

poreikį prailginančių bendrą įrankio (1) ilgį;

stacionariosios dalies (9), atliekančios įrankio (1) korpuso funkciją;

varžto (11), integruoto į stacionariosios dalies (9) galą ir skirto tam, kad stacionarioji dalis (9) neprasisukinėtų kartu su besisukančiaja dalimi (10);

rakto (12), užmaunamo ant integruoto varžto (11), siekiant prilaikyti aukščiau minėtą integruotą varžtą (11); ir

išskečiamos galvutės (7), skirtos statybinės atramos geometrijai atstatyti į pradinę padėtį;

sukamosios dalies sekcija (3) susideda iš:

suktuko (4), skirto suktis pagal arba prieš laikrodžio rodyklę, ir

srieginio mechanizmo pagrindu pagamintos besisukančios dalies (10), kuri yra sujungta su įrankio suktuku (4) ir, naudojant srieginį mechanizmą, su įrankio galvutės (7) traukiamu / stumiamu pleištu;

kur

įrankio galvutė (7) susideda iš:

stumiamo / traukiamo pleišto, sujungto su besisukančios dalies (10) srieginiu mechanizmu;

skečiamų / įtraukiamų plokštelių (14), kurias, priklausomai nuo įrankio suktuko (4) sukimosi krypties, stumia arba traukia minėtas pleištas; ir

tampriųjų gumyčių (15), užmautų ant minėtų skečiamų / įtraukiamų plokštelių (14) ir atliekančių minėtų plokštelių (14) grąžinimo į pradinę padėtį funkciją tuo metu, kai galvutės plokštelės (14) yra atpalaiduotos.

2. Įrankis, skirtas statybinėms atramoms restauruoti / taisyti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi matuoklį – padėties fiksatorių (8), skirtą nustatyti ir užfiksuoti gylį, į kurį reikia įleisti įrankio (1) plečiančiosios darbinės dalies sekciją (2).

3. Įrankis, skirtas statybinėms atramoms restauruoti / taisyti pagal bet kurį iš ankstesnių 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi indikacinio pobūdžio griovelį (13), kuris parodo viso įrankio (1) pasisukimo padėtį statybinės atramos paviršiaus atžvilgiu; įrankio darbo metu šio griovelio (13) kryptis yra nukreipta į statybinės atramos restauruojamo pažeidimo / įlenkimo pusę.

4. Įrankis, skirtas statybinėms atramoms restauruoti / taisyti pagal bet kurį iš ankstesnių 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi galvutės išplėtimo indikatorių (16), kuris yra skirtas įrankio galvutės (7) plokštelių (14) išskėtimo laipsniui nustatyti.

5. Įrankis, skirtas statybinėms atramoms restauruoti / taisyti pagal bet kurį iš ankstesnių 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo dalys yra pagamintos iš kietųjų medžiagų, pvz. plieno, deimanto, metalo lydinių ir panašiai.

6. Būdas, skirtas statybinėms atramoms restauruoti / taisyti naudojant įrankį pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:

- naudojant įrankio matuoklį (8), yra nustatomas pažeidimo gylis ir minėtas matuoklis (8) yra užfiksuojamas ant stacionariosios dalies (10);

- įrankio (1) plečiančiosios darbinės dalies sekcija (2) yra įleidžiama į statybinę atramą ties ta vieta, kurią reikia restauruoti / taisyti;

- įrankio suktukas (4) yra sukamas pagal laikrodžio rodyklę iki pilno pažeistos statybinės atramos sienelės restauravimo / pataisymo:

įrankio suktukui (4) besisukant pagal laikrodžio rodyklę, besisukanti dalis (10), sujungta su minėtu suktuku (4) naudojant srieginį mechanizmą, irgi sukasi pagal laikrodžio rodyklę;

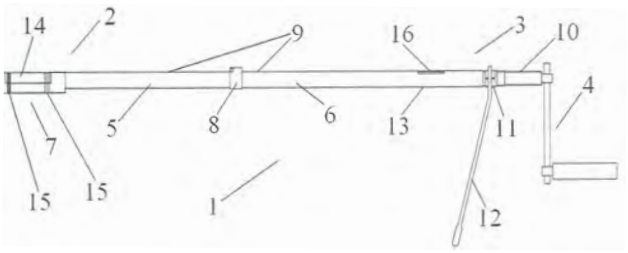
kadangi įrankio besisukanti dalis (10) yra sujungta su įrankio galvutės (7) pleištu, besisukančios dalies (10) sukimosi metu minėtas pleištas traukiasi įrankio suktuko (4) link;

tuo metu, kai minėtas galvutės (7) pleištas traukiasi įrankio suktuko (4) link, skečiasi galvutės plokštelės (14), kurios stumia ir taiso / restauruoja statybinės atramos vidinių sienelių geometriją;

- naudojant galvutės išplėtimo indikatorių (16), yra kontroliuojamas įrankio galvutės (7) plokštelių (14) išskėtimo laipsnis;

- įrankio suktukas (4) yra sukamas prieš laikrodžio rodyklę iki pilno galvutės (7) plokštelių (14) atpalaidavimo ir sugrąžinimo į pradinę padėtį;

- įrankio (1) plečiančiosios darbinės dalies sekcija (2) yra ištraukiama iš statybinės atramos vidaus.



(51) Int. Cl. (2011.01): **E05B 1/00**
(11) **5841**
(13) B
(21) 2010 067
(22) 2010 09 15
(41) 2012 03 26
(72) Zigmantas Gedmundas DUBINSKAS, LT
(73) Zigmantas Gedmundas DUBINSKAS, Konservatorijos sodų 1-oji g. 11, LT-10152 Vilnius, LT
(54) Durų rankena ir jos gamybos būdas
(57) 1. Durų rankena, turinti armatūrą (1), susidedančią iš išardomai ar neišardomai sujungtų jungiamosios dalies (7) bei standumoelemento (8), ir medžio masyvo apdailą (2), susidedančią iš statmenos (3) ir horizontalios (4) dalių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: medžio masyvo apdaila (2) padalinta į pagrindą (5) ir dangtelį (6), kurie po to sutapdinti ir suklijuoti; pagrindo (5) ir dangtelio (6) dalijimo pjūvis yra horizontalioje (4) medžio masyvo apdailos (2) dalyje; pagrindo (5) ir dangtelio (6) dalijimo paviršiuose padaryti grioveliai (11) ir (12) armatūros (1) standumo elementui (8); statmenoje (3) medžio masyvo apdailos (2) dalyje (pagrinde (5)) padaryta kiaurymė (10) armatūros (1) jungiamajai daliai (7).

2. Rankena pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griovelis (11) armatūros (1) standumo elementui (8)padarytas pagrindo (5) dalijimo paviršiuje.

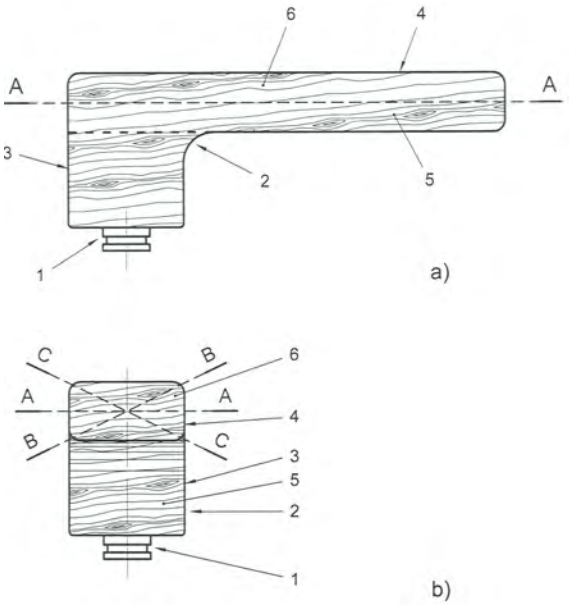
3. Rankena pagal 1,2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griovelis (12) armatūros (1) standumo elementui (8) padarytas dangtelio (6) dalijimo paviršiuje.

4. Rankena pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medžio masyvo apdailos (2) pagrindo (5) ir dangtelio (6) dalijimo pjūvis yra tiesialinijinis arba kreivalinijinis.

5. Rankena pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medžio masyvo apdailos (2) pagrindo (5) ir dangtelio (6) dalijimo pjūvis yra vertikalus.

6. Rankena pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medžio masyvo apdailos (2) pagrindo (5) ir dangtelio (6) dalijimo pjūvis yra pasviręs ir sutampa su horizontalios rankenos dalies skerspjūvio įstrižaine.

7. Durų rankenos gamybos būdas, apimantis medžio masyvo apdailos (2) apdirbimą ir armatūros (1) montavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad: mechaniniu būdu išpjauna medžio masyvo ruošinį; statmenoje (3) rankenos ruošinio dalyje padaro akliną kiaurymę (10); pjūviu išilgai horizontalios (4) rankenos ruošinio dalies ruošinį padalija į pagrindą (5) ir dangtelį (6); pagrindo (5) ir (arba) dangtelio (6) dalijimo paviršiuose padaro griovelius (11) ir (arba) (12), atitinkančius standumo elemento (8) formą; patepa pagrindo (5) kiaurymę (10), o taip pat pagrindo (5) ir dangtelio (6) dalijimo paviršius klijais; į pagrindo (5) kiaurymę (10) iš viršaus įstato armatūros (1) jungiamąją dalį (7), sutapdina jos standumo elementą (8) su grioveliais (11) ir (arba) (12); pagrindą (5) ir dangtelį (6) sutapdina ir suklijuoja; atlieka rankenos medžio masyvo apdailos (2) mechaninį apdirbimą, suteikiant jai galutinę formą.

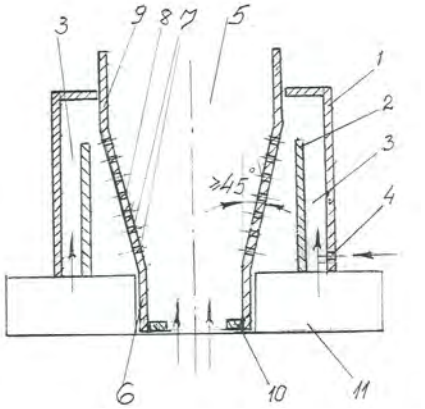


(51) Int. Cl. (2011.01): **F23D 14/00**
(11) **5840**
(13) B
(21) 2010 059
(22) 2010 08 16
(41) 2012 02 27
(72) Kęstutis BRAUKYLA, LT
Virgilijus BRAUKYLA, LT
(73) Kęstutis BRAUKYLA, Gėlių g. 9-5, 53335 Ringaudų k., Akademijos pšt., Kauno r., LT
Virgilijus BRAUKYLA, Liepų g. 25-3, 53242 Garliava, Kauno r., LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Degiklis
(57) 1. Degiklis, susidedantis iš metalinio korpuso su dvigubom sienelėm ir oro padavimo kanalo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sudarytas iš korpuso, susidedančio iš išorinio ir vidinio cilindrų, ertmė tarp kurių sudaro oro padavimo kanalą, į kurį orą paduoda iš apačios arba per įrengtą angą išorinio cilindro šone, ir laisvai įstatyto į vidinį cilindrą degaus mišinio susidarymo ir jo deginimo kanalo, susidedančio iš trijų dalių: apatinės cilindrinės degių dujų patekimui iš degimo kameros į degaus mišinio susidarymo zoną, vidurinės išplatėjančios į viršų (kūgio pavidalo) su skylutėmis degių dujų prasiveržimui į degaus mišinio susidarymo zoną ir susimaišymui su oru bei degaus mišinio deginimui, ir viršutinės cilindrinės dalies liepsnos sklaidymosi apribojimui ir tiesiam nukreipimui link šilumokaičio.

2. Degiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skylučių skersmuo ne didesnis kaip 2 mm.

3. Degiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad degaus mišinio susidarymo ir jo deginimo kanalo išplatėjančios į viršų dalies (kūgio pavidalo) dalies sienelė su vertikaliąja išilgine kanalo ašimi sudaro kampą ne didesnį kaip 45°.

4. Degiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad degaus mišinio susidarymo ir jo deginimo kanalo apatinės cilindrinės dalies skerspjūvio plotas gali būti sumažintas, įstatant į kanalą metalinį žiedą arba kanalo apatinę cilindrinę dalį atremiant į jį.



(51) Int. Cl. (2011.01): **F23J 13/00**
(11) **5839**
(13) B
(21) 2010 070
(22) 2010 09 20
(41) 2012 03 26
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(73) Kęstutis USEVIČIUS, Rudaminos g. 4-1, LT-02165 Vilnius, LT
(54) Spiralinis kaminas
(57) 1. Spiralinis kaminas, sujungtas su krosnimi, sudarytas iš vamzdžių su sklendėmis ir šiluminėmis talpomis b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apšiltintas iš išorės spiralinis kaminas, kaip vientisas kompleksas, sudarytas iš spiralinių pupos formos vamzdžių, išorinių ir vidinių šilumnešiklio vamzdelių, reguliuojamų sklendžių, šiluminių šiltų ir šaldomų talpų su šiluminėmis mašinomis, kartu formuoja reguliuojamus dujų ir šiluminius srautus.

2. Spiralinis kaminas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Iš spiralinių, pupos formos vamzdžių susuktas, aplink siaurėjančiu į viršų menamu kūgiu, kaminas, su viršutine ir apatine praplatėjusiomis kamino dalimis, formuojančiomis mažesnį slėgį.

3. Spiralinis kaminas pagal 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamino viršuje esantys kūginiai spiraliniai ežektoriai, sudėti viens į kitą taip, kad greitintų išlekiančias dujas ir nusodintų kietas dūmų daleles.

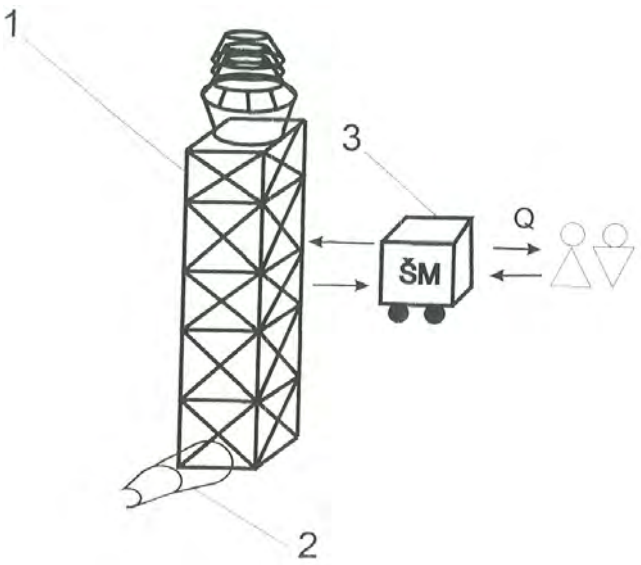
4. Spiralinis kaminas pagal 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamino viduje turi įvairias automatiškai valdomas užstumiamas, pasukamas, spiralines ar kt. sklendes.

5. Spiralinis kaminas pagal 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamino viduje turi vidinius šaldymo ir šildymo modulius, kurie reguliuoja atskirų kamino dalių temperatūrą ir greitina trauką.

6. Spiralinis kaminas pagal 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamino viduje esantys vidiniai šaldymo ir šildymo moduliai, išorėje ir viduje esantys šilumnešio vamzdeliai sujungti su šilumine mašina.

7. Spiralinis kaminas pagal 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamino šiluminės talpos kartu su šiluminėmis mašinomis sujungtos į bendrą šilumos kaupimo sistemą.

8. Spiralinis kaminas pagal 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų srautus reguliuojančios sklendės ir šiluminius srautus reguliuojančios šiluminės talpos su šiluminėmis mašinomis kartu veikia pagal suderintas valdomas programas.



(51) Int. Cl. (2011.01): **F24F 12/00**
(11) **5829**
(13) B
(21) 2010 064
(22) 2010 09 06
(41) 2012 03 26
(72) Virginijus RUTKAUSKAS, LT
(73) Virginijus RUTKAUSKAS, LT-15165 Pasakiškių k., Bezdonių sen., Vilniaus r., LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Decentralizuotas rekuperatorius
(57) 1. Decentralizuotas rekuperatorius, susidedantis iš šilumokaičio, ventiliatorių ir / arba elektroninės valdymo dalies, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susideda iš:

šiltosios rekuperatoriaus dalies (3), patalpintos patalpoje atitvarinės konstrukcijos (4) atžvilgiu;

šaltosios rekuperatoriaus dalies (2), patalpintos išorėje atitvarinės konstrukcijos (4) atžvilgiu;

šaltojo (6) ir šiltojo (7) galų, skirtų minėtoms rekuperatoriaus dalims (2, 3) užsandarinti;

oro srautams pratekėti skirtų angų (8, 9, 10, 11);

kvadrato arba stačiakampio formos šilumokaičio (5), integruoto į minėtas rekuperatoriaus dalis (2, 3);

medžiagos (14), atliekančios sandarinimo, vibracijų mažinimo bei drėgmės pernešimo funkcijas;

ventiliatorių, skirtų oro srautams nukreipti;

filtrų, skirtų oro srautams išvalyti; ir

elektroninio valdymo bloko,

galinčio turėti temperatūros, slėgio, drėgmės ir kitų parametrų daviklius

bei atitinkamai valdančio minėtus ventiliatorius ir kitus susietus pagalbinius elektroninius įrenginius;

kur

minėtos šaltoji (2) bei šiltoji (3) rekuperatoriaus dalys geriausiai yra vamzdžio formos, kurių ilgis,

nesikeičiant rekuperatoriaus (1) skersmens diametrui, gali būti pakankamai ilgas ir keičiamas pagal poreikį;

šaltasis (6) ir šiltasis (7) galai yra aklinai uždari arba užsukami;

šiltoje rekuperatoriaus dalyje (3) yra dvi viena priešais kitą išdėstytos angos (8, 10), kur viena anga (8) yra skirta patalpos orui įeiti į šilumokaitį (5), o kita anga (10) yra skirta lauko orui išeiti iš šilumokaičio (5) į patalpą;

šaltoje rekuperatoriaus dalyje (2) yra taip pat dvi viena priešais kitą išdėstytos angos (9, 11), kur viena anga (9) yra skirta patalpos orui išeiti iš šilumokaičio (5) į lauką, o kita anga (11) yra skirta lauko orui įeiti į šilumokaitį (5);

veikiant vėdinimo režimu, šilumokaitis (5) atlieka vėdinimo, šilumos pernešimo ir drėgmės pernešimo funkcijas, o veikiant vėdinimo bei vėsinimo režimu, atlieka vėdinimo, vėsinimo (šilumos nuvedimo) bei drėgmės pernešimo funkcijas.

2. Decentralizuotas rekuperatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto kvadrato arba stačiakampio formos šilumokaičio (5), integruoto į minėtas rekuperatoriaus dalis (2, 3), pagrindą sudaro lygiagrečiai viena kitos atžvilgiu išdėstytos šilumokaičio plokštelės (13), palei kurias iš skirtingų pusių priešingomis kryptimis prateka oro srautai,

kur

šilumokaičio plokštelės (13) yra sujungtos tarpusavyje armonikos

principu tokiu būdu, kad šilumokaičio (5) kraštuose susidarytų kūgio

formos sujungimai, kurie neleistų oro srautams, pratekantiems greta

esančiomis plokštelėmis, susimaišyti;

minėtų kūgio formos sujungimai gali būti daugiau arba mažiau

aštresni, taip pat minėti kūgio formos sujungimai gali būti

stačiakampės arba kitos netaisyklingos formos.

3. Decentralizuotas rekuperatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie angos (8) yra tvirtinamas ventiliatorius, stumiantis arba traukiantis orą iš patalpos į šilumokaitį (5), prie angos (11) yra tvirtinamas ventiliatorius, stumiantis arba traukiantis orą iš lauko į šilumokaitį (5), o siekiant papildomai sumažinti šilumokaičio pralaidumo varžą oro srautui, prie angų (9, 10) gali būti atitinkamai prijungti ir paleisti dar du ventiliatoriai.

4. Decentralizuotas rekuperatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi specialų režimų jungiklį (12), kuris, siekiant perjungti rekuperatorių (1) iš vėdinimo bei vėsinimo režimo į vėdinimo režimą arba atvirkščiai, gali sukti ir keisti šilumokaičio (5) išdėstymą rekuperatoriuje (1) minėto jungiklio (12) sukimosi ašies atžvilgiu, kur minėtas režimų jungiklis (12) gali būti sukamas rankiniu būdu arba specialiai pritaikytu elektroniniu ir / arba mechaniniu krumpliaračiu ar panašios paskirties mechanizmu.

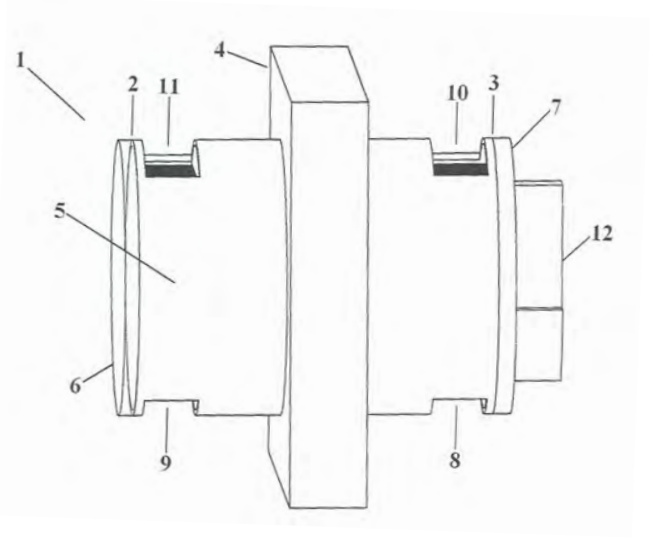
5. Decentralizuotas rekuperatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visos minėtos rekuperatoriaus (1) ir šilumokaičio dalys yra pagamintos iš vienodų arba skirtingų kietų ir karščiui bei vandeniui atsparių medžiagų, pvz. metalo, stiklo, anglies, keramikos, kietojo plastiko, specialaus popieriaus, kompozitinių medžiagų.

6. Decentralizuotas rekuperatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, siekiant dar labiau sumažinti sistemos vibraciją ir dar labiau padidinti drėgmės perdavimą šilumokaityje (5), minėtų kūgio formos arba kitos netaisyklingos formos sujungimai, esantys tarp plokštelių (13), yra nupjaunami, o tarp atsiradusių laisvai kabančių plokštelių prie jų galų išilgai yra hermetiškai įtvirtinami drėgmei ir / arba šilumai pralaidūs medžiagos pluoštai, kurie nepraleidžia arba beveik nepraleidžia oro.

7. Decentralizuotas rekuperatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, siekiant sumažinti elektros energijos sunaudojimą, gaubiantys apsauginių elementų paviršiai, kurie apsaugo minėtas oro srauto angas (8, 9, 10, 11), yra dengiami fotoelementų sluoksniu, kuris verčia šviesos energija elektros energija, kuri gali būti kaupiama akumuliatoriuose, integruotuose rekuperatoriaus (1) viduje.

8. Decentralizuotas rekuperatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, siekiant sušildyti orą, patenkantį iš lauko į patalpa, bei atšildyti ir išgarinti kondensatą, kuris kaupiasi šilumokaityje (5) rekuperatoriaus (1) naudojimo metu, rekuperatoriaus (1) šilumokaitis (5) yra pagamintas iš elektros laidžios medžiagos ir, praleidžiant per jį elektros srovę, jį galima šildyti / kaitinti.

9. Decentralizuotas rekuperatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į rekuperatoriaus (1) vieno galo paviršių, matomą iš išorės lauke, yra integruotas šviečiantis elementas, galintis apšviesti namo sienas ir / arba namo aplinką.



(51) Int. Cl. (2011.01): **F24J 3/00**
(11) **5835**
(13) B
(21) 2010 056
(22) 2010 08 06
(41) 2012 02 27
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(73) Kęstutis USEVIČIUS, Rudaminos g. 4-1, LT-02165 Vilnius, LT
(54) Spiralinis kolektorius
(57) 1. Spiralinis kolektorius sudarytas iš šaldomų ir šildomų talpų, sujungtų šilumnešio vamzdeliais, šilumą iš aplinkos sugeriančių šilumnešio vamzdelių, apsauginio gaubto, siurblių ir kompresoriaus, su valdymo programa ir davikliais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spiralinis kolektorius, sudarytas iš kelių funkcionaliai skirtingų šiluminių modulių: spiralinio modulio, su šiluminėmis talpomis, turinčias išorėje spiralinius vamzdelius, šiluminių srautų paskirstymo modulio, šaldymo modulio, modulinio šilumos kaupiklio, o visi moduliai sujungti tarpusavyje šiluminiais vamzdeliais į vientisą sistemą, nuosekliai perduodančią šilumą iš aplinkos į konstrukcijos talpas.

2. Spiralinis kolektorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spiraliniai moduliai sudaryti iš vienos, dviejų ar kelių šiluminių talpų, su išorėje esančiomis spiralėmis, sujungti su bendra, šilumą surenkančia talpa.

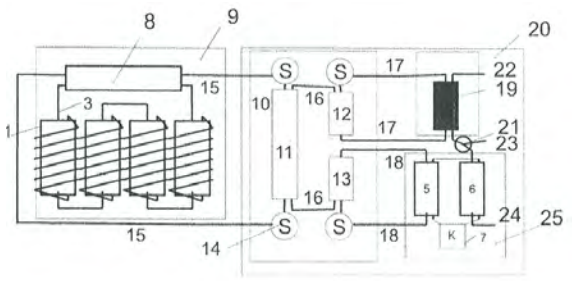
3. Spiralinis kolektorius pagal 1,2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinėje spiralinio kolektoriaus konstrukcijoje esantis šiluminių srautų paskirstymo modulis turi kelias talpas: šilumą priimančią talpą, šiltą srautą paskirstančią talpą, šaltą srautą paskirstančią talpą, kelis cirkuliacinius siurblius, šilumines talpas jungiančius šilumnešio vamzdelius.

4. Spiralinis kolektorius pagal 1-3, punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spiralinio kolektoriaus moduliai: spiralinis modulis; šiluminius srautus paskirstantis modulis; modulinis šilumos kaupiklis; šaldymo modulis, sujungti į vientisą sistemą ir kompaktiškai sudėti konstrukcijoje, o taip pat jie veikia kaip atskiri moduliai namo ar kito objekto šildymo sistemoje.

5. Spiralinis kolektorius pagal 1-4, punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingos paskirties šiluminiai moduliai gali būti po vieną ar kelis sujungti grupėmis ar su kitomis sistemomis pagal reikiamos sukaupti šilumos kiekį ir jos sukaupimo greitį.

6. Spiralinis kolektorius pagal 1-5, punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskiri spiralinio kolektoriaus moduliai gali būti naudojami kaip atskiri mazgai, sujungti su kitos konstrukcijos kolektoriais ir šiluminėmis mašinomis.

7. Spiralinis kolektorius pagal 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spiralinio kolektoriaus moduliai komplektuojami į skirtingas šilumines sistemas pagal vartotojų poreikius, parenkant modulių dydį, kiekį, galią, funkcinę paskirtį.



(51) Int. Cl. (2011.01): **G02F 1/00**
G02B 5/00
(11) **5833**
(13) B
(21) 2010 069
(22) 2010 09 16
(41) 2012 03 26
(72) Gediminas RAČIUKAITIS, LT
Mindaugas GEDVILAS, LT
Bogdan VOISIAT, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Būdas periodinėms struktūroms ploname medžiagos sluoksnyje formuoti interferuojančiais lazerio pluoštais
(57) 1. Būdas periodinėms struktūroms ploname medžiagos sluoksnyje formuoti interferuojančiais lazerio pluoštais, kur plonas medžiagos sluoksnis yra išdėstytas ant pagrindo, turinčio skirtingas optines savybes nei minėtas sluoksnis, apimantis kelių impulsinio lazerio spinduliuotės pluoštų nukreipimą į minėtą ploną sluoksnį, kuriame pluoštai kertasi taip, kad interferuodami suformuotų periodinį lazerio spinduliuotės intensyvumo skirstinį, kur interferencinio vaizdo didelio intensyvumo zonose sluoksnio medžiagą išgarina, o išlikusi sluoksnio medžiaga suformuoja periodinę struktūrą, atitinkančią interferencinio vaizdo mažo intensyvumo zonų išsidėstymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad periodinės struktūros formuojamą vaizdą keičia, parenkant nukreipiamų į minėtą sluoksnį interferuojančių lazerio pluoštų bendrą intensyvumo dydį, kurį parenka atitinkamai kiekvienam pasirinktam periodinės struktūros vaizdui suformuoti, tenkinant sąlygą, kad minėtas bendras intensyvumo dydis suformuoto intensyvumo skirstinio maksimumuose būtų didesnis už minėto sluoksnio nugarinimo slenkstinį intensyvumą,

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp interferuojančių lazerio spinduliuotės pluoštų parenka fazių skirtumą.

3 Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į minėtą sluoksnį nukreipia tris arba keturis, arba šešis interferuojančius lazerio pluoštus,

išdėstytus simetriškai normalės į sluoksnio paviršių atžvilgiu.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad interferencinio skirstinio vaizdą papildomai keičia nukreipiant papildomą centrinį lazerio pluoštą minėtų interferuojančių pluoštų simetrijos ašies kryptimi,

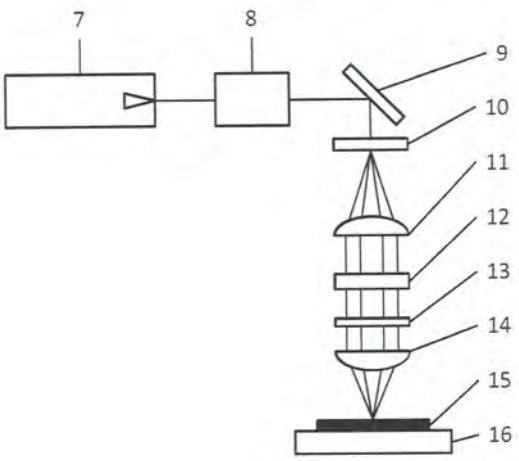
5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad interferencinio skirstinio vaizdą papildomai keičia, parenkant atstumą tarp minėto sluoksnio ir pluoštų susikirtimo jame taško centrinio spindulio sklidimo kryptimi.

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 plono sluoksnio medžiaga yra metalas, pavyzdžiui, chromas, aliuminis, sidabras, varis, auksas, o pagrindo medžiaga yra skaidri, pavyzdžiui, stiklas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plono sluoksnio medžiaga yra elektrai laidi, pavyzdžiui, indžio-alavo oksidas, o pagrindo medžiaga yra dielektrikas, pavyzdžiui, polimeras arba stiklas.

8. Būdas pagal bet kurį iš 2, 3 ir 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas yra stiklas, padengtas plonu chromo sluoksniu į kurį nukreipia keturis interferuojančius lazerio pluoštus, kur priklausomai nuo norimo suformuoti periodinės struktūros vaizdo, fazės skirtumą tarp priešpriešiais esančių pluoštų porų parenka ribose nuo nulio iki $\pi/2$, o lazerio spinduliuotės intensyvumo dydį suformuoto intensyvumo skirstinio maksimumuose parenka atitinkamai taip, kad sluoksnio nugarinimo slenkstis sudarytų nuo maždaug 50% iki maždaug 1,5%, intensyvumo, suformuoto interferencinio skirstinio maksimumuose.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiagos sluoksnio nugarinimui naudojamas trumpos impulsų (< 100 ps) trukmės lazeris.



(51) Int. Cl. (2011.01): **H02N 3/00**
(11) **5836**
(13) B
(21) 2010 090
(22) 2010 10 19
(41) 2012 04 25
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(73) Kęstutis USEVIČIUS, Rudaminos g. 4-1, LT-02165 Vilnius, LT
(54) Didelio tūrio šiluminių talpų sistema
(57) 1. Didelio tūrio šiluminių talpų sistema, sudaryta iš šaldomų ir karštų talpų, šiluminės mašinos, šilumnešio vamzdelių ir siurblių b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aplinkoje, iš kurios imama šiluma, esančios viena ar kelios šaldomos talpos šilumnešio vamzdeliais ir cirkuliaciniais siurbliais sujungtos su šiluminių mašinų šaldymo moduliu bei karštosiomis talpomis taip, kad įgalina paimti, sukaupti ir pernešti šaltį ir šilumą norima kryptimi.

2. Didelio tūrio šiluminių talpų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad talpos užpildytos neužšąlančiomis žemose temperatūrose medžiagomis ar tirpalais.

3. Didelio tūrio šiluminių talpų sistema pagal 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šaltos, karštos talpos ir atskiri sistemos elementai gali būti išdėstyti ant stogo, po stogu, pastate, rūsy, lauke ant žemės, po žeme, ant vandens ir po vandeniu.

4. Didelio tūrio šiluminių talpų sistema pagal 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad karštosios talpos turi gerą išorinę šiluminę izoliaciją ir užpildytos fizines chemines savybes keičiančiomis medžiagomis, galinčiomis virsmo metu kaupti ar atiduoti šilumą.

5. Didelio tūrio šiluminių talpų sistema pagal 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad karštose talpų viduje yra šilumą kaupiančios ir ją atiduodančios šiluminės kasetės.

6. Didelio tūrio šiluminių talpų sistema pagal 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ši sistema jungiama ir kartu dirba su kitomis namo šildymo sistemomis.



Patento paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2009 086	2012 01 18
2010 012	2011 12 29
2010 013	2011 12 29

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **5422**
(51) Int. Cl. (2006): **B29B 17/02**
C08J 11/00
(13) B
(54) Transporto priemonių susidėvėjusių padangų perdirbimo būdas ir įrenginys
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB Devulco, Ozo g. 25, LT-07151 Vilnius, LT
2012 04 02

---

(11) **5505**
(51) Int. Cl. (2006): **B29B 17/00**
(13) B
(54) Mašina gumai atskirti nuo kordo apdorojant senas padangas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB Devulco, Ozo g. 25, LT-07151 Vilnius, LT
2012 04 02

---

(11) **5521**
(51) Int. Cl. (2006): **B29B 17/00**
C08J 11/00
(13) B
(54) Nusidėvėjusių padangų perdirbimo ir gumos trupinių modifikavimo įranga
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB Devulco, Ozo g. 25, LT-07151 Vilnius, LT
2012 04 02

---

(11) **5522**
(51) Int. Cl. (2006): **B29B 17/00**
C08J 11/00
(13) B
(54) Įrenginys padangų gumos apvalkalui suardyti, jo pakrovimo ir iškrovimo sistema
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB Devulco, Ozo g. 25, LT-07151 Vilnius, LT
2012 04 02

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45, 48, 49 ir 50 straipsnius

(11) **5478**

(51) Int. Cl. (2006): **C05B 7/00**

(13) B

(54) Diamonio fosfato gavimo būdas

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

Akcinė bendrovė „Lifosa“, Juodkiškio g. 50 , 57502 Kėdainiai, LT

išimtinė

2017 04 16

2012 04 16

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4707	2011 09 30
5093	2011 10 02
5396	2011 10 24
5441	2011 10 13
5678	2011 10 13
5743	2011 10 02

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ADOMAVIČIUS Linas, LT	I,S	B29C 73/00 E04G 11/00 E04G 25/00	5838	B
AREŠKEVIČIUS Linas, LT	I	A61F 5/00	2010 098	A
AŽD PRAHA s. r. o., CZ	P,S	B61L 25/00 B61L 27/00 B61L 17/00 B61L 21/00	2011 014	A
BALČIŪNAS Vaidotas, LT	I,P	A47C 1/00 A47C 9/00 A61H 1/00 A61H 23/00	2011 091	A
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	G02B 27/00	2010 097	A
BARTKUS Rolandas, LT	I	A47C 1/00 A47C 9/00 A61H 1/00 A61H 23/00	2011 091	A
BAXANT Ivo, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
BENEŠ Ing. Tomaš, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
BRAUKYLA Kęstutis, LT	I,P,S	F23B 10/00 F23D 14/00	2011 042	A
BRAUKYLA Virgilijus, LT	I,P,S	F23B 10/00 F23D 14/00	2011 042	A
BRUŽAS Romualdas, LT	I,S	E04B 1/00	5831	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	G02B 27/00	2010 097	A
CIFIROV Jevgenij, LT	I	B60J 7/00 B60P 1/00 B60P 7/00 E05B 13/00	5832	B
DANIULAITIS Domas, LT	I	A61F 5/00	2010 098	A
DUBINSKAS Zigmantas Gedmundas, LT	I,S	E05B 1/00	5841	B
DUMBLIAUSKAS Saulius, LT	I	A61F 5/00	2010 098	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
GAIDUČIS Sergejus, LT	P	C04B 11/00 C04B 28/00	2010 096	A
GAIDUČIUS Sergejus, LT	I	C04B 11/00 C04B 28/00	2010 096	A
GEDVILAS Mindaugas, LT	I	G02B 5/00 G02F 1/00	5833	B
GRIGALIŪNAS Valdas, LT	I	G02B 27/00	2010 097	A
GRIKŠTAS Romualdas, LT	I	A23L 2/00 A23P 1/00 B02B 5/00 C12C 5/00	5842	B
HORAK Lubos, CZ	I	B61L 17/00 B61L 21/00 B61L 25/00	5830	B
HOUSER Ing. Jiri, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
HOUŽVIČKA Jiri, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
JURĖNAS Dainius, LT	I	C04B 11/00 C04B 28/00	2010 096	A
JURĖNAS Vytautas, LT	I	G02B 27/00	2010 097	A
KHADJINOV Alexandre, UA	I,P	H02J 3/00	2011 108	A
KHADJINOV Andriy, UA	I,P	H02J 3/00	2011 108	A
KLAPKA doc. RNDr. Štepan, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
KONEČNY Ing. Ctirad, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
KUBAT Ing. Petr, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
KUNICKIS Egidijus, LT	I,P	F23B 10/00	2011 065	A
KUŠVIDAS Valentinas, LT	I	A61F 5/00	2010 098	A
Kauno Technologijos Universitetas, LT	P	G02B 27/00	2010 097	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
MACHACEK Lubomir, CZ	I	B61L 17/00 B61L 21/00 B61L 25/00	5830	B
MALAIŠKIENĖ Jurgita, LT	I	C04B 33/00	5834	B
MAČIUKIENĖ Viktorija, LT	I	G02B 27/00	2010 097	A
MAČIULAITIS Romualdas, LT	I	C04B 33/00	5834	B
MILITKY Ing. Michal, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
MILČIUS Darius, LT	I	B01J 19/00 C01B 3/00	2010 100	A
NAVICKAITĖ Sigita, LT	I	G02B 27/00	2010 097	A
OŠEROVSKIS Michailas, LT	I,P	H02J 3/00	2011 108	A
OŠEROVSKIS Samuilas, LT	I,P	H02J 3/00	2011 108	A
POLACH Vlastimil, CH	I	B61L 17/00 B61L 21/00 B61L 25/00	5830	B
PRANEVIČIUS Liudas, LT	I	B01J 19/00 C01B 3/00	2010 100	A
PRANEVIČIUS Liudvikas, LT	I	B01J 19/00 C01B 3/00	2010 100	A
PŠENIČKA Ing. Pavel, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
RASULOV Rafael, LT	I	B60J 7/00 B60P 1/00 B60P 7/00 E05B 13/00	5832	B
RAČIUKAITIS Gediminas, LT	I	G02B 5/00 G02F 1/00	5833	B
RUTKAUSKAS Virginijus, LT	I,S	F24F 12/00	5829	B
SEZEMAN Georgij, LT	I	E04B 2/00	5837	B
SINICA Marijonas, LT	I	E04B 2/00	5837	B
UAB „ARGO EKSPRESAS“, LT	S	B60J 7/00 B60P 1/00 B60P 7/00 E05B 13/00	5832	B
UAB „BALTIC ORTHOSERVICE“, LT	P	A61F 5/00	2010 098	A
UAB „EKOSTAT“, LT	P	C04B 11/00 C04B 28/00	2010 096	A
UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“, LT	S	A23L 2/00 A23P 1/00 B02B 5/00 C12C 5/00	5842	B
USEVIČIUS Kęstutis, LT	I,S	F24J 3/00 H02N 3/00 F23J 13/00	5835	B
VELEBIL Aleš, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
VERIŠ Ing. Stanislav, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A
VOISIAT Bogdan, LT	I	G02B 5/00 G02F 1/00	5833	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S	G02B 5/00 G02F 1/00	5833	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	C04B 33/00 E04B 2/00	5834	B
Vytauto Didžiojo universitetas, LT	P	B01J 19/00 C01B 3/00	2010 100	A
ZAKHARCHENKO Petro, UA	I	E04B 2/00	5837	B
ŠTEFKA Ing. Karel, CZ	I	B61L 25/00 B61L 27/00	2011 014	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23L 2/00	5842	B
A23P 1/00	5842	B
A47C 1/00	2011 091	A
A47C 9/00	2011 091	A
A61F 5/00	2010 098	A
A61H 1/00	2011 091	A
A61H 23/00	2011 091	A
B01J 19/00	2010 100	A
B02B 5/00	5842	B
B29C 73/00	5838	B
B60J 7/00	5832	B
B60P 1/00	5832	B
B60P 7/00	5832	B
B61L 17/00	5830	B
B61L 21/00	5830	B
B61L 25/00	2011 014	A
B61L 25/00	5830	B
B61L 27/00	2011 014	A
C01B 3/00	2010 100	A
C04B 11/00	2010 096	A
C04B 28/00	2010 096	A
C04B 33/00	5834	B
C12C 5/00	5842	B
E04B 1/00	5831	B
E04B 2/00	5837	B
E04G 11/00	5838	B
E04G 25/00	5838	B
E05B 1/00	5841	B
E05B 13/00	5832	B
F23B 10/00	2011 042	A
F23B 10/00	2011 065	A
F23D 14/00	5840	B
F23J 13/00	5839	B

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
F24F 12/00	5829	B
F24J 3/00	5835	B
G02B 5/00	5833	B
G02B 27/00	2010 097	A
G02F 1/00	5833	B
H02J 3/00	2011 108	A
H02N 3/00	5836	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2010 046	5834
2010 056	5835
2010 058	5838
2010 059	5840
2010 064	5829
2010 067	5841
2010 068	5831
2010 069	5833
2010 070	5839
2010 077	5842
2010 090	5836
2010 114	5837
2011 060	5830
2011 079	5832

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2010 096	C04B 11/00
2010 096	C04B 28/00
2010 097	G02B 27/00
2010 098	A61F 5/00
2010 100	C01B 3/00
2010 100	B01J 19/00
2011 014	B61L 25/00
2011 014	B61L 27/00
2011 042	F23B 10/00
2011 065	F23B 10/00
2011 091	A47C 1/00
2011 091	A61H 1/00
2011 091	A47C 9/00
2011 091	A61H 23/00
2011 108	H02J 3/00

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

(51) Int. Cl. ***A 61B 17/22***
(11) **2455015**
(96) 11189579.3
(96) 2001 07 13
(97) 2012 05 23
(30) 218641 P, 2000 07 13, US
(54) Ultrasonic energy application with inflatable lens
(71) ReCor Medical, Inc., 105 Comac Street, Ronkonkoma, NY 11779, US
(72) Harhen, Edward Paul, 67 Meeting House Road, Duxbury, MA 02332, US
Fjeld, Todd, 22 Huck Finn Lane, Shoreham, NY 11786, US
Lopath, Patrick, David, 125 Sheep Pasture Road, East Setauket, NY 11733, US
Acker, David E., 27 Tevaern Way, Setauket, NY 11733, US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastraße 4, 81925 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 9/20***
A 61K 9/70
A 61K 31/465
A 61P 25/34
(11) **2446881**
(96) 12152301.3
(96) 2004 07 22
(97) 2012 05 02
(30) 48985503 P, 2003 07 24, US
(54) Orally Dissolving Films
(71) Glaxosmithkline LLC, One Franklin Plaza 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
(72) Chan, Shing Yue, 1500 Littleton Road, Parsippany, NJ New Jersey 07054, US
Chen, Li-Lan, 1500 Littleton Road, Parsippany, NJ New Jersey 07054, US
Chetty, Dushendra J, 1500 Littleton Road, Parsippany, NJ New Jersey 07054, US
Liu, John Jiangnan, Tianjin SmithKline & French Lab Chenglinzhuang Rd, 3000163 Tianjin, CN
(74) Morris, Miriam Elizabeth, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4045*** (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)

(11) **1620058**

(13) T

(96) 04727667.0

(96) 2004 04 15

(97) 2006 02 01

(97) 2012 01 04

(86) PCT/IL2004/000330

(86) 2004 04 15

(87) WO 2004/096118

(87) 2004 11 11

(30) 15566603, 2003 04 29, IL

(72) ZISAPEL, Nava, IL
LAUDON, Moshe, IL

(73) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED, Tel Aviv 69710, IL

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

(54) Kompozicija, akirta pažinimo ir atminties pagerinimui

Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Melatoninas, skirtas panaudoti paciento pažinimo pakenkimo ir/arba atminties pakenkimo palengvinimui, taikant nikotino pakaitinę terapiją.

2. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kuris yra kontroliuojamo atpalaidavimo formos.

3. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kuriame pacientas, kuriam yra taikoma nikotino pakaitinė terapija, vienu metu gauna antrąjį vaistą, parinktą iš nikotino ir nikotino receptorių agonistų, ir kur kiekvienas iš minėto melatonino ir minėto antrojo vaisto yra b e s i s k i r i a n t i s mažiausiai viena iš sekančių savybių:

(i) jis taip pat apima mažiausiai vieną skiediklį, nešiklį arba adjuvantą;

(ii) jis yra dozės vienetų formos ir minėti dozės vienetai yra pritaikyti peroraliniam, rektaliniam, parenteraliniam skyrimui, ištirpinant burnoje, įvedant į plaučius arba per odą;

(iii) jis yra kontroliuojamo, pailginto arba ištęsto atpalaidavimo kompozicija;

(iv) jis yra ilgai trunkančio atpalaidavimo (depot) formos, kuri lėtai atpalaiduoja minėtą aktyvų ingredientą organizme per iš anksto nustatytą laiko periodą;

(v) minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas yra paruošiami vienoje kompozicijoje.

4. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur melatoninas yra dozės vienetų formos, kur kiekvienas dozės vienetas turi melatonino kiekį, kuris yra 0,025-100 mg intervale ir pacientas gauna antrąjį vaistą dozės vienetų, turinčių minėto vaisto kiekį, kuris yra 0,025-100 mg intervale, formos.

5. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur melatonino kiekis yra 0,25-50 mg intervale ir minėto antrojo vaisto kiekis yra 0,25-50 mg intervale.

6. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur melatonino kiekis yra 0,5-40 mg intervale ir minėto antrojo vaisto kiekis yra 0,5-40 mg intervale.

7. Melatoninas, skirtas panaudoti kito paciento, negu to, kuriam taikoma nikotino pakaitinė terapija, pažinimo pakenkimo ir/arba atminties pakenkimo palengvinimui, naudojant antrąjį vaistą, parinktą iš nikotino ir nikotino receptorių agonistų.

8. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur kiekvienas iš minėtų vaistų yra b e s i s k i r i a n t i s atitinkamai mažiausiai viena iš sekančių savybių:

(i) jis taip pat apima mažiausiai vieną skiediklį, nešiklį arba adjuvantą;

(ii) jis yra dozės vienetų formos ir minėti dozės vienetai yra pritaikyti peroraliniam, rektaliniam, parenteraliniam skyrimui, ištirpinant burnoje, įvedant į plaučius arba per odą;

(iii) jis yra kontroliuojamo, pailginto arba ištęsto atpalaidavimo kompozicija;

(iv) jis yra ilgai trunkančio atpalaidavimo (depot) formos, kuri lėtai atpalaiduoja minėtą aktyvų ingredientą organizme per iš anksto nustatytą laiko periodą;

(v) minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas yra paruošiami vienoje kompozicijoje.

9. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas atitinkamai yra minėtos dozės vienetų formos, kur kiekviena dozės vieneto forma turi aktyvių ingredientų kiekį, kuris yra 0,025-100 mg intervale.

10. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur kiekvieno iš melatonino ir minėto antrojo melatonino kiekis yra 0,25-50 mg intervale.

11. Melatoninas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur minėti kiekiai yra 0,5-40 mg intervale.

12. Melatonino panaudojimas gamybai vaisto, skirto paciento pažinimo pakenkimo ir/arba atminties pakenkimo palengvinimui, taikant nikotino pakaitinę terapiją.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur minėtas melatoninas yra kontroliuojamo atpalaidavimo formos.

14. Panaudojimas pagal 12 punktą, kuriame pacientas, kuriam taikoma nikotino pakaitinė terapija, vienu metu gauna antrąjį vaistą, parinktą iš nikotino ir nikotino receptorių agonistų ir kur kiekvienas iš minėto melatonino ir minėto antrojo vaisto yra b e s i s k i r i a n t i s mažiausiai viena iš sekančių savybių:

(i) jis taip pat apima mažiausiai vieną skiediklį, nešiklį arba adjuvantą;

(ii) jis yra dozės vienetų formos ir minėti dozės vienetai yra pritaikyti peroraliniam, rektaliniam, parenteraliniam skyrimui, ištirpinant burnoje, įvedant į plaučius arba per odą;

(iii) jis yra kontroliuojamo, pailginto arba ištęsto atpalaidavimo kompozicija;

(iv) jis yra ilgai trunkančio atpalaidavimo (depot) formos, kuri lėtai atpalaiduoja minėtą aktyvų ingredientą organizme per iš anksto nustatytą laiko periodą;

(v) minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas yra paruošiami vienoje kompozicijoje.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kuriame melatoninas yra dozės vienetų formos, kur kiekvienas dozės vienetas turi melatonino kiekį, kuris yra 0,025-100 mg intervale ir minėtas antrasis vaistas yra dozės vienetų, turinčių minėto vaisto kiekį, kuris yra 0,025-100 mg intervale, formos.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame melatonino kiekis yra 0,25-50 mg intervale ir minėto antrojo vaisto kiekis yra 0,25-50 mg intervale.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kuriame melatonino kiekis yra 0,5-40 mg intervale ir minėto antrojo vaisto kiekis yra 0,5-40 mg intervale.

18. Melatonino panaudojimas gamybai vaisto, skirto kito paciento negu to, kuriam taikoma nikotino pakaitinė terapija, pažinimo pakenkimo ir/arba atminties pakenkimo palengvinimui, naudojant antrąjį vaistą, parinktą iš nikotino ir nikotino receptorių agonistų.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kuriame kiekvienas iš minėtų vaistų yra b e s i s k i r i a n t i s atitinkamai mažiausiai viena iš sekančių savybių:

(i) jis taip pat apima mažiausiai vieną skiediklį, nešiklį arba adjuvantą;

(ii) jis yra dozės vienetų formos ir minėti dozės vienetai yra pritaikyti peroraliniam, rektaliniam, parenteraliniam skyrimui, ištirpinant burnoje, įvedant į plaučius arba per odą;

(iii) jis yra kontroliuojamo, pailginto arba ištęsto atpalaidavimo kompozicija;

(iv) jis yra ilgai trunkančio atpalaidavimo (depot) formos, kuri lėtai atpalaiduoja minėtą aktyvų ingredientą organizme per iš anksto nustatytą laiko periodą;

(v) minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas yra paruošiami vienoje kompozicijoje.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, kuriame minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas atitinkamai yra minėtos dozės vienetų formos, kur kiekviena dozės vieneto forma turi aktyvių ingredientų, kurio kiekis yra 0,025-100 mg intervale.

21. Panaudojimas pagal 20 punktą, kur kiekvieno iš minėto melatonino ir minėto antrojo melatonino kiekis yra 0,25-50 mg intervale.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur minėti kiekiai yra 0,5-40 mg intervale.

23. Derinys, skirtas panaudoti pažinimo pakenkimo ir/arba atminties pakenkimo palengvinimui, kuris apima:

a) melatoniną ir

b) antrąjį vaistą, parinktą iš nikotino ir nikotino receptorių agonistų,

kur kiekvienas vaistas yra b e s i s k i r i a n t i s mažiausiai viena iš sekančių savybių:

(i) jis taip pat apima mažiausiai vieną skiediklį, nešiklį arba adjuvantą;

(ii) jis yra dozės vienetų formos ir minėti dozės vienetai yra pritaikyti peroraliniam, rektaliniam, parenteraliniam skyrimui, ištirpinant burnoje, įvedant į plaučius arba per odą;

(iii) jis yra kontroliuojamo, pailginto arba ištęsto atpalaidavimo kompozicija;

(iv) jis yra ilgai trunkančio atpalaidavimo (depot) formos, kuri lėtai atpalaiduoja minėtą aktyvų ingredientą organizme per iš anksto nustatytą laiko periodą;

(v) minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas yra paruošiami vienoje kompozicijoje.

24. Derinys, skirtas panaudoti pagal 23 punktą, kuriame minėtas melatoninas ir minėtas antrasis vaistas yra dozės vienetuose kiekiu, kuris yra 0,025-100 mg intervale.

25. Derinys, skirtas panaudoti pagal 24 punktą, kur melatonino ir minėto antrojo melatonino kiekis yra 0,25-50 mg intervale.

26. Derinys, skirtas panaudoti pagal 25 punktą, kuriame melatoninas ir minėtas antrasis vaistas yra dozės vienetuose kiekiu, kuris yra 0,5-40 mg intervale.

27. Melatonino ir antrojo vaisto, parinkto iš nikotino ir nikotino receptorių agonistų, panaudojimas gamybai vaisto, skirto pagyvenusio amžiaus subjekto kognityvinės funkcijos pagerinimui.

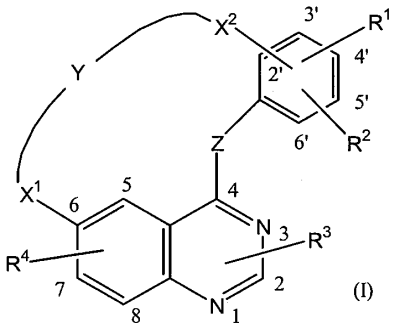
(51) Int.Cl. ***A61K 31/529*** (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 239/88 (2006.01)
C07D 239/93 (2006.01)
C07D 239/94 (2006.01)

(11) **1633365**
(13) T
(96) 04739341.8
(96) 2004 05 25
(97) 2006 03 15
(97) 2012 02 08
(86) PCT/EP2004/005621
(86) 2004 05 25
(87) WO 2004/105765
(87) 2004 12 09
(30) PCT/EP03/05723, 2003 05 27, WO
PCT/EP03/10266, 2003 09 15, WO
PCT/EP03/51061, 2003 12 18, WO
(72) FREYNE, Eddy Jean Edgard, BE
PERERA, Timothy Pietro Suren, BE
BUIJNSTERS, Peter Jacobus Johannes Antonius, BE
WILLEMS, Marc, BE
DIELS, Gaston Stanislas Marcella, BE
EMBRECHTS, Werner Constant Johan, BE
TEN HOLTE, Peter, BE
ROMBOUTS, Frederk, Jan, Rita, BE
SCHULZ-FADEMRECHT, Carsten, IT
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Makrocikliniai chinazolino dariniai kaip antiproliferaciniai agentai

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė



(I)

jo N-oksido formos, farmaciniu požiūriu priimtinos pridėjimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos, kur

Z žymi O, CH_2, NH arba S;

Y žymi -C_{3-9}-alkilą, -C_{3-9}-alkenilą, -C_{3-9}-alkinilą, -C_{3-7}-alkil-CO-NH-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų, -C_{3-7}-alkenil-CO-NH-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų, -C_{3-7}-alkinil-CO-NH-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil) amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų, -C_{1-5}-alkiloksi-C_{1-5}alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{13}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{14}-CO-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-CO-NR^{15}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-6}-alkil-CO-NH-, -C_{1-6}-alkil-NH-CO-, -C_{1-3}-alkil-NH-CS-Het^{20}-, -C_{1-3}-alkil-NH-CO-Het^{20}-, C_{1-2}-alkil-CO-Het^{21}-CO-, -Het^{22}-CH_2-CO-NH-C_{1-3}-alkilą, -CO-NH-C_{1-6}-alkilą, -NH-CO-C_{1-6}-alkilą, -CO-C_{1-7}-alkilą, -C_{1-7}-alkil-CO-, -C_{1-6}-alkil-CO-C_{1-6}-alkilą, -C_{1-2}-alkil-NH-CO-$CR^{16}R^{17}$-NH-, -C_{1-2}-alkil-CO-NH-$CR^{18}R^{19}$-CO-, -C_{1-2}-alkil-CO-NR^{20}-C_{1-3}-alkil-CO-, -C_{1-2}-alkil-NR^{21}-CH_2-CO-NH-C_{1-3}-alkilą arba -NR^{22}-CO-C_{1-3}-alkil-NH-;

X^1 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{11}, -NR^{11}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{12}, -NR^{12}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

R^1 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, formilą, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkilą, halogenfenilkarbonilamino, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba halogeno;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, hidroksikarbonilą, Het^{16}-karbonilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, C_{1-4}-alkilkarbonilą, aminokarbonilą, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilą, Het^1, formilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-6}-cikloalkilą, C_{3-6}-cikloalkiloksi, C_{1-6}-alkoksi, Ar^5, Ar^1-oksi, dihidroksiboraną, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, hidroksi arba NR^5R^6, C_{1-4}-alkilkarbonilą, kur minėtas C_{1-4}-alkilas nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^3 žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą arba C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, C_{1-4}-alkiloksi, amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino, C_{1-4}-alkilsulfonilo arba fenilo;

R^4 žymi vandenilį, hidroksi, Ar^3-oksi, Ar^4-C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkiloksi, C_{2-4}-alkeniloksi, nebūtinai turintį Het^{12} pakaitą, arba R^4 žymi C_{1-4}-alkiloksi, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi, hidroksi, halogeno, Het^2-, -NR^7R^8, -karbonil-NR^9R^{10} arba Het^3-karbonilo;

R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio arba C_{1-4}alkilo;

R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo Het^8, aminosulfonilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksikarbonilC_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, Het^9-karbonilC_{1-4}-alkilo, Het^{10}-karbonilo, polihidroksiC_{1-4}-alkilo, Het^{11}-C_{1-4}-alkilo arba Ar^2-C_{1-4}-alkilo;

R^9 ir R^{10} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, Het^4, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

R^{11} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^5, Het^6-C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį pakaitu Het^7-C_{1-4}-alkilaminokarbonilą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą, arba fenilą, kuris nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{12} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{18}-C_{1-4}-alkilą, fenilC_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{17}, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį pakaitu Het^{19}-C_{1-4}-alkilaminokarbonilą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą arba R^{12} žymi fenilą, kuris nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloloksi;

R^{13} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^{13}, Het^{14}-C_{1-4}-alkilą arba fenilą, kuris nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{14} ir R^{15} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, Het^{15}-C_{1-4}-alkilo arba C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo;

R^{16} ir R^{17} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

R^{18} ir R^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

R^{20} ir R^{22} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi pakaitų;

R^{21} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^{23}-C_{1-4}-alkilkarbonilą arba R^{21} žymi mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino-C_{1-4}-alkilkarbonilą, nebūtinai turintį hidroksi, pirimidinilo, dimetilamino arba C_{1-4}-alkiloksi pakaitų;

Het^1 žymi heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minetas Het^1 nebūtinai turi amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, fenilo, fenilC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba aminokarbonilo pakaitų;

Het^2 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, pirolidinilo, tiomorfolinilo arba ditianilo, kur Het^2 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, halogeno, amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilo, aminoC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo, aminosulfonilo;

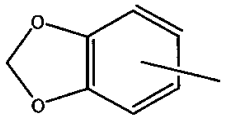
Het^3, Het^4 ir Het^8 kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur Het^3, Het^4 arba Het^8 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino, C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo arba aminoC_{1-4}-alkilo;

Het^5 žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^6 ir Het^7 kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, kuris nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^9 ir Het^{10} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš furanilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėti Het^9 arba Het^{10} nebūtinai turi C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilo arba aminoC_{1-4}-alkilo pakaitų;

Het^{11} žymi heterociklą, pasirinktą iš indolilo arba



;

Het^{12} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, pirolidinilo, tiomorfolinilo arba ditianilo, kur minėtas Het^{12} nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, halogeno, amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilo;

Het^{13} žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{14} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{15} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{16} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo, 1,3,2-dioksaborolano arba piperidinilo, kur minėtas heterociklas nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo; ir

Het^{17} žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{18} ir Het^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{20}, Het^{21} ir Het^{22} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo, 2-pirolidinonilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{23} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Ar^1, Ar^2, Ar^3, Ar^4 ir Ar^5 kiekvienas nepriklausomai žymi fenilą, nebūtinai turintį ciano, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{1-4}-alkilsulfonilamino, aminosulfonilamino, hidroksiC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi arba C_{1-4}-alkilo pakaitų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

Z žymi O, NH arba S;

Y žymi -C_{3-9}-alkilą, -C_{3-9}-alkenilą, -C_{1-5}-alkiloksi-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{13}-C_{1-5}alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{14}-CO-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-CO-NR^{15}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-6}-alkil-CO-NH-, -C_{1-6}-alkil-NH-CO-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilą, -NH-CO-C_{1-6}-alkilą, -CO-C_{1-7}-alkilą, -C_{1-7}-alkil-CO-, -C_{1-6}-alkil-CO-C_{1-6}-alkilą, -C_{1-2}-alkil-NH-CO-CH_2R^{16}-NH-;

X^1 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{11}, -NR^{11}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{12}, NR^{12}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

R^1 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, formilą, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkilą, C_{1-6}-alkoksi, nebūtinai turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba halogeno;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, hidroksikarbonilą, Het^{16}-karbonilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, C_{1-4}-alkilkarbonilą, aminokarbonilą, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilą, Het^1, formilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-6}-cikloalkilą, C_{3-6}-cikloalkiloksi, C_{1-6}-alkoksi, Ar^5, Ar^1-oksi, dihidroksiboraną C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, hidroksi arba NR^5R^6, C_{1-4}-alkilkarbonilą, kur minėtas C_{1-4}-alkilas nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^3 žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą arba C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, C_{1-4}-alkiloksi, amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino, C_{1-4}-alkilsulfonilo arba fenilo;

R^4 žymi vandenilį, hidroksi, Ar^3-oksi, Ar^4-C_{1-4}-alkiloksi, C_{1-4}-alkiloksi, C_{2-4}-alkeniloksi, nebūtinai turintį Het^{12} pakaitą, arba R^4 žymi C_{1-4}-alkiloksi, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi, hidroksi, halogeno, Het^2-, -NR^7R^8, -karbonil-NR^9R^{10} arba Het^3-karbonilo;

R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio arba C_{1-4}-alkilo;

R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, Het^8, aminosulfonilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo, hidroksi-C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksikarbonilC_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, Het^9-karbonilC_{1-4}-alkilo, Het^{10}-karbonilo, polihidroksiC_{1-4}-alkilo, Het^{11}-C_{1-4}-alkilo arba Ar^2-C_{1-4}-alkilo;

R^9 ir R^{10} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, Het^4, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

R^{11} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^5, Het^6-C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį Het^7-C_{1-4}-alkilaminokarbonilo pakaitą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą arba fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{12} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{17}, Het^{18}-C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį Het^{19}-C_{1-4}-alkilaminokarbonilo pakaitą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą arba fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{13} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^{13}, Het^{14}-C_{1-4}-alkilą arba fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{14} ir R^{15} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, Het^{15}-C_{1-4}-alkilo arba C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo;

R^{16} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

Het^1 žymi heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^1 nebūtinai turi amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, fenilo, fenilC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba aminokarbonilo pakaitų;

Het^2 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, pirolidinilo, tiomorfolinilo arba ditianilo, kur minėtas Het^2 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, halogeno, amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilo, aminoC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo, aminosulfonilo;

Het^3, Het^4 ir Het^8 kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo,

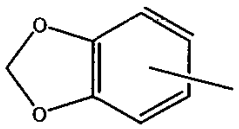
oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^3, Het^4 arba Het^8 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino, C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo arba aminoC_{1-4}-alkilo;

Het^5 žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^6 ir Het^7 kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^9 ir Het^{10} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš furanilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^9 arba Het^{10} nebūtinai turi C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilo arba aminoC_{1-4}-alkilo pakaitų;

Het^{11} žymi heterociklą, pasirinktą iš indolilo arba



;

Het^{12} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, pirolidinilo, tiomorfolinilo arba ditianilo, kur minėtas Het^{12} nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, halogeno, amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilo;

Het^{13} žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{14} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{15} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{16} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo, 1,3,2-dioksaborolano arba piperidinilo, kur minėtas heterociklas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo; ir

Het^{17} žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{18} ir Het^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Ar^1, Ar^2, Ar^3, Ar^4 ir Ar^5 kiekvienas nepriklausomai žymi fenilą, nebūtinai turintį ciano, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{1-4}-alkilsulfonilamino, aminosulfonilamino, hidroksiC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi arba C_{1-4}-alkilo pakaitų.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:

Z žymi NH;

Y žymi -C_{3-9}-alkilą, -C_{2-9}-alkenilą, -C_{1-5}-alkiloksi-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{13}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{14}-CO-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-6}-alkil-NH-CO-, -NH-CO-C_{1-6}-alkilą, -CO-C_{1-7}-alkilą, -C_{1-7}-alkil-CO-, C_{1-6}-alkil-CO-C_{1-6}-alkilą, -C_{1-2}-alkil-NH-CO-$CR^{16}R^{17}$-NH-, -C_{1-2}-alkil-CO-NH-$CR^{18}R^{19}$-CO-, -C_{1-2}-alkil-CO-NR^{20}-C_{1-3}-alkil-CO-, -C_{1-2}-alkil-NR^{21}-CH_2-CO-NH-C_{1-3}-alkilą, -NR^{22}-CO-C_{1-3}-alkil-NH-, -C_{1-3}-alkil-NH-CO-Het^{20}-, C_{1-2}-alkil-CO-Het^{21}-CO-, arba -Het^{22}-CH_2-CO-NH-C_{1-3}-alkilą;

X^1 žymi O, -O-C_{1-2}-alkilą, -O-N=CH-, NR^{11} arba -NR^{11}-C_{1-2}-alkilą;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, -C_{1-2}-alkilą, O, -O-C_{1-2}-alkilą, -O-N=CH-, NR^{12} arba NR^{12}-C_{1-2}-alkilą;

R^1 žymi vandenilį, ciano, halogeną arba hidroksi;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, hidroksikarbonilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{16}-karbonilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkinilą, Ar^5 arba Het^1;

R^3 žymi vandenilį;

R^4 žymi vandenilį, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi arba R^4 žymi C_{1-4}-alkiloksi, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi arba Het^2-;

R^{12} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilą;

R^{13} žymi vandenilį arba Het^{14}-C_{1-4}-alkilą;

R^{14} ir R^{15} žymi vandenilį;

R^{16} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, turintį hidroksi pakaitų;

R^{17} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, ypatingai vandenilį arba metilą;

R^{18} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį hidroksi arba fenilo pakaitų;

R^{19} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą;

R^{20} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą;

R^{21} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^{23}-C_{1-4}-alkilkarbonilą arba R^{21} žymi mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilkarbonilą, nebūtinai turintį hidroksi, pirimidinilo, dimetilamino arba C_{1-4}-alkiloksi pakaitų;

R^{22} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi pakaitų;

Het^1 žymi tiazolilą, nebūtinai turintį amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, fenilo, fenilC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-

alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba amino-karbonilo pakaitų;

Het^2 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^2 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo;

Het^3 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^3 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo;

Het^{12} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^{12} nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo;

Het^{16} žymi heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo arba pirolidinilo;

Het^{20} žymi pirolidinilą, 2-pirolidinonilą, piperidinilą arba hidroksipirolidinilą, optimaliai pirolidinilą arba hidroksipirolidinilą;

Het^{21} žymi pirolidinilą arba hidroksipirolidinilą;

Het^{22} žymi pirolidinilą, piperazinilą arba piperidinilą.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:

Z žymi NH;

Y žymi -C_{3-9}-alkilą, -C_{2-9}-alkenilą, -C_{1-5}-alkiloksi-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{13}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-6}-alkil-NH-CO-, -CO-C_{1-7}-alkilą, -C_{1-7}-alkil-CO- arba C_{1-6}-alkil-CO-C_{1-6}-alkilą;

X^1 žymi O, -O-C_{1-2}-alkilą, -O-N=CH-, NR^{11} arba -NR^{11}-C_{1-2}-alkilą;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, -O-N=CH-, NR^{12} arba NR^{12}-C_{1-2}-alkilą;

R^1 žymi vandenilį, ciano, halogeną arba hidroksi, optimaliai halogeną;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, hidroksikarbonilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{16}-karbonilą, C_{2-6}-alkinilą, Ar^5 arba Het^1;

R^3 žymi vandenilį ;

R^4 žymi hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi arba R^4 žymi C_{1-4}-alkiloksi, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi arba Het^2-;

R^{12} žymi vandenilį , C_{1-4}-alkilą arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilą;

R^{13} žymi Het^{14}-C_{1-4}-alkilą;

Het^1 žymi tiazolilą, nebūtinai turintį amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, fenilo, fenilC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba aminokarbonilo pakaitų;

Het^2 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^2 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo;

Het^3 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^3 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo;

Het^{12} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^{12} nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo;

Het^{16} žymi heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo arba pirolidinilo.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur:

Z žymi NH;

Y žymi -C_{3-9}-alkilą, -CO-C_{1-7}-alkilą arba -C_{1-7}-alkil-CO-;

X^1 žymi -NR^{11}-, -O- arba -O-CH_2-;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, -O- arba -O-CH_2-;

R^1 žymi halogeną;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi arba C_{2-6}-alkinilą;

R^3 žymi vandenilį;

R^4 žymi C_{1-4}-alkiloksi, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi arba Het^2-;

R^{12} žymi C_{1-4}-alkilą arba R^{12} žymi C_{1-4}-alkiloksikarbonilą;

Het^2 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio C_{1-4}-alkilo pakaitų;

Het^3 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^3 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo;

Het^{12} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^{12} nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkilo.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur:

Z žymi NH;

Y žymi -C_{3-9}-alkilą, -C_{2-9}-alkenilą, -C_{3-7}-alkil-CO-NH-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų, -C_{3-7}-alkenil-CO-NH-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų, C_{1-5}-alkil-NR^{13}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{14}-CO-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-6}-alkil-CO-NH-, -C_{1-5}-alkil-CO NR^{15}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-3}-alkil-NH-CO-Het^{20}-, -C_{1-2}-alkil-CO-Het^{21}-CO-, -C_{1-2}-alkil-NH-CO-$CR^{16}R^{17}$-NH-, -C_{1-2}-alkil-CO-NH-$CR^{18}R^{19}$-CO-, -C_{1-2}-alkil-CO-NR^{20}-C_{1-3}-alkil-CO- arba -NR^{22}-CO-C_{1-3}-alkil-NH-;

X^1 žymi tiesioginę jungtį, O arba -O-C_{1-2}-alkilą;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{12}, -NR^{12}-C_{1-2}-alkilą, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

R^1 žymi vandenilį arba halogeną;

R^2 žymi vandenilį arba halogeną;

R^3 žymi vandenilį;

R^4 žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{12} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą;

R^{13} žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą;

R^{14} žymi vandenilį;

R^{15} žymi vandenilį;

R^{16} ir R^{17} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą;

R^{18} ir R^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo arba hidroksi pakaitų;

R^{20} ir R^{21} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį C_{1-4}-alkiloksi;

Het^{20}, Het^{21} ir Het^{22} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo, 2-pirolidinonilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio hidroksi pakaitų.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b][6,1,12]benzoksadiaza-ciklopentadecino, 17-brom-8,9,10,11,12,13,14,19-oktahidro-20-metoksi-13-metil-;

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b][6,1,12]benzoksadiaza-ciklopentadecino, 17-brom-8,9,10,11,12,13,14,19-oktahidro-20-metoksi-;

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b][6,1,10,13] benzoksatriaza-cikloheptadecin-12,15-diono, 19-chlor-8,9,10,11,13,14,16,21-oktahidro-22-metoksi-13-(2-metilpropil-);

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b][6,1,10,13] benzoksatriaza-cikloheptadecin-12,15-diono, 19-chlor-8,9,10,11,13,14,16,21-oktahidro-22-metoksi-;

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b]pirolo[2,1-k][6,1,9,12] benzoksatriaza-ciklopentadecin-11(8H)-ono, 19-chlor-18-fluor-9,10,11a,12,13,14,16,21-oktahidro-22-metoksi-;

4,6-etandiiliden-8H-pirimido[4,5-b][6,1,10,13] benzoksatriaza-cikloheksadecino, 18-chlor-9,10,11,12,13,14,15,20-oktahidro-21-metoksi-14-metil-;

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b][6,1,11,14] benzoksatriaza-cikloheptadecino, 19-chlor-8,9,10,11,12,13,14,15,16,21-dekahidro-22-metoksi-15-metil-;

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b][6,1,9,12]benzoksatriaza-ciklopentadecino, 17-chlor-8,9,10,11,12,13,14,19-oktahidro-20-metoksi-13-metil-;

12H-4,6-etandiiliden-13,17-metanopirimido[4,5-b] [6,1,10,16]benzoksatriaza-ciklononadecin-12-ono, 21-chlor-8,9,10,11,13,14,15,16,18,23-dekahidro-25-metoksi-;

4,6-etandiiliden-12H-pirimido[4,5-b][6,1,10,13] benzoksatriaza-cikloheksadecin-12-ono, 18-chlor-8,9,10,11,13,14,15,20-oktahidro-21-metoksi-13,14-dimetil-;

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-*b*][6,1,11,14] benzoksatriaza-cikloheptadecin-13(8*H*)-ono, 19-chlor-15-etil-9,10,11,12,14,15,16,21-oktahidro-22-metoksi-; arba

4,6-etandiilidenpirimido[4,5-*b*][6,1,11,14] benzoksatriaza-cikloheptadecin-13(8*H*)-ono, 19-chlor-9,10,11,12,14,15,16,21-oktahidro-22-metoksi-14,15-dimetil-.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur minėtas junginys yra 4,6-etandiilidenpirimido[4,5-b][6,1,12]benzoksadiaza-ciklopentadecinas, 17-brom-8,9,10,11,12,13,14,19-oktahidro-20-metoksi-13-metil-.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 – 6 punktų, kur formulės (I) struktūroje pakaitas X^2 yra padėtyje 2', pakaitas R^1 yra padėtyje 4', pakaitas R^2 yra padėtyje 5', pakaitas R^3 yra padėtyje 3 ir pakaitas R^4 yra padėtyje 7.

10. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip kinazės slopiklis.

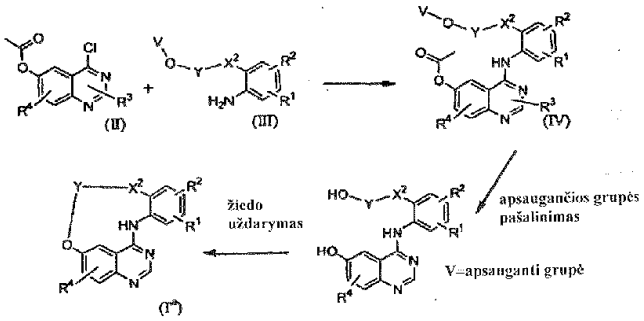
11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 – 8 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1 – 8 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ląstelių proliferacinių sutrikimų, tokių kaip aterosklerozė, restenozė ir vėžys, gydymui.

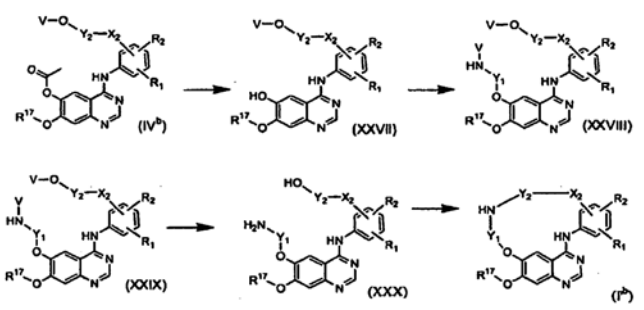
13. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip veikliąjį ingredientą junginio pagal bet kurį vieną iš 1 – 8 punktų veiksmingą kinazei slopinti kiekį.

14. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1 – 8 punktų gamybos būdas, kuriame

a) 6-acetoksi-chinazolinus formulės (II) kopuliuoja su tinkamais pakeistaisiais anilinais formulės (III), siekiant gauti tarpinius junginius formulės (IV), iš tarpinių junginių formulės (IV) pašalina apsaugančią grupę, po to seka žiedo uždarymas tinkamomis sąlygomis



b) iš tarpinių junginių formulės (IV^b) pašalina apsaugančią grupę, po to sudaro atitinkamą eterį naudojant atitinkamą aminintą alkoholį standartinėmis sąlygomis, susidarant tarpiniams junginiams formulės (XXVIII); po to, atlikus apsaugančios grupės pašalinimą su paskesniu žiedo uždarymu, gauna tikslinius junginius, kurių formulė (I'^b),

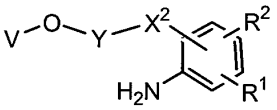


kur V yra apsauganti grupė, tokia kaip, pavyzdžiui, metilkarbonilas, t-butilas, metilas, etilas, benzilas arba trialkilsililas, arba kietos fazės chemijos atveju V žymi dervą, prie kurios prijungta molekulės liekana;

R^{17} žymi Ar^3, Ar^4-C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, nebūtinai turinti Het [12] pakaitą, arba R^{17} žymi C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi, hidroksi, halogeno, Het^2, NR^7R^8, NR^9R^{10}-karbonilo arba Het^3-karbonilo, kur Ar^3, Ar^4, Het^{12}, Het^2, R^7, R^8, R^9, R^{10} ir Het^3 yra kaip nurodyta junginiams formulės (I);

Y^1 ir Y^2 kiekvienas nepriklausomai žymi C_{1-5}-alkilą, CO-C_{1-5}-alkilą arba CO-CH_2R^{16}-NH-.

15. Tarpinio junginio formulės (III)



(III)

jo farmaciniu požiūriu priimtinų pridėjimo druskų ir stereocheminių izomerinių formų, kur

V žymi vandenilį arba apsaugančią grupę, optimaliai pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilkarbonilo, *t*-butilo, metilo, etilo, benzilo arba trialkilsililo;

Y žymi -C_{3-9}-alkilą, -C_{3-9}-alkenilą, -C_{3-7}-alkil-CO-NH-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų, -C_{3-7}-alkenil-CO-NH-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų, -C_{1-5}-alkiloksi-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{13}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-NR^{14}-CO-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-5}-alkil-CO-NR^{15}-C_{1-5}-alkilą, -C_{1-6}-alkil-CO-NH-, -C_{1-6}-alkil-NH-CO-, -C_{1-3}-alkil-NH-CS-Het^{20}-, -C_{1-3}-alkil-NH-CO-Het^{20}-, C_{1-2}-alkil-CO-Het^{21}-CO-, -Het^{22}-CH_2-CO-NH-C_{1-3}-alkilą, -CO-NH-C_{1-6}-alkilą, -NH-CO-C_{1-6}-alkilą, -CO-C_{1-7}-alkilą, -C_{1-7}-alkil-CO-, -C_{1-6}-alkil-CO-C_{1-6}-alkilą, -CO-Het^{20}-, -C_{1-2}-alkil-NH-CO-$CR^{16}R^{17}$-NH-, -C_{1-2}-alkil-CO-NH-$CR^{18}R^{19}$-CO-, -C_{1-2}-alkil-CO-NR^{20}-C_{1-3}-alkil-CO-, -C_{1-2}-alkil-NR^{21}-CH_2-CO-NH-C_{1-3}-alkilą arba -NR^{12}-CO-C_{1-3}-alkil-NH-;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{12}, -NR^{12}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

R^1 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, formilą, C_{1-2}-alkoksi, C_{1-6}-alkilą, halogen-fenilkarbonilamino, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksilo arba halogeno;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, hidroksikarbonilą, Het^{16}-karbonilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, C_{1-4}-alkilkarbonilą, aminokarbonilą, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilą, Het^1, formilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-6}-cikloalkilą, C_{3-6}-cikloalkiloksi, C_{1-6}-alkoksi, Ar^5, Ar^1-oksi, dihidroksiboraną, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, hidroksi arba NR^5R^6, C_{1-4}-alkilkarbonilą, kur minėtas C_{1-4}-alkilas nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio arba C_{1-6}-alkilo;

R^{12} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{18}-C_{1-4}-alkilą, fenilC_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{17}, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį pakaitais Het^{19}-C_{1-4}-alkilaminokarbonilą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą, arba R^{12} žymi fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{13} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^{13}, Het^{14}-C_{1-4}-alkilą arba fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{14} ir R^{15} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, Het^{15}-C_{1-4}-alkilo arba C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo;

R^{16} ir R^{17} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

R^{18} ir R^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

R^{20} ir R^{22} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi pakaitų;

R^{21} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^{23}-C_{1-4}-alkilkarbonilą arba R^{21} žymi mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilkarbonilą, nebūtinai turintį hidroksi, pirimidinilo, dimetilamino arba C_{1-4}-alkiloksi pakaitų;

Het^1 žymi heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^1 nebūtinai turi amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, fenilo, fenilC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba aminokarbonilo pakaitų;

Het^{13} žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{14} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{15} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{16} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo, 1,3,2-dioksaborolano arba piperidinilo, kur minėtas heterociklas nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo; ir

Het^{17} žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

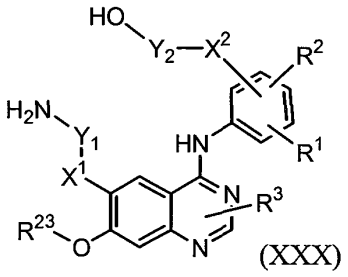
Het^{18} ir Het^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{20}, Het^{21} ir Het^{22} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo, 2-pirolidinonilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Ar^1, Ar^2, Ar^3, Ar^4 ir Ar^5 kiekvienas nepriklausomai žymi fenilą, nebūtinai turintį ciano, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{1-4}-alkilsulfonilamino, aminosulfonilamino, hidroksiC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi arba C_{1-4}-alkilo pakaitų,

panaudojimas junginio pagal 1 punktą sintezėje.

16. Tarpinis junginys, kurio formulė (XXX)



(XXX)

jo farmaciniu požiūriu priimtinos pridėjimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos, kur

Y1 ir Y2 kiekvienas nepriklausomai žymi C_{1-5}-alkilą, C_{1-6}-alkilą, CO-C_{1-6}-alkilą, CO-C_{1-5}-alkilą, Het^{22}-CH_2-CO, CO-$CR^{16}R^{17}$-NH-, Het^{20}, $CR^{18}R^{19}$-CO-, CH_2-CO-NH-C_{1-3}-alkilą, -C_{1-2}-alkil-NR^{21}-CH_2-CO- arba CO-C_{1-3}-alkil-NH-;

X^1 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{11}, -NR^{11}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{12}, -NR^{12}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba -C_{1-2}-alkilą;

R^1 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, formilą, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkilą, halogen-fenilkarbonilamino, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba halogeno;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, hidroksikarbonilą, Het^{16}-karbonilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, C_{1-4}-alkilkarbonilą, aminokarbonilą, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilą, Het^1, formilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-6}-cikloalkilą, C_{3-6}-cikloalkiloksi, C_{1-6}-alkoksi, Ar^5, Ar^1-oksi, dihidroksiboraną, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, hidroksi arba NR^5R^6, C_{1-4}-alkilkarbonilą, kur minėtas C_{1-4}-alkilas nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^3 žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą arba C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, C_{1-4}-alkiloksi, amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino, C_{1-4}-alkilsulfonilo arba fenilo;

R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio arba C_{1-4}-alkilo;

R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, Het^8, aminosulfonilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksikarbonilC_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, Het^9-karbonilC_{1-4}-alkilo, Het^{10}-karbonilo, polihidroksiC_{1-4}-alkilo, Het^{11}-C_{1-4}-alkilo arba Ar^2-C_{1-4}-alkilo;

R^9 ir R^{10} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, Het^4, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

R^{11} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^5, Het^6-C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį pakaitu Het^7-C_{1-4}-alkilaminokarbonilą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą arba fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{12} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{17}, Het^{18}-C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį pakaitu Het^{19}-C_{1-4}-alkilaminokarbonilą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą arba fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{16} ir R^{17} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

R^{18} ir R^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

R^{21} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, Het^{23}-C_{1-4}-alkilkarbonilą arba R^{21} žymi mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilkarbonilą, nebūtinai turintį hidroksi, pirimidinilo, dimetilamino arba C_{1-4}-alkiloksi pakaitų;

R^{23} žymi Ar^3, Ar^4-C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, nebūtinai turintį Het^{12} pakaitą, arba R^{23} žymi C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi, hidroksi, halogeno, Het^2, NR^7R^8, NR^9R^{10}-karbonilo arba Het^3-karbonilo;

Het^1 žymi heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^1 nebūtinai turi amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksi-C_{1-4}-alkilo, fenilo, fenilC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba aminokarbonilo pakaitų;

Het^2 žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, pirolidinilo, tiomorfolinilo arba ditianilo, kur minėtas Het^2 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, halogeno, amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilo, aminoC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo, aminosulfonilo;

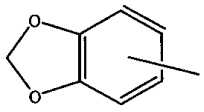
Het^3, Het^4 ir Het^8 kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^3, Het^4 arba Het^8 nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, amino, C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminosulfonilo arba aminoC_{1-4}-alkilo;

Het^5 žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^6 ir Het^7 kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^9 ir Het^{10} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš furanilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^9 arba Het^{10} nebūtinai turi ar C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilC_{1-4}-alkilo arba aminoC_{1-4}-alkilo pakaitų;

Het^{11} žymi heterociklą, pasirinktą iš indolilo arba



;

Het^{12} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, piperazinilo, piperidinilo, pirolidinilo, tiomorfolinilo arba ditianilo, kur minėtas Het^{12} nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, halogeno, amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminoC_{1-4}-alkilo;

Het^{16} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo, 1,3,2-dioksaborolano arba piperidinilo, kur minėtas heterociklas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo; ir

Het^{17} žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{18} ir Het^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

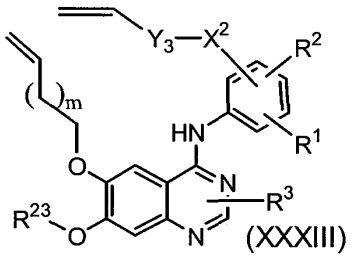
Het^{20}, Het^{21} ir Het^{22} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš pirolidinilo, 2-pirolidinonilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Het^{23} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo;

Ar^1, Ar^3, Ar^4 ir Ar^5 kiekvienas nepriklausomai žymi fenilą, nebūtinai turintį ciano, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{1-4}-alkilsulfonilamino, aminosulfonilamino, hidroksiC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi arba C_{1-4}-alkilo pakaitų.

17. Tarpinio junginio pagal 16 punktą panaudojimas junginio pagal 1 punktą sintezėje.

18. Tarpinis junginys, kurio formulė (XXXIII)



(XXXIII)

jo farmaciniu požiūriu priimtinos pridėjimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos, kur

m žymi 1, 2, 3 arba 4;

X^2 žymi tiesioginę jungtį, O, -O-C_{1-2}-alkilą, CO, -CO-C_{1-2}-alkilą, NR^{12}, -NR^{12}-C_{1-2}-alkilą, -CH_2-, -O-N=CH- arba C_{1-2}-alkilą;

Y_3 žymi C_{1-5}-alkilą, CO-C_{1-5}-alkilą arba CO-$CR^{16}R^{17}$-NH- arba C_{1-5}-alkil-CO-, nebūtinai turintį amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba C_{1-4}-alkiloksikarbonilamino pakaitų;

R^1 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi, formilą, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkilą, halogen-fenilkarbonilamino, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba halogeno;

R^2 žymi vandenilį, ciano, halogeną, hidroksi,

hidroksikarbonilą, Het^{16}-karbonilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, C_{1-4}-alkilkarbonilą, aminokarbonilą, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)aminokarbonilą, Het^{1}, formilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkinilą, C_{3-6}-cikloalkilą, C_{3-6}-cikloalkiloksi, C_{1-6}-alkoksi, Ar^5, Ar^1-oksi, dihidroksiboraną, C_{1-6}-alkoksi, turintį halogeno pakaitų, C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, hidroksi arba NR^5R^6, C_{1-4}-alkilkarbonilą, kur minėtas C_{1-4}-alkilas nebūtinai turi vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš hidroksi arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^3 žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą arba C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš halogeno, C_{1-4}-alkiloksi, amino, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino, C_{1-4}-alkilsulfonilo arba fenilo;

R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio arba C_{1-4}-alkilo;

R^{12} žymi vandenilį, C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{18}-C_{1-4}-alkilą, fenilC_{1-4}-alkiloksikarbonilą, Het^{17}, C_{2-4}-alkenilkarbonilą, nebūtinai turintį pakaitu Het^{19}-C_{1-4}-alkilaminokarbonilą, C_{2-4}-alkenilsulfonilą, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilą arba fenilą, nebūtinai turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš vandenilio, hidroksi, amino arba C_{1-4}-alkiloksi;

R^{16} ir R^{17} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį arba C_{1-4}-alkilą, nebūtinai turintį fenilo, indolilo, metilsulfido, hidroksi, tiolio, hidroksifenilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, amino, imidazoilo arba guanidino pakaitų;

R^{23} žymi Ar^3, Ar^4-C_{1-4}-alkilą, C_{1-4}-alkilą, C_{2-6}-alkenilą, nebūtinai turintį Het^{12} pakaitą arba R^{23} žymi C_{1-4}-alkilą, turintį vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkiloksi, hidroksi, halogeno, Het^2, NR^7R^8, NR^9R^{10}-karbonilo arba Het^3-karbonilo;

Het^1 žymi heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, furanilo, pirazolilo, dioksolanilo, tiazolilo, oksazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, piridinilo arba pirolidinilo, kur minėtas Het^1 nebūtinai turi amino, C_{1-4}-alkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, fenilo, fenilC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo, mono- arba di(C_{1-4}-alkil)amino arba aminokarbonilo pakaitų;

Het^{16} žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo, 1,3,2-dioksaborolano arba piperidinilo, kur minėtas heterociklas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo;

Het^{18} ir Het^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi heterociklą, pasirinktą iš morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo arba piperidinilo, nebūtinai turinčio vieną arba, kur galima, du arba kelis pakaitus, pasirinktus iš C_{1-4}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilo, hidroksiC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksiC_{1-4}-alkilo arba polihidroksiC_{1-4}-alkilo; ir

Ar^1 ir Ar^5 kiekvienas nepriklausomai žymi fenilą, nebūtinai turintį ciano, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{1-4}-alkilsulfonilamino, aminosulfonilamino, hidroksiC_{1-4}-alkilo, aminosulfonilo, hidroksi, C_{1-4}-alkiloksi arba C_{1-4}-alkilo pakaitų.

19. Tarpinio junginio pagal 18 punktą panaudojimas junginio pagal 1 punktą sintezėje.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **2301580**

(13) T

(96) 10007444.2

(96) 1998 04 03

(97) 2011 03 30

(97) 2012 01 18

(30) 833504, 1997 04 07, US
908469, 1997 08 06, US

(72) Baca, Manuel, AU
Presta, Leonard G., US
Wells, James A., US
Lowman, Leonard G., US
Chen, Yvonne Man-Yee, US

(73) Genentech, Inc., South San Francisco CA 94080-4990, US

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

(54) Talpykla su anti-VEGF antikūnais

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 1.

(57) 1. Gaminys, apimantis talpyklą ir etiketę ant talpyklos arba sujungtą su talpykla, kur talpykloje yra kompozicija, apimanti kaip aktyvų agentą humanizuotą antivaskulinio endotelio augimo faktoriaus antikūną, kuris slopina VEGF indukuotą angiogenezę *in vivo* ir/arba suriša žmogaus VEGF su K_d reikšme, ne daugiau negu $1x10^{-8}$ M ir/arba turi ED50 reikšmę ne daugiau kaip 5 nM VEGF, skirtas indukuotos endotelio ląstelių proliferacijos *in vitro* slopinimui, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį žmogaus sunkiosios grandinės pastoviąją struktūros sritį, kaip parodyta SEQ ID Nr. 11 ir hiperkintamas sritis CDRH1, CDRH2ir CDHR3, turinčias sekančias aminorūgščių sekas:

CDRH1: GYX1X2X3X4YGX5N (SEQ ID Nr. 117), kur X_1 yra D, T arba E, X_2 yra F, W arba Y, X_3 yra T, Q, G arba S, X_4 yra H arba N ir X_5 yra M arba I;

CDRH2: WINTX$_1$TGEPTYAADFKR (SEQ ID Nr. 118), kur X_1 yra Y arba W; ir

CDRH3: YPX$_1$YX$_2$X$_3$X$_4$X$_5$HWYFDV (SEQ ID Nr. 119), kur X_1 yra H arba Y, X_2 yra Y, R, K, I, T, E arba W, X_3 yra G, N, A, D, Q, E, T, K arba S, X_4 yra S, T, K, Q, N, R, A, E arba G ir X_5 yra S arba G;

ir turintį lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį žmogaus kapa lengvosios grandinės I subgrupės pastoviąsias struktūros sritis, kaip parodyta SEQ ID Nr. 12 ir hiperkintamas sritis CDRL1, CDRL2 ir CDRL3, turinčias sekančias aminorūgščių sekas:

CDR1: X$_1$AX$_2$X$_3$X$_4$X$_5$SNYLN (SEQ ID Nr. 121), kur X_1 yra R arba S, X_2 yra S arba N, X_3 yra Q arba E, X_4 yra Q arba D ir X_5 yra I arba L;

CDRL2: FTSSLHS (SEQ ID Nr. 122);

CDRL3: QQYSX$_1$X$_2$PWT (SEQ ID Nr. 123), kur X$_1$ yra T, A arba N ir X$_2$ yra V arba T,
kur palyginus su SEQ ID Nr. 11 sunkiosos grandinės kintami domenai turi pakeitimą vienoje arba daugiau pastoviosios struktūros srities sekančių liekanų: 37H, 49H, 67H, 69H, 71H, 73H, 75H, 76H, 78H ir 94H ir kur palyginus su SEQ ID Nr. 12 lengvosios grandinės kintamas domenas arba pakeitimą tik ir tik pastoviosios struktūros srities 46L liekanoje arba turi pakeitimus pastoviosios struktūros srities 4L ir 46L liekanose,
kur liekanų numeravimas yra parodytas Fig. 1.

2. Gaminys pagal 1 punktą, kur lengvosios grandinės kintamas domenas turi pakeitimą tik ir tik pastoviosios struktūros srities 46L liekanoje.

3. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas turi pakeitimus mažiausiai dviejose minėtos sunkiosios grandinės liekanose.

4. Gaminys pagal 3 punktą, kur antikūnas turi pakeitimus mažiausiai trijose minėtos sunkiosios grandinės liekanose.

5. Gaminys pagal 4 punktą, kur antikūnas turi pakeitimus mažiausiai keturiose minėtos sunkiosios grandinės liekanose.

6. Gaminys pagal 5 punktą, kur antikūnas turi pakeitimus 49H, 69H, 71H, 73H, 76H, 78H ir 94H liekanose.

7. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
CDRH1, X$_1$ yra D arba T, X$_2$ yra F, X$_3$ yra T ir X$_5$ yra M;
CDRH2, X$_1$ yra Y; ir
CDRH3, X$_2$ yra Y, X$_3$ yra G, X$_4$ yra S arba T ir X$_5$ yra S.

8. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
CDRL1, X$_1$ yra S, X$_2$ yra S, X$_3$ yra Q, X$_4$ yra D ir X$_5$ yra I; ir
CDRL3, X$_1$ yra T it X$_2$ yra V.

9. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką:
„CDR7“ : X$_1$SX$_2$DX$_3$X$_4$X$_5$X$_6$TX$_7$ (SEQ ID Nr. 120), kur X$_1$ yra F, I, V, L arba A, X$_2$ yra A, L, V arba I, X$_3$ yra T, V arba K, X$_4$ yra S arba W, X$_5$ yra S arba K, X$_6$ yra N arba S and X$_7$ yra V, A, L arba I.

10. Gaminys pagal 9 punktą, kur CDR7 X$_1$ yra F, X$_2$ yra L, X$_3$ yra T, X$_4$ yra S, X$_5$ yra K, X$_6$ yra S ir X$_7$ yra A.

11. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 ir/arba lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

12. Gaminys pagal 11 punktą, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

13. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 116 ir/arba lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 115.

14. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 116 ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 115.

15. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas suriša žmogaus kraujagyslių endotelio augimo faktorių (VEGF) su K$_d$ reikšme ne didesne kaip apie 1x10^{-8} M.

16. Gaminys pagal 15 punktą, kur antikūnas suriša žmogaus VEGF su K$_d$ reikšme ne didesne kaip apie 5x10^{-8} M.

17. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra pilno ilgio antikūnas.

18. Gaminys pagal 17 punktą, kur antikūnas yra žmogaus IgG.

19. Gaminys pagal bet kurį 1-16 punktą, kur antikūnas yra antikūno fragmentas.

20. Gaminys pagal 19 punktą, kur antikūnas yra Fab.

21. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etiketė nurodo, kad kompozicija yra naudojama medicininiame gydymo būde.

22. Gaminys pagal 21 punktą, kur etiketė nurodo, kad kompozicija yra naudojama naviko gydymui.

23. Gaminys pagal 21 punktą, kur etiketė nurodo, kad kompozicija yra naudojama tinklainės sutrikimo gydymui.

24. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur talpykla yra flakonas, buteliukas arba švirkštas.

25. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur talpykla yra suformuota iš stiklo arba plastiko.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(11) **2116259**
(13) T
(96) 09168970.3
(96) 2002 05 20
(97) 2009 11 11
(97) 2012 01 25
(30) 293343 P, 2001 05 24, US
(72) Rixon, Mark W, US
Gross, Jane A, US
(73) ZymoGenetics, Inc., Seattle, Washington 98102, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) TACI-imunoglobulino sulieti baltymai
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti naviko ląstelių proliferacijos slopinimui, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:
(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:
(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;
(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir
(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;
kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir
(b) imunoglobulino fragmentą.

2. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur įvedimas atliekamas žinduoliui, kuris turi naviką.

3. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur minėtas slopinimas apima B limfocitų proliferacijos slopinimą žinduolyje.

4. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti autoimuninės ligos gydymui, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:
(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:
(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;
(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir
(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;
kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir
(b) imunoglobulino fragmentą.

5. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra parinkta iš sunkiosios miastenijos, nuo insulino priklausomo *diabetes mellitus*, Krono ligos, jaunatvinio reumatoidinio artrito ir psoriazinio artrito.

6. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra sisteminė raudonoji vilkligė.

7. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra reumatoidinis artritas.

8. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti astmos, bronchito ir emfizemos gydymui, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:
(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:
(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;
(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir
(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;
kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir
(b) imunoglobulino fragmentą.

9. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti inkstų ligų gydymui, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:
(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:
(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;
(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir
(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;
kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir
(b) imunoglobulino fragmentą.

10. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur minėta inkstų liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš inkstų pakenkimo paskutinės stadijos, glomerulonefrito, vaskulito, nefrito, amiloidozės ir pielonefrito.

11. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti gydymui ligos arba sutrikimo, susijusio su imunosupresija, transplantanto atmetimu, transplantanto prieš šeimininką liga, uždegimu, bendru skausmu, augliu, anemija ir septiniu šoku, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:

(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:

(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;

(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir

(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;

kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir

(b) imunoglobulino fragmentą.

12. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti gydymui sutrikimo, parinkto iš neoplazmos, lėtinės limfocitinės leukemijos, dauginės mielomos, ne Hodžkino limfomos, potransplantacinės limfoproliferacinės ligos ir lengvosios grandinės gamopatijos, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:

(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:

(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;

(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir

(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;

kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir

(b) imunoglobulino fragmentą.

13. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima TACI-Fc sulietą baltymą;

geriau, kur minėtas TACI-Fc sulietas baltymas yra žmogaus imunoglobulino Fc sulietas baltymas.

14. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas imunoglobulino fragmentas susideda iš disulfidu sujungtos imunoglobulino sunkiosios grandinės šarnyro srities ir C_{H2} ir C_{H3} domenų.

15. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur imunoglobulino fragmentas yra IgG1 Fc imunoglobulino fragmentas.

16. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima Fc imunoglobulino fragmentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš Fc4, Fc5, Fc6, Fc7 arba Fc8;

geriau, kur imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima Fc5 imunoglobulino fragmentą.

17. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima bet kurios iš SEQ ID Nr. 50, 52, 54 arba 56 sekretuotą formą.

18. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 50, 52, 54 arba 56, kur optimizuota tPA (otPA) lyderinė seka (SEQ ID Nr. 25) yra pašalinta.

19. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas TACI-imunoglobulino sulietas baltymas yra dimeras.

20. Naviko ląstelių proliferacijos slopinimo *in vitro* būdas, apimantis įvedimą į minėto naviko ląsteles transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietą baltymą, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:

a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:

(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;

(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir

(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;

kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir

(b) imunoglobulino fragmentą.

21. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulietą baltymą, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas apima:

(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:

(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;

(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir

(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;

kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir

(b) imunoglobulino fragmentą;

ir kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima bet kurios iš SEQ ID Nr. 50, 52, 54 arba 56 sekretuotą formą.

22. TACI-imunoglobulino sulietas baltymas pagal 21 punktą, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 50, 52, 54 arba 56, kur optimizuota tPA (otPA) lyderinė seka (SEQ ID Nr. 25) yra pašalinta.

23. Nukleorūgšties molekulė, kuri koduoja sulietą baltymą pagal 21 arba 22 punktą.

24. Transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI)-imunoglobulino sulieto baltymo gavimo būdas, kur minėtas būdas apima raišką nukleorūgščių sekos, apimančios nukleotidų seką, kuri koduoja minėtą sulietą baltymą, kur minėta nukleorūgšties seka yra funkciškai sujungta su reguliacine seka, kuri kontroliuoja transkripcinę raišką raiškos vektoriuje;

kur minėtas sulietas baltymas apima:

(a) transmembraninio aktyvatoriaus ir kalcio moduliatoriaus ir ciklofilino ligando-partnerio (TACI) receptoriaus fragmentą, kur TACI receptoriaus fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš:

(i) SEQ ID Nr. 2 nuo 34 iki 104 aminorūgščių liekanų;

(ii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 110 aminorūgščių liekanų; ir

(iii) SEQ ID Nr. 2 nuo 30 iki 154 aminorūgščių liekanų;

kur TACI receptoriaus fragmentas suriša bent vieną iš ZTNF2 arba ZTNF4; ir

(b) imunoglobulino fragmentą.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur minėtas TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima TACI-Fc sulietą baltymą.

26. Būdas pagal 25 punktą, kur minėtas TACI-Fc sulietas baltymas yra žmogaus imunoglobulino Fc sulietas baltymas.

27. Būdas pagal bet kurį 24-26 punktą, kur minėtas imunoglobulino fragmentas susideda iš disulfidu sujungtos imunoglobulino sunkiosios grandinės šarnyro srities ir C_{H2} ir C_{H3} domenų.

28. Būdas pagal bet kurį 24-27 punktą, kur imunoglobulino fragmentas yra IgG1 Fc imunoglobulino fragmentas.

29. Būdas pagal bet kurį 24-28 punktą, kur imunoglobulino fragmentas susideda iš arba apima Fc imunoglobulino fragmentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš Fc4, Fc5, Fc6, Fc7 arba Fc8;

geriau, kur minėtas imunoglobulino fragmentas susideda iš arba apima Fc5 imunoglobulino fragmentą.

30. Būdas pagal bet kurį 24-29 punktą, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima bet kurios iš SEQ ID Nr. 50, 52, 54 arba 56 sekretuotą formą.

31. Būdas pagal bet kurį 24-30 punktą, kur TACI-imunoglobulino sulietas baltymas susideda iš arba apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 50, 52, 54 arba 56 ir optimizuota tPA (otPA) lyderinė seka (SEQ ID Nr. 25) yra pašalinta.

32. Būdas pagal bet kurį 24-31 punktą, kur minėtas būdas apima nukleotidų sekos, kuri koduoja sulietą baltymą, raišką ląstelėje šeimininkėje;

geriau, kur minėta ląstelė šeimininkė yra kininio žiurkėno kiaušidžių ląstelė.

33. Būdas pagal 32 punktą, kur kininio žiurkėno kiaušidžių ląstelė neturi funkcinio dihidrofolatreduktazės geno.

34. Būdas pagal 32 arba 33 punktą, kur nukleotidų seka, kuri koduoja TACI-imunoglobulino sulietą baltymą, yra transfekuota į ląstelę šeimininkę raiškos vektoriaus formoje.

35. Būdas pagal 34 punktą, kur raiškos vektorius apima raiškos plazmidę;

geriau, kur raiškos plazmidė apima CMV promotorių ir SV40 poly A segmentą.

36. Būdas pagal bet kurį 32-35 punktą, kur ląstelių šeimininkių auginimas esant padidintai metotreksato koncentracijai duoda dihidrofolatreduktazės geno ir susijusios nukleotidų sekos, koduojančios TACI-imunoglobulino sulietą baltymą, pagausėjimą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/34*** (2006.01)
(11) **1727795**
(13) T
(96) 04798913.2
(96) 2004 11 19
(97) 2006 12 06
(97) 2012 02 15
(86) PCT/IB2004/003789
(86) 2004 11 19
(87) WO 2005/092852
(87) 2005 10 06
(30) DE04912004, 2004 03 17, IN
(72) KUMAR, Yatendra, IN
KUMAR, S.M., Dileep S-Block, 122 1st Fl. South Ave, IN
SATHYANARAYANA, Swargam, IN
(73) Ranbaxy Laboratories Limited, New Delhi 110019 Delhi, IN
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Kalcio atorvastatino gamybos būdas amorfinėje formoje

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabilizuoto amorfinio kalcio atorvastatino gamybos būdas, kai būdas apima:

a) gryno kristalinio kalcio atorvastatino ir antioksidanto ištirpinimą tirpiklyje, kuriame grynas kristalinis kalcio atorvastatinas pagamintas būdu, apimančiu žaliavinio kalcio atorvastatino ištirpinimą mišinyje iš tetrahidrofurano ir metanolio ir nusodinimą vandeniu, kad gautų gryną kalcio atorvastatiną kristalinėje formoje;

b) kalcio atorvastatino ir antioksidanto tirpalo pridėjimą į antitirpiklį; ir

c) iškritusio į nuosėdas kalcio atorvastatino atskyrimą nuo susidariusios suspensijos, kad gautų stabilizuotą amorfinį kalcio atorvastatiną.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame žaliavinį kalcio atorvastatiną gauna šiuo būdu:

a) reaguojant (4R-cis)-1,1-dimetiletil-6-{2-[2-(4-fluorfenil)-5-(1-metiletil)-3-fenil-4-[(fenilamino) karbonil]-1H-pirol-1-il]etil}-2,2-dimetil-1,3-dioksan-4-acetato (junginio H) tirpalui vandenyje besimaišančiame tirpiklyje su rūgštimi, kad gautų [R-(R*, R*)-1,1-dimetiletil-2-(4-fluorfenil)-β,δ-dihidroksi-5-(1-metiletil)-3-fenil-4-[(fenilamino)karbonil]-1H-pirol-1-heptanoatą (junginį I);

b) junginį I paveikia šarminio metalo hidroksidu, kad gautų atorvastatino šarminio metalo druską;

c) atorvastatino šarminio metalo druskos tirpalą plauna tirpikliu, nesimaišančiu arba mažai besimaišančiu vandenyje;

d) perplautą atorvastatino šarminio metalo druskos tirpalą paveikia kalcio druska arba kalcio hidroksidu, kad gautų kalcio atorvastatiną; ir

e) žaliavinį kalcio atorvastatiną atskiria.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame vandenyje besimaišantį tirpiklį parenka iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, alkoholių, ciklinių eterių, ketonų ir jų mišinių.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame alkoholį parenka iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio, propanolio ir izopropanolio.

5. Būdas pagal 2 punktą, kuriame vandenyje nesimaišantį arba mažai besimaišantį tirpiklį parenka iš grupės, susidedančios iš eterių, esterių ir angliavandenilių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame eterius parenka iš grupės, susidedančios iš metiltretbutileterio, dietileterio, metiletileterio ir dibutileterio.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame amorfinį kalcio atorvastatiną gauna ištirpinant gryną kristalinį kalcio atorvastatiną tetrahidrofurane ir susidariusį tirpalą pridedant į cikloheksaną.

8. Būdas pagal 2 punktą, kuriame (4R-cis)-1,1-dimetiletil-6-{2-[2-(4-fluorfenil)-5-(1-metiletil)-3-fenil-4-[(fenilamino)karbonil]-1H-pirol-1-il]etil}-2,2-dimetil-1,3-dioksan-4-acetatą (junginį H) gauna:

a) (R)-etil-4-ciano-3-hidroksibutanoatą (junginį A) paveikia 1,1-dimetiletilacetatu (junginiu B) dalyvaujant n-butilličiui ir diizopropilaminui, kad gautų (R)-1,1-dimetiletil-6-ciano-5-hidroksi-3-oksoheksanoatą (junginį C);

b) junginį C paveikia dietilmetoksiboranu ir natrio borhidridu, kad gautų [R-(R*, R*)-1,1-dimetiletil-6-ciano-3,5-dihidroksiheksanoatą (junginį D);

c) junginį D paveikia 2,2-dimetoksipropanu ir metansulfonrūgštimi, kad gautų (4R-cis)-1,1-dimetiletil-[6-cianometil-2,2-dimetil-1,3-dioksan]-4-acetatą (junginį E);

d) junginį E redukuoja, kad gautų (4R-cis)-1,1-dimetiletil-[6-(2-aminoetil)-2,2-dimetil-1,3-dioksan-4-il] acetatą (junginį F); ir

e) junginį F kondensuoja su (±)-4-fluor-α-(2-metil-1-oksopropil)-γ-oksoN,β-difenilbenzenbutanamidu (junginiu G), kad gautų (4R-cis)-1,1-dimetiletil-6-{2-[2-(4-fluorfenil)-5-(1-metiletil)-3-fenil-4-[(fenilamino) karbonil]-1H-pirol-1-il]etil}-2,2-dimetil-1,3-dioksan-4-acetatą (junginį H).

9. Stabilizuoto amorfinio kalcio atorvastatino gamybos būdas, kai būdas apima:

a) gryno kristalinio kalcio atorvastatino ištirpinimą hidroksiliniame tirpiklyje, kuriame grynas kristalinis kalcio atorvastatinas pagamintas būdu, apimančiu žaliavinio kalcio atorvastatino ištirpinimą mišinyje iš tetrahidrofurano ir metanolio ir nusodinimą vandeniu, kad gautų gryną kalcio atorvastatiną kristalinėje formoje;

b) gauto kalcio atorvastatino tirpalo pridėjimą į nehidroksilinį antitirpiklį, kuriame nehidroksilinis antitirpiklis turi aukštesnę virimo temperatūrą negu hidroksilinis tirpiklis;

c) taip gauto tirpalo koncentravimą, kad pašalintų hidroksilinį tirpiklį; ir

d) iškritusio į nuosėdas kalcio atorvastatino atskyrimą nuo susidariusios suspensijos, kad gautų amorfinį kalcio atorvastatiną.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/48*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

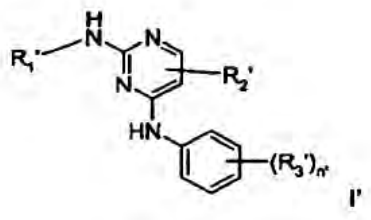
(11) **1660458**

(13) T

(96) 04764093.3

(96) 2004 08 13

(97) 2006 05 31
(97) 2012 01 25
(86) PCT/EP2004/009099
(86) 2004 08 13
(87) WO 2005/016894
(87) 2005 02 24
(30) 0319227, 2003 08 15, GB
0322370, 2003 09 24, GB
(72) GARCIA-ECHEVERRIA, Carlos, CH
KANAZAWA, Takanori, JP
KAWAHARA, Eiji, JP
MASUYA, Keiichi, JP
MATSUURA, Naoko, JP
MIYAKE, Takahiro, JP
OHMORI, Osamu, JP
UMEMURA, Ichiro, JP
STEENSMA, Ruo, US
CHOPIUK, Greg, US
JIANG, Jiqing, US
WAN, Yongqin, US
DING, Qiang, US
ZHANG, Qiong, US
GRAY, Nathanael, Schiander, US
KARANEWSKY, Donald, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
IRM LLC, Hamilton HM LX, BM
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 2, 4-Pirimidindiaminai, naudingi neoplastinių ligų, uždegiminių ir imuninės sitemos sutrikimų gydyme
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I'



I'

kurioje:

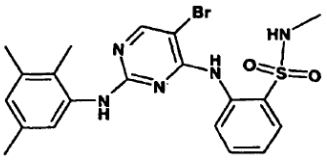
n' yra parinktas iš 1 ir 2;

R'$_2$ yra parinktas iš vandenilio ir halogeno;

R'$_3$ yra parinktas iš –S(O)$_{0-2}$NR'$_5$R'$_6$, –S(O)$_{0-2}$R'$_6$, -NR'$_5$S(O)$_{0-2}$R'$_6$, ir –C(O)NR'$_5$R'$_6$; kur R'$_5$ yra parinktas iš vandenilio ir C$_{1-6}$ alkilo; ir R'$_6$ yra parinktas iš vandenilio, C$_{1-6}$ alkilo ir C$_{3-12}$ cikloalkilo, ir

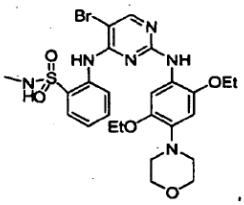
R'$_1$ yra parinktas iš fenilo, piridinilo, pirazolilo ir pirimidinilo; kur bet kuris R'$_1$ yra pakeistas 3 radikalais, nepriklausomai parinktais iš etoksi, etilo, propilo, metilo, t-butilo, trifluormetilo, nitrilo, ciklobutoksilo, 2,2,2-trifluoretoksi, izobutiloksi, t-butiloksi, izopropiloksi, metil-amino-karbonilo, ciklopropil-metoksi, dimetilamino-propilamino, metoksi-etoksi, -X'R'$_4$, -C(O)R'$_4$ ir -OX'R'$_4$; kur X' yra jungtis, metilenas arba etilenas; R'$_4$ yra parinktas iš piperazinilo, piperidinilo, piralidinilo, morfolino, azepanilo ir 1,4-dioksa-8-aza-spiro[4.5]dec-8-ilo; kur R'$_4$ yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 radikalų, nepriklausomai parinktų iš metilo, izopropilo, acetilo, acetil-metil-amino, 3-dimetilamino-2,2-dimetil-propilamino, etil-metil-amino-etoksi, dietil-amino-etoksi, amino-karbonilo, etilo, 2-okso-pirolidin-1-ilo, pirolidinilo, pirolidinil-metilo, piperidinilo, pasirinktinai pakeisto metilu arba etilu, morfolino, dimetilamino, dimetilamino-propil-amino, metil-amino ir etil-amino;

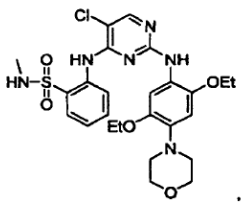
su sąlyga, kad jis neapima sekančio junginio:

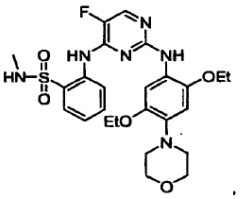


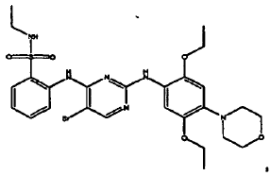
2. Junginys, kurio formulė I' pagal 1 punktą, kuriame R'$_2$ yra parinktas iš vandenilio arba halogeno; ir R'$_3$ yra parinktas iš dimetil-sulfamoilo, izobutil-sulfamoilo, metil-sulfamoilo, etil-sulfamoilo, propil-sulfamoilo, etil-amino-karbonilo, 1-etil-propil-sulfamoilo, ciklopentil-sulfamoilo, izopropil-sulfamoilo, cikloheksil-sulfamoilo, ciklopropil-metil-sulfamoilo, ciklobutil-sulfamoilo, izopropil-sulfamoilo.

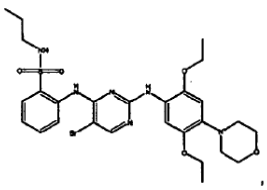
3. Junginys, kurio formulė I' pagal 1 punktą, parinktas iš

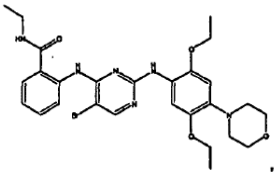


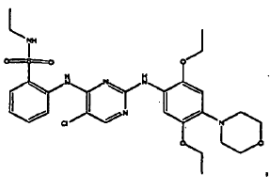


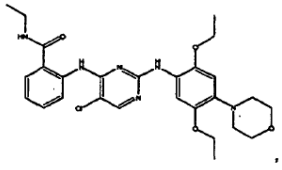


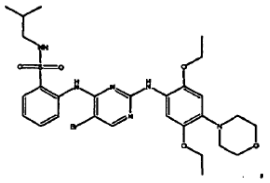


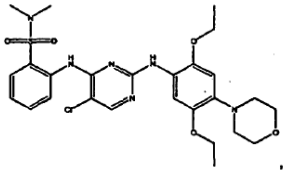


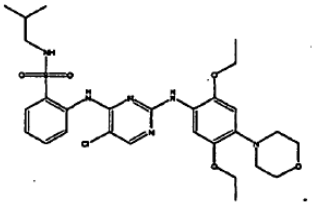












4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų kaip aktyvųjį ingredientą karu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų skiediklių arba nešiklių.

5. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto neoplastinių ligų ir imunininės sistemos sutrikimų gydymui arba prevencijai.

6. Derinys, apimantis terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų ir vieną arba daugiau papildomų vaistinių medžiagų, kai minėta vaistinė medžiaga yra naudinga neoplastinių ligų ir imunininės sistemos sutrikimų gydymui arba prevencijai.

7. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui arba prevencijai ligos, kuri pasiduoda FAK ir/arba ZAP-70 ir/arba IGF-IR slopinimui, kuriame gydoma liga parinkta iš proliferacinių ligų.

8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudojimui proliferacinių ligų gydyme arba prevencijoje.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kuriame gydoma proliferacinė liga, yra parinkta iš naviko, tokio kaip krūties, inkstų, prostatos, gaubtinės žarnos, skydliaukės, kiaušidžių, kasos, neurono, plaučių, gimdos ir viršinamojo trakto navikų, o taip pat ir kaulų karcinomų ir melanomų.

10. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame gydoma liga yra imuninė liga.

11. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminio ir/arba imuninio sutrikimo gydymui arba prevencijai.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame uždegiminis ir/arba imuninis sutrikimas parinktas iš transplanto atmetimo, alerginių ir autoimuninių sutrikimų, medijuotų imuninių ląstelių, įskaitant T limfocitus, B limfocitus, makrofagus, dendritines ląsteles, mastocitus ir eozinofilus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C07K 14/51 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
G01N 33/74 (2006.01)

(11) **1608399**
(13) T
(96) 04720380.7
(96) 2004 03 12
(97) 2005 12 28
(97) 2012 01 11
(86) PCT/US2004/007565
(86) 2004 03 12
(87) WO 2004/082608
(87) 2004 09 30
(30) 455253 P, 2003 03 14, US

(72) WINKLER, David, G., US
LATHAM, John, US
SKONIER, John, US
SHPEKTOR, Diana, US
HAYES, Trenton, US
GEOGHEGAN, James, US
(73) UCB MANUFACTURING, INC., Rochester, NY 14623, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Sklerostino ir nogino arba chordino kompleksas ir agentas, kuris moduliuoja šio komplekso sudarymą

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. Išskirtas kompleksas, apimantis:

(i) sklerostino polipeptidą, kuris geba specifiškai surišti BMP-5 ir/arba BMP-6, ir

(ii) polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš chordino polipeptido ir nogino polipeptido, kur minėti polipeptidai geba specifiškai surišti BMP-2 ir/arba BMP-4 ir/arba BMP-7, kur kompleksas negali susirišti su TGF-beta superšeimos polipeptidiniu nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš BMP-5 ir BMP-6.

2. Išskirtas kompleksas, apimantis sklerostino polipeptidą ir chordino polipeptidą specifinėje asociacijoje, kur:

(a) sklerostino polipeptidas, gebantis surišti pirmąjį TGF-beta superšeimos narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš BMP-2, BMP-4, BMP-5, BMP-6 ir BMP-7; ir

(b) chordino polipeptidas, gebantis surišti antrąjį TGF-beta superšeimos narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš BMP 2, BMP-4 ir BMP-7;

kur kompleksas negali susirišti su pirmuoju TGF-beta superšeimos nariu.

3. Išskirtas kompleksas, apimantis sklerostino polipeptidą ir nogino polipeptidą specifinėje asociacijoje, kur:

(a) sklerostino polipeptidas, gebantis surišti pirmąjį TGF-beta superšeimos narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš BMP-5 ir BMP-6; ir

(b) nogino polipeptidas, gebantis surišti antrąjį TGF-beta superšeimos narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš BMP-2, BMP-4, BMP-7, ir GDF-5;

kur kompleksas negali susirišti nei su pirmuoju nei su antruoju TGF-beta superšeimos nariais.

4. Agento, moduliuojančio susirišimą tarp sklerostino polipeptido ir antrojo polipeptido, parinkto iš grupės, susidedančios iš nogino ir chordino polipeptidų, identifikavimo būdas, apimantis pakopas:

(a) kontaktavimą, nesant arba esant agentui-kandidatui, sklerostino polipeptido ir antrojo polipeptido, esant sąlygoms ir pakankamam laikui, kad sudarytų galimybę specifinei asociacijai komplekso pagal bet kurį 1-3 punktą; ir

(b) nustatymą esančio komplekso lygio, kur kompleksų lygio skirtumas esant agentui-kandidatui santykinai su lygiu nesant agento-kandidato rodo, kad agentas moduliuoja susirišimą tarp sklerostino polipeptido ir antrojo polipeptido.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur būdas tarnauja identifikavimui agento, kuris sumažina specifinę baltymų asociaciją, susidarant kompleksui.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur būdas tarnauja identifikavimui agento, kuris padidina specifinę baltymų asociaciją, susidarant kompleksui.

7. Būdas pagal 4 punktą, kur būdas tarnauja identifikavimui agento, kuris stabilizuoja specifinę baltymų asociaciją, susidarant kompleksui.

8. Būdas pagal 4 punktą, kur agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš organinės molekulės, gamtinio produkto, peptido, oligosacharido, nukleorūgšties, lipido, antikūno arba jo rišančio fragmento ir ląstelės.

9. Būdas pagal 4 punktą, kur agentas-kandidatas yra gautas iš junginių bibliotekos.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur biblioteka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš atsitiktinių peptidų bibliotekos, gamtinių produktų bibliotekos, kombinatorinės bibliotekos, oligosacharidų bibliotekos ir faginės bibliotekos.

11. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kur antikūnas arba jo fragmentas moduliuoja susidarymą komplekso tarp:

(i) sklerostino; ir

(ii) chordino arba nogino.

12. Monokloninio antikūno fragmentas pagal 11 punktą, kuris yra $F(ab')_2$, $F(ab)_2$, Fab', Fab arba Fv.

13. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal 11 arba 12 punktą, kuris yra žmogaus arba humanizuotas.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti monokloninį antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą pagal bet kurį 11-13 punktą derinyje su fiziologiškai priimtinu nešikliu.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(11) **1757683**

(13) T

(96) 06076525.2

(96) 2001 06 01

(97) 2007 02 28

(97) 2012 03 28

(30) 586935, 2000 06 02, US

(72) Kong, Huimin, US
Higgins, Lauren, US
Dalton, Michael, US
Kucera, Rebecca, US
Schildkraut, Ira, US
Wilson, Geoffrey, US

(73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., Ipswich, MA 01938-2723, US

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Mutantinės IIT tipo endonukleazės, kuri turi įtrūkio aktyvumą, gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 9.

(57) 1. Mutantinės IIT tipo endonukleazės, kuri turi įtrūkio aktyvumą, gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

a) heterodimerinės IIT tipo endonukleazės identifikavimą;

b) minėtoje IIT tipo endonukleazėje konservatyviosios srities identifikavimą; kuriame minėta konservatyvioji sritis **yra** b e s i s k i r i a n t i seka EXK;

c) minėtoje konservatyvioje srityje mažiausiai vienos mutacijos generavimą; ir

d) mutantinės endonukleazės iš c) pakopos įtrūkio aktyvumo analizavimą.

2. Būdas pagal 1 punktą gauti mutantinę IIT tipo endonukleazę, kuri turi įtrūkio aktyvumą,

kuriame endonukleazė apima du skirtingus baltymų

subvienetus, kuriame pirmasis baltymo subvienetas apima katalitinį domeną, galintį suskaldyti dvigubos DNR vijos pirmąją viją, ir kuriame antrasis baltymo subvienetas apima katalitinį domeną, negalintį suskaldyti dvigubos DNR vijos antrąją viją; kai būdas apima šias pakopas:

a) heterodimerinės IIT tipo endonukleazės identifikavimą; kuriame endonukleazė apima du skirtingus baltymų subvienetus, kur pirmasis baltymo subvienetas apima katalitinį domeną, galintį suskaldyti dvigubos DNR vijos pirmąją viją, ir kur antrasis baltymo subvienetas apima katalitinį domeną, galintį suskaldyti dvigubos DNR vijos antrąją viją;

b) minėtoje IIT tipo endonukleazėje konservatyviosios srities identifikavimą; kuriame minėta konservatyvioji sritis **yra** b e s i s k i r i a n t i seka EXK;

c) minėtoje konservatyvioje srityje mažiausiai vienos mutacijos generavimą; ir

d) mutantinės endonukleazės iš c) pakopos įtrūkio aktyvumo analizavimą.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/16*** (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

(11) **1704234**

(13) T

(96) 04821092.6

(96) 2004 11 22

(97) 2006 09 27

(97) 2012 01 18

(86) PCT/IB2004/004439

(86) 2004 11 22

(87) WO 2005/067368

(87) 2005 07 28

(30) 523667 P, 2003 11 21, US

(72) SASAKI, Ken, CA
WILLIAMSON, Vanessa Jane, CA
ARAUJO, Alberto de, CA
WALCZYK, Ewa, CA

(73) NPS Pharmaceuticals, Inc., Bedminster, NJ 07921, US
Nycomed GmbH, 78467 Konstanz, DE

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

(54) Į gliukagoną panašaus peptido 2 ir analogų gavimas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Viengrandis baltymo multimeras, apimantis bent du GLP-2 peptido vienetus, tandemiškai sujungtus jungtimi, kuri multimero viduje paruošia rūgštinę skėlimo vietą prie N-galo ir fermento skėlimo vietą prie C-galo, kur multimero skėlimas rūgštimi ir fermentu išlaisvina minėtus GLP-2 peptido vienetus, kurių kiekvienas turi autentiškas N- ir C- liekanas ir kur rūgšties skėlimo vieta turi Asp-Pro seką ir fermento skėlimo vieta yra parinkta iš enterokinazės skėlimo vietos, turinčios seką Asp-Asp-Asp-Asp-Lys, Xa faktoriaus skėlimo vietos, turinčios seką Ile-Glu-Gly-Arg ir trombino skėlimo vietos, turinčios seką Val-Ser-Gly-Pro-Arg.

2. Viengrandis baltymo multimeras pagal 1 punktą, kur minėta jungtis susideda iš ne daugiau kaip 25 liekanų, mažiau negu 20 liekanų, mažiau negu 15 liekanų arba mažiau negu 10 liekanų.

3. Viengrandis baltymo multimeras pagal 1 punktą, kur minėta jungtis turi seką ProValSerGlyProArg.

4. Viengrandis baltymo multimeras pagal bet kurį 1-3 punktą, kur minėtas GLP-2 peptidas yra [Gly^2]hGLP-2.

5. Viengrandis baltymo multimeras pagal bet kurį 1-4 punktą, dar apimantis nešantį peptidą, atlaisvinamai sujungtą su jo N-galu, kur nešantis peptidas N-gale duoda Met liekaną ir C-gale fermento skėlimo vietą.

6. Viengrandis baltymo multimeras pagal bet kurį 1-5 punktą, dar apimantis C galinį prailginimo peptidą.

7. Multimero pagal bet kurį 1-6 punktą gavimo būdas, apimantis kultivavimą ląstelinio šeimininko, kuris turi raiškos konstruktą, kuriame DNR molekulė, koduojanti minėtą multimerą yra funkciškai sujungta su DNR, laiduojančia jos raišką.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas šeimininkas yra *E. coli* šeimininkas.

9. Būdas pagal bet kurį 7 arba 8 punktą, kur raiškos konstruktas dar apima bakteriofago T7 promotorių.

10. Polinukleotidas, koduojantis multimerą pagal bet kurį 1-6 punktą.

11. GLP-2 peptido gavimo būdas, apimantis pakopas gavimo multimero pagal bet kurį 1-6 punktą, multimero paveikimą rūgštimi ir fermentu, kad suskaldytų jame esančią jungtį, ir po to peptido vienetų išskyrimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur multimeras yra skaldomas pirma su rūgštimi, gautas suskaldytas multimeras išskiriamas ir tuomet skaldomas fermentu ir susidarę GLP-2 peptido vienetai, turintys natūralius galus, išskiriami.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur skaldymo rūgštimi pakopa yra atliekama GLP-2 peptido multimerų ekstrakcijos iš ląstelinio šeimininko metu, gaunant minėtą multimerą.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur multimero poveikio rūgštimi ir fermentu pakopa yra vykdoma be reakcijos produkto atskyrimo prieš poveikį rūgštimi.

---

(51) Int.Cl. ***E04C 2/292*** (2006.01)
(11) **1493876**
(13) T
(96) 04102241.9
(96) 2004 05 21
(97) 2005 01 05
(97) 2012 03 07
(30) 20035114, 2006 03 20, FI
(72) Willberg, Jim, FI
(73) Paroc Oy Ab, 00621 Helsinki, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas keisti daugiasluoksnės konstrukcijos mazgo plotį (arba) ilgį

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas keisti daugiasluoksnės konstrukcijos mazgo plotį ir (arba) ilgį, minėtas konstrukcijos mazgas (1) apima termiškai izoliuojančios medžiagos pagrindinį elementą (2), turintį paviršiaus lakštus (3, 4), pritvirtintus prie jo dviejų priešingų pagrindinių paviršių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima skėlimą ir (arba) laužimą mazgo (1) pjaunant jį išilgai ir (arba) šoniniu būdu išilgai pageidaujamos linijos, einant per pagrindinio elemento medžiagos (2a) dalies pašalinimą iš gretimo pjovimo krašto, įgalinant krašto profiliavimo įrenginį (8) įtilpti į erdvę tarp paviršiaus lakštų (3, 4), einant per paviršiaus lakštų pjovimo krašto (5a) profiliavimą ir per pagrindinio elemento medžiagos (2b) talpinimą erdvėje tarp paviršiaus lakštų (3, 4).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame konstrukcijos mazgas (1) apima termiškai izoliuojančios medžiagos pagrindinį elementą (2), turintį paviršiaus lakštus (3, 4), pritvirtintus prie jo dviejų priešingų pagrindinių paviršių rišamosios medžiagos priemone, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mazgo (1) gaminimo procese būdas apima mazgo paviršiaus lakštų (3, 4) vidinio paviršiaus padengimą išilgai pageidaujamos mazgo pjovimo linijos santykinai siauru apsauginiu sluoksniu (9), nusidriekiančiu išilgai ir (arba) mazgo šonu tam, kad apsaugotų nuo sukibimo rišamąją medžiagą su paviršiaus lakšto vidiniu paviršiumi, einant per paviršiaus lakštų (3, 4) pritvirtinimą prie pagrindinio elemento (2) rišamosios medžiagos priemone, po to, kai mazgas yra perpjautas išilgai minėto apsauginio sluoksnio ir būtinas pagrindinio elemento medžiagos perkėlimas yra įvykdomas anksčiau krašto profiliavimo.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pagrindinis elementas (2) minėtame konstrukcijos mazge (1) yra suformuotas per putodarą termiškai izoliuojančios medžiagos į erdvę tarp dviejų paviršiaus lakštų (3, 4), kur putplasčio pagrindinio elemento medžiaga prikimba prie paviršiaus lakštų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mazgo gamybos procese būdas apima mazgo paviršiaus lakštų vidinio paviršiaus padengimą išilgai pageidaujamos mazgo pjovimo linijos santykinai siauru apsauginiu sluoksniu (9), nusidriekiančiu išilgai ir (arba) mazgo šonu tam, kad apsaugotų nuo prikibimo putplasčio pagrindinio elemento medžiagą prie paviršiaus lakštų vidinio paviršiaus, einant per pagrindinio elemento medžiagos putodarą į erdvę tarp paviršiaus lakštų, po to, kai mazgas yra perpjautas išilgai minėto apsauginio sluoksnio ir būtinas pagrindinio elemento medžiagos perkėlimas yra įvykdomas anksčiau krašto profiliavimo.

4. Būdas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinio elemento medžiagos dalis (2b), talpinama erdvėje tarp paviršiaus lakštų (3, 4), susideda iš anksčiau atskirtos pagrindinio elemento medžiagos (2a) arba naujos termiškai izoliuojančios medžiagos.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(11) **2109361**

(96) 08705168.6

(96) 2008 01 23

(97) 2009 10 21

(97) 2011 12 28

(86) PCT/PL2008/000009

(86) 2008 01 23

(87) WO 2008/091171

(87) 2008 07 31

(30) 38160507, 2007 01 25, PL

(72) KACZMAREK, Leszek, PL
KONOPKA, Witold, PL
DUNIEC, Kamila, PL

(73) Instytut Biologii Doswiadczalnej IM.M. Nenckiego Pan, 02-093 Warszawa, PL

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

(54) Transgeninis gyvūnas ir jo gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(57) 1. Transgeninis gyvūnas, išskyrus žmogų, turintis

(a) visose diploidinėse ląstelėse pirmąją DNR seką, skirtą raiškai geno, kurį kontroliuoja tetraciklino promotorius (Tet-promotorius); ir

(b) hipokampo dantytame vingyje (dentate gyrus hippocampus) antrąją DNR, kuri buvo įvesta lentiviruso injekcijos metu, kuris neša ją hipokampo dantytame vingyje, kur minėta antroji DNR skirta raiškai rtTA geno, kuris kontroliuojamas promotoriumi, specifišku hipokampo dantytam vingiui taip, kad rtTA raiška indukuoja baltymo, koduojamo pirmąja DNR seka, raišką taikinio audinyje.

2. Transgeninio gyvūno, išskyrus žmogų, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi DNR sekos yra įvestos į gyvūno ląsteles, kur:

(a) pirmoji DNR yra įvesta į visas gyvūno diploidines ląsteles, kur pirmoji DNR skirta raiškai baltymo nuo geno, kurį kontroliuoja tetraciklino promotorius (Tet-promotorius);

(b) antroji DNR yra įvesta lentiviruso injekcijos metu, kuris neša ją hipokampo dantytame vingyje gyvūno, gauto (a), arba jo palikuonių, kurie neša minėtą pirmąją DNR seką; minėta antroji DNR skirta raiškai rtTA geno, kuris kontroliuojamas promotoriumi, specifišku hipokampo dantytam vingiui.

3. Gyvūnas pagal 1 punktą arba būdas pagal 2 punktą, kur pirmosios DNR įvedimo pakopa apima DNR mikroinjekciją į zigotinį probranduolį.

4. Gyvūnas pagal 1 punktą arba būdas pagal 2 punktą, kur minėtas dantytam vingiui specifinis promotorius yra EF1alfa promotorius.

5. Gyvūnas pagal 1 punktą arba būdas pagal 2 punktą, kur pirmosios DNR koduojamas baltymas yra EGFP.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 25/00*** (2006.01)
A01N 65/00 (2006.01)

(11) **1850662**

(96) 06723080.5

(96) 2006 02 22

(97) 2007 11 07

(97) 2012 02 08

(86) PCT/EP2006/001615

(86) 2006 02 22

(87) WO 2006/089733

(87) 2006 08 31

(30) 656042 P, 2005 02 24, US

(72) LONG, David, US

(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) Nematodams tolerantiško arba atsparaus augalo auginimo pagerinimo būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nematodams tolerantiško arba atsparaus augalo auginimo charakteristikų pagerinimo būdas, kuriame augalo dauginimo medžiagą apdoroja pesticidu, pasižyminčiu nematicidinėmis savybėmis.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur medžiagą taip pat apdoroja vienu arba keliais papildomais pesticidais.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur pesticidas yra pasirinktas iš fungicido ir insekticido.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur pesticidas yra vienas arba keli iš triazolo darinių, strobilurino, karbamato, benzimidazolo, N-trihalogenmetiltio junginių, pakeistųjų benzenų, karboksamidų, fenilamidų ir fenilpirolų ir jų mišinių; neonikotinoidų, karbamatų, piretroidų ir organinių fosforo junginių.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur pesticidas yra vienas arba keli iš emamektino benzoato, metalaksilo-M, fipronilo, tiametoksamo, difenokonazolo, azoksistrobino, fludioksonilo, siltiofamo, teflutrino, imidakloprido, tiakloprido, klotianidino, tiabendazolo ir miklobutanilo.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur pesticidas, pasižymintis nematicidinėmis savybėmis, yra pasirinktas iš abamektino, aldikarbo, karbofurano, karbosulfano, oksamilo, aldoksikarbo, etopropo benomilo, alanikarbo, henamifoso, fenamifoso, fensulfotiono, terbufoso, fostiazato, dimetoato, fosfokarbo, dichlofentiono, izamidofoso, fostietano, izazofoso etoprofoso, kadusafoso, terbufoso, chlorpirifoso, dichlofentiono, heterofoso, izamidofoso, mekarfono, forato, tionazino, triazofoso, diamidafoso, fostietano ir fosfamidono.

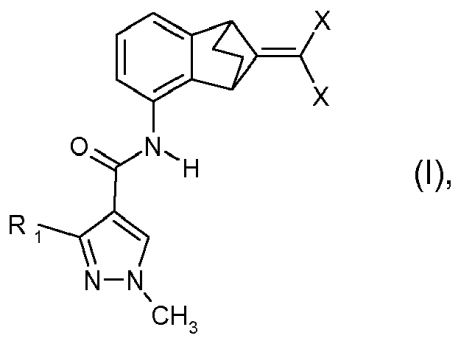
7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur augalas yra pasirinktas iš medvilnės, kukurūzų, javų, daržovių, dobilų, pupų, cukranendrių, cukrinių runkelių, tabako, rapsų, saulėgrąžų, dygminų ir sorgo.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur dauginimo medžiaga yra sėklos.

9. Nematodams tolerantiško arba atsparaus augalo dauginimo medžiaga, apdorota pesticidu, pasižyminčiu nematicidinėmis savybėmis.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(11) **2206431**
(96) 10157587.6
(96) 2008 04 23
(97) 2010 07 14
(97) 2012 02 29
(30) 07008370, 2007 04 25, EP
(72) Tobler, Hans, CH
Walter, Harald, CH
Haas, Ulrich Johannes, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fungicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, tinkama kovai su fitopatogenų sukeltomis ligomis, apimanti:
(A) junginį formulės I:



(I),

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Kovos su naudingų augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame kompoziciją pagal 1 punktą taiko naudingiems augalams jų židinyje arba jų dauginimo medžiagai.

11. Kovos su sojos augalų fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame kompoziciją pagal 1 punktą taiko sojos augalams arba jų židiniui.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur fitopatogenas yra *Phakopsora pachyrhizi*.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 47/28*** (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A61L 101/32 (2006.01)
A61L 101/42 (2006.01)

(11) **2196090**

(96) 08405302.4

(96) 2008 12 12

(97) 2010 06 16

(97) 2012 02 01

(72) Ionidis, Georgios, CH

(73) Oro Clean Chemie AG, 8320 Fehraltorf, CH

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Antivirusinis dezinfektantas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandens/alkoholio pagrindo antivirusinis dezinfektantas, ypatingai skirtas panaudojimui ant odos paviršiaus higieniniame ir/arba chirurginiame rankų dezinfekavime, su alkoholiniu pagrindiniu komponentu, apimančiu mažiausiai 50 masės % frakciją ir mažiau negu 80 masės %, kuriame yra mažiausiai viena neorganinė arba organinė rūgštis, kai organinės rūgšties junginys pasižymi mažiausiai viena karboksigrupe (-COOH), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas ir PEG, turintis pagrindinę reliatyviąją molekulinę masę 2500-5000, yra laikomi kaip pagalbinės medžiagos, skirtos produkto konsistencijos reguliavimui.

2. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta 1 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamidas yra kaip 0,1-8 masės %, ypatingai 1,75-3,25 masės % frakcija.

3. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta 1 arba 2 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai yra įtraukta mažiausiai viena cinko druska.

4. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta 3 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena cinko druska apima organinę cinko druską, ypatingai cinko pirolidono karboksilatą.

5. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta 3 arba 4 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienos cinko druskos frakcija yra 0,2-2 masės %.

6. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkoholinis pagrindinis komponentas yra monohidroksilinis alkoholis su mažiausiai 2 ir daugiausiai 4 anglies atomais, kuris ypatingai yra etanolis ir/arba 1-propanolis ir/arba 2-propanolis.

7. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas rūgšties junginys apima organinę rūgštį, tuo būdu organinės rūgšties frakcija yra geriau kai 0,2-3 masės %.

8. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta 7 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena organinė rūgštis apima pieno rūgštį ir/arba glikolio rūgštį.

9. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įtrauktas mažiausiai vienas komponentas su kondicionuojančiu poveikiu, tuo pagrindu ypatingai odos drėkikliai, odos minkštikliai ir/arba vitaminai yra kaip papildomi kondicionuojantys komponentai.

10. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta 9 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įtrauktas glicerinas kaip papildomas kondicionuojantis komponentas, ypatingai kaip 0,2-1,5 masės % frakcija.

11. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame 9 ir 10 punktuose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įtraukti alkoksilinti gliceridai kaip papildomas kondicionuojantis komponentas, ypatingai kaip 0,2-1,5 masės % frakcija.

12. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įtraukta mažiausiai viena papildoma medžiaga, reguliuojanti produkto konsistenciją, tuo pagrindu ypatingai vaškas ir/arba polimeras yra kaip papildoma medžiaga.

13. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poli(etilenglikolis) yra kaip 0,1-5 masės % frakcija, ir 0,5-1,5 masės % frakcija yra ypatingai geriau.

14. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai yra įtrauktas mažiausiai vienas biocidinis komponentas.

15. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas priedas yra iš grupės, apimančios denatūruojančius agentus, dažiklius, kvapiklius, pH reguliatorius ir/arba soliubilizuojančius agentus.

16. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta 15 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip pH reguliatorius yra įtrauktas monoetanolaminas.

17. Antivirusinis dezinfektantas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antivirusinis dezinfektantas turi pH mažiausiai 3,5, geriau, kai mažiausiai 4,0.

18. Dozuojantis įtaisas, ypatingai dalintuvas arba purškiamasis aplikatorius, apimantys antivirusinį dezinfektantą kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 17 punktų.

(51) Int.Cl. ***A23D 7/00*** (2006.01)
(11) **1688044**
(96) 05388011.8
(96) 2005 02 08
(97) 2006 08 09
(97) 2012 02 01
(72) Nielsen, Mogens, DK
Olsen, Peter B., DK
Rokkedahl, Kjeld, DK
Thorning, Peter F., DK
(73) Dragsbaek A/S, DK-7700 Thisted, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys ir jo gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, mažiausiai apimančio sviestą, valgomuosius augalinius riebalus ir skonio ingredientą, gavimo būdas, kuriame valgomieji augaliniai riebalai turi 45% arba mažiau kietų riebalų kiekį 20°C, kur minėti valgomieji augaliniai riebalai yra sumaišomi mažiausiai su sviestu ir minėtu skonio ingredientu žemiau 22°C temperatūroje, gaminant minėtą sviesto pavidalo pieno produkto tepinį, ir kuriame skonio ingredientas apima vandenį, nugriebto pieno miltelius, druską ir vieną arba daugiau pieno bakterijų kultūrų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėti valgomieji augaliniai riebalai yra naudojami skystos formos 42-60°C temperatūrų intervale ir greitai atvėsinami prieš minėtą maišymą iki 7-18°C intervalo, siekiant kristalizuoti, geriau valgomieji augaliniai riebalai yra kristalizuojami ir gaunamas pokristalizacinis vienetas nuo 2 iki 30 min. laiko periodu.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kuriame minėti valgomieji augaliniai riebalai turi kietų riebalų kiekį, kuris yra išmatuotas pagal IUPAC 2.150a:
kietų riebalų kiekis 10°C 50-70%,
kietų riebalų kiekis 20°C 30-45%,
kietų riebalų kiekis 30°C 10-20%,
kietų riebalų kiekis 40°C <3%.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėti valgomieji augaliniai riebalai iš esmės neturi transriebalų rūgšties.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėti valgomieji riebalai apima 44-67% sočiųjų riebalų rūgščių, 26-41% monosočiųjų riebalų rūgščių ir 4-17% polinesočiųjų rūgščių.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame mažiausiai vieno augalinio aliejaus yra pridedama į valgomuosius augalinius riebalus, sviestą ir skonio ingredientą prieš juos sumaišant.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame minėtas augalinis aliejus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš saulėgrąžų aliejaus, kukurūzų aliejaus, sezamo aliejaus, sojos pupelių aliejaus, palmių aliejaus, linų sėklų aliejaus, vynuogių sėklų aliejaus, rapsų sėklų aliejaus, alyvuogių aliejaus, žemės riešutų aliejaus ir jų mišinių.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame valgomųjų augalinių riebalų pridedamas kiekis sudaro 7-38 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame valgomieji augaliniai riebalai yra pridedami 7-16°C temperatūrų intervale, prieš sumaišant.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sviesto pridedamas kiekis sudaro 32-68 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sviestas yra pridedamas 7-16°C temperatūrų intervale, prieš sumaišant.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame skonio ingrediento pridedamas kiekis sudaro 3-35 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame skonio ingredientas yra pridedamas 2-13°C temperatūrų intervale, prieš sumaišant.

14. Būdas pagal bet kurį iš 6-13 punktų, kuriame valgomojo augalinio aliejaus pridedamas kiekis sudaro 3-33 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 6-14 punktų, kuriame valgomasis augalinis aliejus yra pridedamas 2-20°C temperatūrų intervale, prieš sumaišant.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sviesto pavidalo pieno produkto tepinys neturi emulsiklių.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame maišymas yra vykdomas žemiau 20°C temperatūros, geriau 14-19°C temperatūrų intervale.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sviesto pavidalo pieno produkto tepinys po maišymo yra vėsinamas iki žemiau 16°C temperatūros, geriau 4-14°C temperatūrų intervale.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sviesto pavidalo pieno produkto tepinys po

maišymo yra vėsinamas ir laikomas iki žemiau 16°C temperatūros, geriau 2-14°C temperatūrų intervale mažiausiai 24 valandas.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sviestas, valgomieji augaliniai riebalai ir pasirinktinai augalinis aliejus sudaro mažiausiai 59%, geriau mažiausiai 65% sviesto pavidalo pieno produkto tepinio.

21. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys, apimantis mažiausiai sviestą, valgomuosius augalinius riebalus ir skoninį ingredientą, kuriame valgomieji augaliniai riebalai turi 20-45% intervale kietų riebalų kiekį 20°C ir sviesto pavidalo pieno produkto tepinys turi mažiausiai 15% kietų riebalų kiekį 20°C, kuris išmatuotas pagal IUPAC 2.150a ir kur skonio ingredientas apima vandenį, nugriebto pieno miltelius, druską ir vieną arba daugiau pieno bakterijų kultūrų.

22. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys pagal 21 punktą, kuriame minėti valgomieji riebalai apima 44-67% sočiųjų riebalų rūgščių, 26-41% monosočiųjų riebalų rūgščių ir 4-17% polinesočiųjų rūgščių.

23. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys pagal bet kurį iš ankstesnių 21-22 punktų, kuriame sviestas sudaro 32-68 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

24. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys pagal bet kurį iš ankstesnių 21-23 punktų, kuriame valgomųjų augalinių riebalų forma sudaro 7-38 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

25. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys pagal bet kurį iš ankstesnių 21-24 punktų, kuriame skonio ingredientas sudaro 3-35 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

26. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys pagal bet kurį iš ankstesnių 21-25 punktų, kuriame minėtas sviesto pavidalo pieno produkto tepinys papildomai turi mažiausiai vieno augalinio aliejaus.

27. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys pagal 26 punktą, kuriame minėtas augalinis aliejus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš saulėgrąžų aliejaus, kukurūzų aliejaus, sezamo aliejaus, sojos pupelių aliejaus, palmių aliejaus, linų sėklų aliejaus, vynuogių sėklų aliejaus, rapsų sėklų aliejaus, alyvuogių aliejaus, žemės riešutų aliejaus ir jų mišinių.

28. Sviesto pavidalo pieno produkto tepinys pagal 26 arba 27 punktą, kuriame valgomasis augalinis aliejus, kai jo yra, sudaro 3-33 masės % sviesto pavidalo pieno produkto tepinio, skaičiuojant nuo bendros pieno produkto tepinio masės.

---

(51) Int.Cl. ***A23D 9/04*** (2006.01)
C11B 3/00 (2006.01)
C11B 3/12 (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01)
A23D 7/00 (2006.01)

(11) **2157867**

(96) 08843425.3

(96) 2008 10 24

(97) 2010 03 03

(97) 2012 01 18

(86) PCT/EP2008/064444

(86) 2008 10 24

(87) WO 2009/056493

(87) 2009 05 07

(30) 07119534, 2007 10 29, EP

(72) DALEMANS, Daniel, BE

(73) S. A. Corman, 4834 Goe, BE

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

(54) Būdas sočiųjų riebalų rūgščių kiekiui sumažinti pieno riebaluose, gauti produktai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Atrajojančių galvijų pieno riebalai, skirti naudoti maistui, minėti pieno riebalai turi sočiųjų riebalų rūgščių kiekį, mažesnį kaip 50 masės % bendro riebalų rūgščių kiekio.

2. Pieno riebalai pagal 1 punktą, kurie turi sočiųjų riebalų rūgščių kiekį, mažesnį kaip 45 masės % bendro riebalų rūgščių kiekio.

3. Pieno riebalai pagal 1 arba 2 punktą, kurie turi sočiųjų riebalų rūgščių kiekį, mažesnį kaip 40 masės % bendro riebalų rūgščių kiekio.

4. Pieno riebalai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurie turi sočiųjų riebalų rūgščių kiekį, mažesnį kaip 35 masės % bendro riebalų rūgščių kiekio.

5. Pieno riebalai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurie turi mononesočiųjų riebalų rūgščių kiekį virš 45 %.

6. Pieno riebalai pagal 5 punktą, kur mononesočiųjų riebalų rūgščių kiekis virš 50 %.

7. Pieno riebalai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurie turi polinesočiųjų riebalų rūgščių kiekį virš 5,5 %.

8. Pieno riebalai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurie turi polinesočiųjų riebalų rūgščių kiekį virš 6 %.

9. Atrajojančių galvijų pieno riebalai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurie yra karvių pieno riebalai.

10. Būdas atrajojančių galvijų pieno riebalams pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gauti, kur

atrajojančių galvijų visi pieno riebalai arba jų dalis pateikiami vienam arba daugiau frakcionavimo etapų kristalizavimu, po kurio eina vienas arba daugiau frakcionavimo etapų trumpojo takelio (molekuliniu) distiliavimu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur vienas arba daugiau frakcionavimo etapų trumpojo takelio (molekuliniu) distiliavimu vykdomi, esant garavimo temperatūroms nuo 200 °C iki 300 °C (vakume) ir esant slėgiui mažesniam kaip 0,1 mbar.

12. Maisto kompozicija, apimanti pieno riebalus pagal bet kurį iš ankstesnių 1-9 punktų arba pieno riebalai, gauti būdu pagal bet kurį iš ankstesnių 10-11 punktų.

13. Maisto kompozicija pagal 12 punktą, kuri yra riebalų emulsija vandenyje.

14. Maisto kompozicija pagal 12 punktą, kuri yra vandens emulsija riebaluose.

15. Maisto kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 12-14 punktų, kuri yra parenkama iš grupės, susidedančios iš blynų tešlos, plikytos tešlos, pyrago tešlos, sviestinių bandelių, tepamo sviesto, ledų, nenugriebto pieno, sūrio, rūgpienio, pieno su skoniniais papildais arba jų mišinių.

---

(51) Int.Cl. ***A23G 9/38*** (2006.01)
A23G 9/52 (2006.01)
(11) **2145546**
(96) 09162354.6
(96) 2009 06 10
(97) 2010 01 20
(97) 2012 01 25
(30) 202008009325 U, 2008 07 11, DE
202009002297 U, 2009 02 18, DE
(72) Ludovici, Karl, DE
Bongers, Ulrich, DE
(73) Pfeifer & Langen Kommanditgesellschaft, 50933 Köln, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sausas mišinys ir koncentratas ir ledų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sausas mišinys, skirtas ledų gamybai, kurios metu gaunami ledai, po ko seka homogenizacija su vaisiais, vaisių preparatais ir/arba pieno produktu ir šaldymas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sausas mišinys turi:

(1) mažiausiai vieną cukraus ir/arba cukraus pakaito tipą;

(2)mažiausiai vieną plakimo medžiagą, turinčią mažiausiai vieną arba daugiau agentų, parinktų iš grupės, apimančios hidrolizuotus arba nehidrolizuotus daržovių baltymus, hidrolizuotus arba nehidrolizuotus gyvulinius baltymus, hidrolizuotus arba nehidrolizuotus pieno baltymus, hidrolizuotus arba nehidrolizuotus išrūgų baltymus, želatiną, hidrolizuotus arba nehidrolizuotus džiovintus baltymus, plakimo emulsiklius, celiuliozės darinius, lecitiną, modifikuotą krakmolą, kualają,

kur sausame mišinyje esančios plakimo medžiagos dalis yra 0,1-25 masės %,

(3) mažiausiai vieną tirštiklį, kur tinkama, ir/arba

(4) mažiausiai vieną rūgštinimo agentą, kur tinkama, įskaitant maistinę rūgštį,

kur sauso mišinio riebalų kiekis yra ≤ 10 masės %.

2. Sausas mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrolizuoti daržovių baltymai ir/arba hidrolizuoti gyvuliniai baltymai yra kaip plakimo medžiaga arba tuo, kad plakimo medžiaga daugiausiai susideda iš jų, atskirai arba derinyje.

3. Sausas mišinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirštiklio dalis yra 0,1-25 masės %.

4. Sausas mišinys pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirštiklis turi vieną arba daugiau agentų, parinktų iš grupės, apimančios modifikuotą krakmolą, karageną, želatiną, guaro gumą, baltosios akacijos pupelių gumą, celiuliozę ir jos darinius, hemiceliuliozę, pektinus.

5. Sausas mišinys pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirštiklio masių santykis su plakimo medžiaga yra intervale tarp 10:1 ir 1:10.

6. Sausas mišinys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plakimo medžiagos masių santykis su tirštikliu yra ≤ 3:1.

7. Sausas mišinys pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cukraus ir/arba cukraus pakaito masių santykis su plakimo medžiaga yra tarp 100:1 ir 1:1.

8. Sausas mišinys pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cukraus ir/arba cukraus pakaito masių santykis su tirštikliu yra tarp 150:1 ir 1:1.

9. Sausas mišinys pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgštinančio agento maistinių rūgščių formos dalis yra 0,1-20 masės % ir/arba tuo, kad turi □ 50 masės % skonio modifikavimo medžiagų.

10. Sausas mišinys pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra ≤ 20 masės % kiekis gyvulinių ingredientų.

11. Sauso mišinio pagal vieną iš 1-10 punktų koncentratas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palyginus su sausu mišiniu, koncentratas turi mažiausiai vieno cukraus sumažintą kiekį, konkrečiai ≤ 50 masės % cukrozės kiekį, arba neturi cukraus ir/arba cukraus pakaitų, tuo, kad plakimo medžiagos koncentrate dalis yra 0,5-75 masės % ir tuo, kad riebalų kiekis koncentrate yra ≤ 10 masės %.

12. Koncentratas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirštiklio dalis koncentrate yra 0,2-70 masės %.

13. Ledų iš sauso mišinio pagal vieną iš 1-10 punktų arba iš koncentrato pagal 11 arba 12 punktą gavimo būdas, kur ledai yra gaunami:

vaisių, vaisių preparato ir/arba maisto produkto homogenizacija su sausu mišiniu pagal vieną iš 1-10 punktų iš vienos pusės, arba koncentratu, parturtintu mažiausiai vienu cukrumi arba cukraus pakaitu, pagal 11 arba 12 punktą iš kitos pusės, kur, kur tinkama, papildomai pridedama skysčio,

homogenizuoto preparato plakimu tuo pačiu metu arba tuoj pat po homogenizacijos, kur tinkama, ir

suplakto mišinio šaldymu, tokiu būdu gaunant ledus.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad homogenizuotas preparatas yra gaunamas, naudojant virtuvės reikmenis.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad preparato homogenizacija ir plakimas yra vykdomi vienu metu ir/arba tuo, kad suplaktas mišinys yra nukreipiamas šaldymui tuoj pat po plakimo, siekiant gauti ledus.

16. Būdas pagal vieną iš 13-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaisių, vaisių preparato ir/arba pieno produktų masių santykis su sausu mišiniu yra tarp 8:1 ir 1:3.

17. Būdas pagal vieną iš 13-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pridedamas vaisių sulčių ≤ 80 masės % kiekis, skaičiuojant nuo bendro sulčių ir sulčių preparato kiekio.

18. Būdas pagal vieną iš 13-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riebalų kiekis ledų ruošinyje yra ≤ 10 masės % nuo paruošto valgymui preparato.

19. Būdas pagal vieną iš 13-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pridedama ≤ 50 masės % skonio modifikavimo medžiagų nuo sausio mišinio masės, jeigu jų nėra sausame mišinyje.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 1/237*** (2006.01)
A23L 1/221 (2006.01)
A23L 1/223 (2006.01)
A23L 1/00 (2006.01)
B30B 11/18 (2006.01)

(11) **2113174**

(96) 09001846.6

(96) 2009 02 10

(97) 2009 11 04

(97) 2012 02 01

(30) 102008020137, 2008 04 22, DE
202009000501 U, 2009 01 16, DE

(72) Schwenn, Nikolaus, DE
Mayer, Paul, DE

(73) Franz und Paul Mayer GbR, 83313 Siegsdorf, DE

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Maisto produkto gaminys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Maisto produkto gaminys kristalinio maisto produkto pavidalo, ypač patvarių matmenų suslėgta plokštelė (11), turinti druskos, arba apimanti kristalinį maisto produktą arba tokios rūšies tabletę, kur plokštelė (11) arba tabletė apima daugybę kristalinio maisto produkto grūdelių arba granulių, ypač pagaminamų arba pagamintų taip, kad birus kristalinis maisto produktas, esantis grūdelių arba granulių pavidalo, yra sumaišytas su valgomaisiais priedais, parinktais iš prieskonių arba prieskoninių žolių, ir yra suslėgtas nedrėkinant ir/arba nepridedant rišiklio arba klijinės medžiagos tam, kad būtų suformuotos patvarių matmenų, suslėgtos plokštelės (11) arba tabletės.

2. Maisto produkto gaminys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maisto produkto gaminys apima daugybę plokštelių (11) arba tablečių, kur plokštelės (11) arba tabletės, yra tokio pat storio ir/arba formomis ir/arba dydžiais yra skirtingos vienos nuo kitų.

3. Maisto produkto gaminys pagal bent vieną iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamos plokštelės (11) arba atitinkamos tabletės storis yra nuo 0,1 mm iki 3 mm, ypač nuo 0,5 mm iki 1 mm; didžiausias matmuo yra 6 cm, ypač nuo 0,5 cm iki 2 cm, geriau nuo 1 cm iki 1,5 cm; ir/arba netaisyklingos formos.

4. Maisto produkto gaminys pagal bent vieną iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valgomieji priedai yra parinkti iš grupės, kuri apima prieskonines žoles, ypač pertrintas prieskonines žoles, prieskonius, ypač prieskonius, turinčius aliejaus, prieskoninių žolių mišinį, prieskonių mišinį ir bet kuriuos norimus dviejų arba daugiau aukščiau minėtų valgomųjų priedų derinius.

5. Maisto produkto gaminys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (11) turi nuo

1 iki 15 masės %, ypač nuo 4 iki 10 masės %, geriau nuo 6 iki 8 masės % prieskoninių žolelių.

6. Maisto produkto gaminys pagal 4 punktą arba pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (11) turi nuo 1 iki 10 masės %, ypač nuo 3 iki 6 masės %, geriau nuo 4 iki 5 masės % prieskonių.

7. Maisto produkto gaminys pagal bent vieną iš 4-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (11) turi nuo 1 iki 10 masės %, ypač nuo 2 iki 8 masės %, geriau nuo 4 iki 6 masės % mišinio prieskoninių žolių, prieskonių arba prieskoninių žolių ir prieskonių.

8. Maisto produkto gaminio gamybos būdas, kuriame kristalinį maisto produktą, esantį grūdelių arba granulių pavidalo, įveda į patvarių matmenų gaminius, apimančius daugybę grūdelių arba granulių, kur maisto produktą, ypač druską, įmaišo biriame pavidale ir/arba įspaudžia su valgomaisiais priedais, parinktais iš prieskonių arba prieskoninių žolelių, ir suslegia nedrėkinant ir/arba nepridedant rišiklio arba klijinės medžiagos tam, kad būtų suformuotos suslėgtos plokštelės arba tabletės, turinčios kristalinį maisto produktą arba susidedančias iš kristalinio maisto produkto.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suslėgimą vykdo, nedrėkinat, nepridedant rišiklio arba klijinės medžiagos, nenaudojant presavimo formos, ir/arba su grūdeliais arba granulėmis, kurių skersmuo yra nuo 0 iki 2 mm, ypač nuo 1 mm iki 1,5 mm, geriau nuo 1,2 mm iki 1,3 mm.

10. Būdas pagal 8 punktą arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suslėgimą vykdo panaudojant valcinį malūną (17), į kurį tiekiamas birus maisto produktas.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valcinis malūnas (17) turi du priešingomis kryptimis besisukančius velenus (13, 15), ypač turinčius profiliuotus velenų paviršius, ir tarp jų suformuotą tarpą (19), į kurį įspaudžiamas birus maisto produktas, kartu birų maisto produktą tiekia į velenus (13, 15) taip, kad kristalinio maisto produkto masę suformuoja praleidžiant per tarpą (19).

12. Būdas pagal 10 punktą arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad birų maisto produktą, kuris nėra suslėgtas praleidžiant pro valcinį malūną (17), ir/arba plokštelės (11), kurios neatitinka iš anksto nustatytų reikalavimų, ypač kurios nesiekia, nustatyto minimalaus dydžio, atskiria, ypač išsijoja, ir/arba vėl tiekia į valcinį malūną (17).

13. Būdas pagal bet kurį iš 9-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad birų kristalinį maisto produktą, esantį grūdelių arba granulių formos, suslegia tiesiog į patvarių matmenų, supresuotą plokštelę arba plokšteles (11).

---

(51) Int.Cl. ***A23L 1/302*** (2006.01)
A23L 1/305 (2006.01)
A61K 31/205 (2006.01)

(11) **1940251**

(96) 06793668.2

(96) 2006 09 20

(97) 2008 07 09

(97) 2011 11 30

(86) PCT/EP2006/066538

(86) 2006 09 20

(87) WO 2007/045533

(87) 2007 04 26

(30) 253806, 2005 10 20, US

(72) GAETANI, Franco, IT

(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT

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

(54) Maisto papildas, teikiantis energijos skeleto raumenims ir apsaugantis širdies ir kraujagyslių sistemą

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Maisto papildas, susidedantis iš:

- aktyviųjų ingredientų, sumaišyto arba atskirai supakuoto rinkinio:

a) propionil-L-karnitino arba jo farmakologiškai priimtinos druskos ir pasirinktinai karnitino, parinkto iš grupės, susidedančios iš L-karnitino, acetil-L-karnitino, valeril-L-karnitino, izovaleril-L-karnitino ir butiril-L-karnitino, arba jų farmakologiškai priimtinos druskos arba jų mišinių;

b) kofermento Q_{10};

c) riboflavino;

d) pantoteno rūgšties; ir

- šių laisvai pasirenkamų komponentų:

f) aminorūgšties, parinktos iš grupės, susidedančios iš valino, leucino, izoleucino arba jų mišinių;

g) kreatino, parinkto iš grupės, susidedančios iš kreatino ir fosfokreatino arba jų mišinių; ir

h) mineralinės druskos.

2. Maisto papildas pagal 1 punktą, kur farmakologiškai priimtina druska parinkta iš grupės, susidedančios iš chlorido; bromido; jodido; aspartato, aspartato rūgšties; citrato, citrato rūgšties; fosfato, fosfato rūgšties; fumarato, fumarato rūgšties; glicerofosfato; gliukozės fosfato; laktato; maleato, maleato rūgšties; mukato; orotato; oksalato, oksalato rūgšties; sulfato, sulfato rūgšties; tartrato; trichloracetato; trifluoracetato ir metano sulfonato.

3. Maisto papildas pagal 1 punktą, kur mineralinė druska (h) parinkta iš grupės, susidedančios iš dinatrio citrato, monokalio fosfato, kalcio laktato ir magnio taurato.

4. Maisto papildas pagal 1 punktą, kur (a):(b):(c):(d) masių santykis svyruoja nuo 10:0,4:0,08:0,4 iki 1:4:4:20.

5. Maisto papildas pagal 4 punktą, kur (a):(b):(c):(d) masių santykis svyruoja nuo 10:2:2:2 iki 1:1:1:5.

6. Maisto papildas pagal 1 punktą tablečių, pastilių, piliulių, kapsulių ir granulių forma.

7. Maisto papildas pagal 6 punktą vienkartine vaisto forma, susidedančia iš:
propionil-L-karnitino – nuo 50 mg iki 2 000 mg;
kofermento Q_{10} – nuo 5 mg iki 200 mg;
riboflavino – nuo 5 mg iki 200 mg;
pantoteno rūgšties – nuo 10 mg iki 1 000 mg.

8. Būdas sustiprinti skeleto raumenų gebėjimą ilgą laiką išlaikyti intensyvų fizinį aktyvumą, apimantis maisto papildo pagal bet kurį iš 1-7 punktų paskyrimą.

9. Energijos suteikimo ir skeleto raumenų sustiprinimo būdas, apimantis maisto papildo pagal bet kurį iš 1-7 punktų paskyrimą.

---

(51) Int.Cl. ***A47B 95/04*** (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
(11) **2015652**
(96) 07728855.3
(96) 2007 05 07
(97) 2009 01 21
(97) 2012 03 28
(86) PCT/EP2007/054402
(86) 2007 05 07
(87) WO 2007/131903
(87) 2007 11 22
(30) 102006022313, 2006 05 11, DE
(72) WEISS, Alexander, AT
RIEPERTINGER, Manfred, DE
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 3105 Unterradlberg, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Papildomas elementas baldo daliai iš lengvos konstrukcijos plokštės, baldo dalis ir baldas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.
(57) 1. Baldo elementas
- su dviem dengimo plokštėmis (9), ir su centriniu sluoksniu (13), kuris kartu formuoja lengvos konstrukcijos plokštę (5), b e s i s k i r i a n t i s
- tuo, kad papildomas elementas (1) yra pritvirtintas per bent vieną jungimo paviršių (7) prie bent vienos dengimo plokštės (9), ir
- tuo, kad papildomas elementas (1) turi bent vieną talpinimo kanalą (11), skirtą talpinti užpakalinės sienelės (3) kraštą.

2. Baldo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas elementas (1) driekiasi virš lengvos konstrukcijos plokštės (5) siauro paviršiaus pločio.

3. Baldo elementas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomo elemento (1) forma yra suderinta su forma profilio, suformuoto iš dengimo plokščių (9) ir centrinio sluoksnio (13).

4. Baldo elementas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lengvos konstrukcijos plokštė (5) turi rėmo profilį (17), prie kurio bent iš dalies yra pritvirtintas papildomas elementas (1).

5. Baldo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengimo sluoksnis (9) turi griovelį (19) šoninio krašto srityje, skirtoje talpinti papildomą elementą (1).

6. Baldo elementas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas elementas (1) yra priklijuotas prie dengimo sluoksnio (9), geriau griovelių sienelių (27) srityje.

7. Baldo elementas pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad danga (15) yra numatyta bent vienam talpinimo kanalui (11), geriau visiems talpinimo kanalams (11).

8. Baldo elementas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad danga (15) yra nuimama bent iš dalies.

9. Baldo elementas pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpinimo kanalas (11) yra sukonstruotas piltuvėlio formos.

10. Baldo elementas pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpinimo kanale (11) stangrus elementas (31) yra numatytas įtempti iš anksto užpakalinę sienelę talpinimo kanalo (11) pagrindo kryptimi.

11. Baldo elementas pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas elementas (1) yra pritvirtintas tiesiogiai prie lengvos konstrukcijos plokštės (5) karštojo štampavimo priemone.

12. Baldas su bent vienu baldo elementu pagal vieną iš 1-11 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A47L 13/58*** (2006.01)
(11) **1890585**
(96) 06742652.8
(96) 2006 04 24
(97) 2008 02 27
(97) 2012 02 15
(86) PCT/EP2006/003739
(86) 2006 04 24

(87) WO 2006/114252
(87) 2006 11 02
(30) 102005019624, 2005 04 26, DE
102005023084, 2005 05 13, DE
(72) FISCHER, Klaus-Jürgen, DE
KLOTZ, Markus, DE
SCHRAMM, Benjamin, DE
(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Plovimo įrankis, nusausinimo prietaisas su pavaros įtaisu plovimo galvutei nusausinti sukimu ir bendroji valymo sistema

Apibrėžties punktai: 51, brėžiniai: 11.

(57) 1. Plovimo įrankis (31), turintis rankeną (33, 51), plovimo galvutę (29) ir pavaros įtaisą (39, 55), kur pavaros įtaisas (39, 55) turi vilkelio pavarą (41) ir (arba) pavaros sistemą, pagrįstą suktuko principu, ir (arba) sraigto pavarą, ir (arba) suklio pavarą (55), ir kur pavaros įtaisas (39, 55) įjungia plovimo galvutę (29) į nusausinimo sukimu procesą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) gali būti varomas plovimo įrankio (31) judesiu aukštyn ir žemyn ir (arba) rankenos (33, 51) judesiu aukštyn ir žemyn, kai tam, kad būtų perduotos judesio jėgos, plovimo įrankis (31) mechaniškai sujungiamas su nusausinimo įtaisu (1).

2. Įrankis (31) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) tiesiogiai valdo, būtent sukinėja ant šarnyrų ir (arba) sukioja, plovimo galvutę (29).

3. Įrankis (31) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) netiesiogiai valdo, būtent sukinėja ant šarnyrų ir (arba) sukioja, plovimo galvutę (29).

4. Įrankis (31) pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) yra valdomas mechaniškai, būtent rankiniu būdu.

5. Įrankis (31) pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) turi sraigtą ir (arba) suklį (53).

6. Įrankis (31) pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) turi sraigto veržlę ir (arba) suklio veržlę *(57)*.

7. Plovimo įrankis (31) pagal 5 ir 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto ir (arba) suklio (53) linijinis judėjimas generuoja sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* sukimo judesį.

8. Plovimo įrankis (31) pagal 5 ir 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* linijinis judėjimas generuoja sraigto ir (arba) suklio (53) sukimo judesį.

9. Įrankis (31) pagal vieną iš 5-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvasis ratas sumontuotas, viena vertus, valdymo jungtyje tarp sraigto ir (arba) suklio (53) ir, kita vertus, tarp sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* tokiu būdu, kad sraigtas ir (arba) suklys (53) galėtų būti laisvai sukami sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* atžvilgiu sukimo kryptimi.

10. Įrankis (31) pagal vieną iš 5-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigtas ir (arba) suklys (53), ir (arba) sraigto veržlė ir (arba) suklio veržlė *(57)* sumontuoti plovimo įrankio (31) rankenoje (33, 51).

11. Įrankis (31) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) turi laisvąjį ratą.

12. Įrankis (31) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo galvutė (29) pasukamai sumontuota drėgmės pašalinimo procesui, pageidautina, nusausinimo procesui sukimu.

13. Įrankis (31) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rankena (33, 51) ir plovimo galvutė (29) sumontuotos taip, kad jos galėtų suktis ant šarnyro ir (arba) sukiotis, pageidautina, be perstojo, viena kitos atžvilgiu.

14. Įrankis (31) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikantis elementas sumontuotas taip, kad jis galėtų suktis ant šarnyro ir (arba) sukiotis, pageidautina, be perstojo, rankenos (33, 51) ir (arba) plovimo galvutės (29) atžvilgiu.

15. Įrankis (31) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikantis elementas sukonstruotas movos formos, kurios viduje sumontuota rankena (33, 51) taip, kad ji galėtų suktis ant šarnyro, pageidautina, be perstojo.

16. Įrankis (31) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo įrankis (31) turi šarnyrinio sujungimo guolį.

17. Įrankis (31) pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarnyrinio sujungimo guolis sumontuotas tarp rankenos (33, 51) ir plovimo galvutės (29).

18. Įrankis (31) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi fiksavimo įtaisą (81), kuriuo šarnyrinio sujungimo guolis ir (arba) pavaros įtaisas (39, 55) gali būti, ypač laikinai, užblokuoti ir (arba) užrakinti.

19. Plovimo įrankis (31) pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo įtaisas (81) atpalaiduoja šarnyrinio sujungimo guolį ir (arba)

pavaros įtaisą (39, 55) drėgmės pašalinimo proceso metu ir blokuoja juos ne drėgmės pašalinimo proceso metu, ypač plovimo proceso metu.

20. Įrankis (31) pagal vieną iš 18 arba 19 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo galvutė (29) ir rankena (33, 51) gali būti fiksavimo įtaisu (81), bent laikinai, sukamai užfiksuotos viena kitos atžvilgiu.

21. Įrankis (31) pagal vieną iš 18-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo įtaisas (81) sukamai fiksuoja plovimo galvutę (29) ir rankeną (33, 51) vieną kitos atžvilgiu plovimo proceso metu ir vėl atpalaiduoja fiksavimą drėgmės pašalinimo proceso metu, ypač nusausinimo sukimu proceso metu.

22. Įrankis (31) pagal vieną iš 18-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo įtaisas (81) turi apkabą (83), sumontuota taip, kad ji pasukamai užfiksuota rankenos (33, 51) atžvilgiu ir yra judanti ašine kryptimi rankenos (33, 51) atžvilgiu, minėta apkaba yra judanti į fiksuotą padėtį ir į atjungimo padėtį.

23. Įrankis (31) pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apkaba (83) turi pirmąjį griebtuvą, kuris fiksavimo padėtyje sukabina antroje pakaboje, sumontuotoje pasukamai fiksuotu būdu plovimo elemento atžvilgiu.

24. Įrankis (31) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) sumontuotas tarp rankenos (33, 51) ir plovimo galvutės (29).

25. Įtaisas plovimo elementui, sumontuotam ant plovimo įrankio (31) plovimo galvutės (29), nusausinti sukimu, turintis konteinerį (15), kuris laiko gręžimo įtaisą (3), kuris gali būti sukamas per pavaros įtaisą (39, 55), sumontuotą ant plovimo įrankio (31) arba sumontuotą konteineryje (15) ir (arba) ant konteinerio (15), pavaros įtaisas (39, 55) sukonstruotas kaip suktuko pavara (41) ir (arba) pavara, pagrįsta suktuko principu, ir (arba) sraigto pavara, ir (arba) suklio pavara (55), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo įrankis (31) gali būti mechaniškai sujungtas su įtaisu nusausinimui tam, kad perduotų judesio jėgas, o pavaros įtaisas (39, 55) varomas plovimo įrankio (31) ir (arba) plovimo įrankio (31) rankenos (33, 51) judesiu aukštyn ir žemyn tam, kad suktų gręžimo įtaisą (3).

26. Įtaisas pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) sumontuotas konteineryje (15) ir (arba) ant konteinerio (15), ypač kibiro.

27. Įtaisas pagal vieną iš 25-26 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) yra mechaninio veikimo.

28. Įtaisas pagal vieną iš 25-27 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) turi sraigtą ir (arba) suklį (53).

29. Įtaisas pagal vieną iš 25-28 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) turi sraigto veržlę ir (arba) suklio veržlę *(57)*.

30. Įtaisas pagal 28 ir 29 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto ir (arba) suklio (53) linijinis judėjimas generuoja sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* sukamąjį judėjimą.

31. Įtaisas pagal 28 ir 29 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* linijinis judėjimas generuoja sraigto ir (arba) suklio (53) sukamąjį judėjimą.

32. Įtaisas pagal vieną iš 28-31 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvasis ratas sumontuotas pavaros jungtyje, viena vertus, tarp sraigto ir (arba) suklio (53) ir, kita vertus, tarp sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* tokiu būdu, kad sraigtas ir (arba) suklys (53) galėtų būti laisvai sukami sraigto veržlės ir (arba) suklio veržlės *(57)* atžvilgiu sukimo kryptimi.

33. Įtaisas pagal vieną iš 25-32 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas (39, 55) turi laisvąjį ratą.

34. Įtaisas pagal vieną iš 25-33 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas turi laikiklį (5) plovimo galvutei (29).

35. Įtaisas pagal 34 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (5) yra gręžimo įtaiso dalis.

36. Įtaisas pagal vieną iš 34-35 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (5) sumontuotas pasukamai.

37. Įtaisas pagal vieną iš 34-36 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (5) bent iš dalies sukonstruotas sieto (7) formos.

38. Įtaisas pagal vieną iš 34-37 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (5) sukonstruotas dubens formos.

39. Įtaisas pagal vieną iš 34-37 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (5) varomas netiesioginiu sukimo būdu plovimo galvutės (29) pavaros priemonėmis.

40. Įtaisas pagal vieną iš 34-38 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (5) varomas tiesioginiu sukimo būdu pavaros įtaiso (39, 55) priemonėmis.

41. Įtaisas pagal vieną iš 25-40 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įterpiamas piltuvas (37) skirtas plovimo skudurui ir (arba) valymo dangalui, ir (arba) valymo šluostei, ir (arba) plovimo įrankiui (31), ir (arba) valymo plokštelei (75) įterpti.

42. Įtaisas pagal vieną iš 25-41 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi laikančiąją dalį (87), į kurią plovimo įrankio (31) elementas, kuris sumontuotas pasukamai plovimo galvutės (29) atžvilgiu, gali būti atremtas tokiu būdu, kad plovimo galvutė (29), pageidautina laisvai pakabinta, kyšotų laikiklyje (5).

43. Įtaisas pagal 42 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikančioji dalis (87) turi atramos skersinį, skirtą plovimo įrankio fiksavimo įtaisui (81) aktyvinti.

44. Įtaisas pagal vieną iš 25-43 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi bent vieną stabdymo įtaisą sukamai sumontuotiems elementams sustabdyti.

45. Įtaisas pagal vieną iš 25-44 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi korpusą (9).

46. Įtaisas pagal 45 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gręžimo įtaisas ir (arba) laikiklis bent iš dalies sumontuotas korpuso (9) viduje.

47. Įtaisas pagal vieną iš 45 arba 46 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (9) sumontuotas ant konteinerio (15) ir (arba) konteineryje (15) valymo skysčiui (17), pavyzdžiui, kibire.

48. Būdas pagal vieną iš 25-47 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varomoji jėga ir (arba) varomoji energija nusausinimui sukimu perduodama plovimo įrankiu (31) ir (arba) plovimo įrankio elementu, ypač rankena (33, 51) ir (arba) plovimo įrankio (31) plovimo galvute (29), gręžimo įtaisui (3).

49. Būdas pagal vieną iš 25-48 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo įrankis (31) gali būti mechaniškai sujungtas su nusausinimo įtaisu (1) tam, kad perduotų judesio jėgas.

50. Valymo sistema, sudaryta iš plovimo įrankio (31) pagal vieną iš 1-24 punktų ir nusausinimo įtaiso (1) pagal vieną iš 25-49 punktų.

51. Valymo sistema pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gręžimo įtaisas (3) yra varomas pavaros įtaisu (39, 55), o gręžimo įtaisas (3) varo ir (arba) suka, ir (arba) suka apie ašį pasukamai sumontuotą plovimo įrankio (31) plovimo galvutę (29) su ant jos išdėstytais plovimo elementais nusausinimui sukimu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 9/66 (2006.01)
(11) **1809261**
(96) 05823349.5
(96) 2005 10 26
(97) 2007 07 25
(97) 2011 12 14
(86) PCT/US2005/038532
(86) 2005 10 26
(87) WO 2006/052452
(87) 2006 05 18
(30) 984205, 2004 11 08, US
(72) SHELLEY, Rickey, S., US
STROUD, Norman, US
YOUNGBLOOD, Elizabeth, US
TANNER, Keith, US
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89706, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Želatinos neturinti minkštos kapsulės sistema

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Minkštos kapsulės sistema, skirta cheminius junginius sudėti į kapsules, kur minėta kapsulė apima:

apvalkalą, apimantį modifikuotą krakmolą arba natūralų bulvių krakmolą ir gelifikuotą karageniną, kur krakmolo su karageninu masės su mase yra tarp 1,5:1 ir 5:1; ir

užpildą, apimantį mažiausiai vieną aktyvų ingredientą, ištirpintą arba disperguotą mažiausiai viename nešiklyje, kur užpildo pH yra didesnis negu 7,5, kur minėtas užpildas apima:

rūgštinį aktyvų ingredientą ir šarminį agentą, kurio pakanka dalinai neutralizuoti dalį minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento, sudarant tarp minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento ir minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento druskos bei šarminio agento pusiausvyrą,

su sąlyga, kad užpildas nėra skysta kompozicija, apimanti (i) kalio ibuprofeną, (ii) vandenį ir (iii) etanolį, kur ištirpinto kalio ibuprofeno kiekis užpilde yra intervale nuo maždaug 60 iki maždaug 90 masės %, bendra (i), (ii) ir (iii) komponentų masė užpilde mažiausia yra maždaug 95% ir užpildas yra supilamas 25°C.

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje minėto užpildo pH yra didesnis negu 8,0.

3. Sistema pagal 1 punktą, kurioje minėto užpildo pH yra tarp 8,0 ir 12,0.

4. Sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje minėtas apvalkalas papildomai turi vandens, plastifikatoriaus ir buferio.

5. Sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje minėto krakmolo ir minėto gelifikuoto karagenino masės su mase santykis mažiausiai yra 2:1.

6. Sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje minėto krakmolo ir minėto gelifikuoto karagenino masės su mase santykis mažiausiai yra 3:1.

7. Sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kurioje minėtas gelifikuotas karageninas apima jota-karageniną.

8. Sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kurioje minėtas gelifikuotas karageninas apima kapa-karageniną.

9. Sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kurioje minėtas gelifikuotas karageninas apima jota-karagenino ir kapa-karagenino mišinį.

10. Sistema pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kurioje krakmolas yra parinktas iš hidroksipropilinto tapijokos krakmolo, hidroksipropilinto kukurūzų krakmolo, rūgštimi praskiesto kukurūzų krakmolo, natūralaus bulvių krakmolo ir gelifilkuoto, modifikuoto kukurūzų krakmolo ir kur minėto krakmolo hidrinimo temperatūra yra žemiau 90°C.

11. Sistema pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje minėtas aktyvus ingredientas yra ibuprofenas.

12. Sistema pagal 11 punktą, kurioje minėto ibuprofeno kapsulėje mažiausiai yra 40 % masės su mase apimtimi, skaičiuojant nuo bendros kapsulės masės.

13. Sistema pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje aktyvus ingredientas yra acetaminofenas.

14. Sistema pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje minėtas užpildas apima rūgštinį aktyvų ingredientą ir šarminį agentą, kurio pakanka dalinai neutralizuoti dalį minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento, sudarant tarp minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento ir minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento druskos bei šarminio agento pusiausvyrą.

15. Sistema pagal 14 punktą, kurioje minėtas rūgštinis aktyvus ingredientas yra acetaminofenas ir minėtas acetaminofeno kapsulėje mažiausiai yra 40% masės su mase santykiu, skaičiuojant nuo bendros kapsulės masės.

16. Sistema pagal 14 punktą, kurioje minėtas rūgštinis aktyvus ingredientas yra naproksenas.

17. Sistema pagal 16 punktą, kurioje minėto naprokseno kapsulėje mažiausiai yra 20 % masės su mase santykiu, skaičiuojant nuo bendros kapsulės masės.

18. Sistema pagal 14 punktą, kurioje minėto šarminio agento kiekis yra pakankamas neutralizuoti mažiau negu 40% minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento.

19. Sistema pagal 14 punktą, kurioje minėto šarminio agento kiekis yra pakankamas neutralizuoti mažiau negu 60% minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento.

20. Sistema pagal 14 punktą, kurioje minėto šarminio agento kiekis yra pakankamas neutralizuoti mažiau negu 80% minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento.

21. Sistema pagal 14 punktą, kurioje minėto šarminio agento kiekis yra pakankamas neutralizuoti mažiau negu 95% minėto rūgštinio aktyvaus ingrediento.

22. Sistema pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje rūgštinis aktyvus ingredientas yra aspirinas.

23. Minkštos kapsulės sistema, skirta cheminius junginius sudėti į kapsules pagal 1 punktą,

kurioje minėtas gelifikuotas karageninas yra jota-karageninas;

kurioje krakmolas yra modifikuotas krakmolas, parinktas iš hidroksipropilinto tapijokos krakmolo, hidroksipropilinto kukurūzų krakmolo, rūgštimi praskiesto kukurūzų krakmolo, bulvių krakmolo ir gelifilkuoto, modifikuoto kukurūzų krakmolo ir minėto krakmolo hidrinimo temperatūra yra žemiau 90°C;

kurioje užpildo pH yra didesnis negu 8,0.

24. Minkštos kapsulės sistema, skirta cheminius junginius sudėti į kapsules pagal 1 punktą,

kurioje minėtas modifikuotas krakmolas yra parinktas iš hidroksipropilinto tapijokos krakmolo, hidroksipropilinto kukurūzų krakmolo, rūgštimi praskiesto kukurūzų krakmolo, bulvių krakmolo ir gelifilkuoto, modifikuoto kukurūzų krakmolo ir minėto krakmolo hidrinimo temperatūra yra žemiau 90°C;

kurioje minėtas gelifikuotas karageninas yra jota-karageninas;

minėta kapsulė papildomai turi vandens, platifikatoriaus ir buferio;

kurioje krakmolo ir jota-karagenino mases su mase santykis mažiausiai yra 3:1; ir

kurioje minėto užpildo pH yra tarp 8,0 ir 12,0.

25. Minkštos kapsulės sistema, skirta cheminius junginius sudėti į kapsules pagal 1 punktą,

kurioje apvalkalas apima modifikuotų krakmolų, parinktų iš hidroksipropilinto tapijokos krakmolo, hidroksipropilinto kukurūzų krakmolo, rūgštimi praskiesto kukurūzų krakmolo, natūralaus bulvių krakmolo ir gelifilkuoto, modifikuoto kukurūzų krakmolo, mišinį ir minėto krakmolo hidrinimo temperatūra yra žemiau 90°C;

kurioje minėtas gelifikuotas karageninas yra jota-karageninas;

minėta kapsulė papildomai turi vandens, platifikatoriaus ir buferio;

kurioje minėto krakmolo ir minėto jota-karagenino mases su mase santykis mažiausiai yra 3:1;

kurioje užpildo pH yra tarp 8,0 ir 12,0; ir

rūgštinis aktyvus ingredientas yra parinktas iš ibuprofeno, acetaminofeno ir naprokseno.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/16*** (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
(11) **1781277**
(96) 05764510.3
(96) 2005 07 07
(97) 2007 05 09
(97) 2012 02 01
(86) PCT/NZ2005/000168
(86) 2005 07 07
(87) WO 2006/004449
(87) 2006 01 12
(30) 53398204, 2004 07 07, NZ
(72) ATKINSON, Hartley, Campbell, NZ
(73) AFT Pharmaceuticals Limited, Auckland, NZ
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Kombinuota kompozicija, apimanti ibuprofeną ir paracetamolį

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kombinuota farmacinė kompozicija, skirta skausmo malšinimui, apimanti nuo apie 125 mg iki apie 150 mg ibuprofeno ir nuo apie 475 mg iki apie 500 mg paracetamolio.

2. Kombinuota kompozicija pagal 1 punktą, kur paracetamolio:ibuprofeno santykis sudaro apie 50:15.

3. Kombinuota kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima 125-150 mg ibuprofeno ir 475-500 mg paracetamolio.

4. Kombinuota kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur ibuprofenas yra druskos, esterio arba kompleksinėje formoje kiekiu, tinkamu pateikti nuo apie 125 mg iki apie 150 mg ibuprofeno.

5. Kombinuota kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur kompozicija apima 150 mg ibuprofeno ir 500 mg paracetamolio.

6. Kombinuota kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur kompozicija yra tinkama skyrimui kaip dvi vienkartines dozes 4 kartus dienoje.

7. Kombinuota kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų tabletės arba kapsulės formoje.

8. Apie 475 mg - apie 500 mg paracetamolio ir apie 125 mg - apie 150 mg ibuprofeno dozavimo vienete panaudojimas gaminant kompoziciją pagal 1 punktą, skirtiną dviem vienkartinėmis dozėmis 4 kartus dienoje skausmo malšinimui.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur santykis paracetamolis:ibuprofenas sudaro apie 50:15.

10. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur ibuprofenas yra druskos, esterio arba kompleksinėje formoje kiekiu, tinkamu pateikti nuo apie 125 mg iki apie 150 mg ibuprofeno.

11. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 8 arba 10 punktų, kur kompozicija apima 125-150 mg ibuprofeno ir 475-500 mg paracetamolio vienkartinėje dozėje.

12. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 8 - 11 punktų, kur vienkartinei dozei naudoja 150 mg ibuprofeno ir 500 mg paracetamolio.

13. Vaistinė pakuotė, apimanti tabletes arba kapsules, kur kiekviena tabletė arba kapsulė apima farmacinę kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, tabletėms arba kapsulėms esant skirtoms naudoti (po) dvi vienu metu ir ne daugiau kaip keturis kartus per dieną.

14. Vaistinė pakuotė pagal 13 punktą, kur pakuotė apima lyginį tablečių arba kapsulių skaičių.

15. Vaistinė pakuotė pagal 13 arba 14 punktą, kur pakuotė apima bent 8 tabletes arba kapsules.

16. Farmacinė kombinuota kompozicija, tinkama skausmo gydymui, kur kompozicija apima paracetamolį ir ibuprofeną santykiu intervale nuo 47,5:12,5 iki 50:15 sinergetiniam skausmo mažinimo poveikiui; kur veiksmingi ingredientai yra tiktai paracetamolis ir ibuprofenas.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur kompozicija skirta pateikti 250-300 mg ibuprofeno ir 950-1,000 mg paracetamolio per vieną dozavimą.

18. Farmacinė kompozicija pagal 16 arba 17 punktą, kur kompozicija apima druskos, esterio arba kompleksinę ibuprofeno formą kiekiu, pakankamu pateikti ibuprofeną vartotojui tik punkto parametrų santykio ribose.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 16 - 18 punktų, kur kiekvienas dozavimo vienetas yra tabletė arba kapsulė.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 16 - 19 punktų, kur kompozicija yra skirtina keturis kartus per dieną.

21. Farmacinė kombinuota kompozicija pagal bet kurį vieną iš 16 - 21 punktų, kompozicijai esant suformuotai atskirais dozavimo vienetais, kai vieno arba kelių pilnų dozavimo vienetų paėmimas pateikia iš esmės 250-300 mg ibuprofeno ir iš esmės 950-1000 mg paracetamolio.

22. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur santykis yra 50:15.

23. Farmacinė kompozicija, skirta skausmo malšinimui, kur kompozicija apima paracetamolį ir ibuprofeną, suformuotus atskirais dozavimo vienetais, kai vieno arba kelių pilnų dozavimo vienetų paėmimas pateikia iš esmės 250-300 mg ibuprofeno ir iš esmės 950-1000 mg paracetamolio, siekiant sinergetinio skausmo mažinimo poveikio, kompozicijai esant skirtai pateikti 250-300 mg ibuprofeno ir 950-1000 mg paracetamolio per vieną dozavimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/18*** (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1901729**

(96) 06727086.8

(96) 2006 05 11

(97) 2008 03 26

(97) 2012 01 25

(86) PCT/GB2006/001737

(86) 2006 05 11

(87) WO 2006/120456

(87) 2006 11 16

(30) 681215 P, 2005 05 13, US
681234 P, 2005 05 13, US

(72) BASTIN, Richard J., IE
HUGHES, Nicholas J., GB

(73) TopoTarget UK Limited, Oxford Business Park North Oxford OX4 2JZ, GB

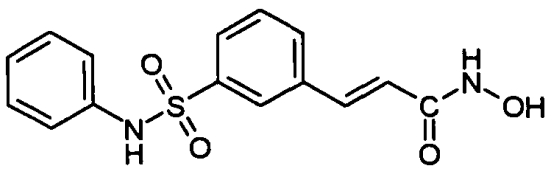
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Histono deacetilazės (HDAC) inhibitorių farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 52, brėžiniai: 12.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:

(a) HDAC inhibitorių, kur HDAC inhibitorius yra junginys, turintis šią formulę, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas:



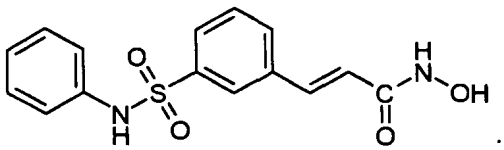
;

ir

(b) argininą.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:

(a) HDAC inhibitorių, kur HDAC inhibitorius yra junginys, turintis šią formulę:



;

ir

(b) argininą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas argininas yra laisvas argininas arba farmaciniu požiūriu priimtina arginino druska.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas argininas yra laisvas argininas.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas argininas yra laisvas L-argininas arba farmaciniu požiūriu priimtina L-arginino druska.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas argininas yra laisvas L-argininas.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur minėto arginino ir minėto HDAC inhibitoriaus molinis santykis yra mažiausiai 0,5.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur minėto arginino ir minėto HDAC inhibitoriaus molinis santykis yra nuo 0,5 iki 5.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktą, dar apimanti vieną arba daugiau papildomų farmaciniu požiūriu priimtinų ingredientų.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kuri yra sterili ir neturi pirogenų.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kuri yra skystis.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10punktą, kuri yra vandeninis skystis.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, dar apimanti: vandenį injekcijoms, vandeninį natrio chlorido tirpalą, vandeninį gliukozės tirpalą, natrio chlorido tirpalą injekcijos/infuzijoms, gliukozę injekcijoms/infuzijoms, Ringerio tirpalą arba Ringerio tirpalą su laktatu.

14. Farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, dar apimanti vandeninį natrio chlorido tirpalą arba vandeninį gliukozės tirpalą.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 0,1-1000 mg/ml.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 100-1000 mg/ml.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 30-300 mg/ml.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 0,3-3000 mM.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 100-1000 mM.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 100-500 mM.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 0,01-300 mg/ml.

22. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 1,0-10 mg/ml.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 1,0-5 mg/ml.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 0,01-100 mM.

25. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 3-30 mM.

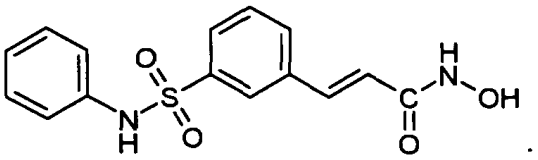
26. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuri apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 0,1-5 mM.

27. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-26 punktą, kur minėta kompozicija tinkama parenteraliniam įvedimui pacientui.

28. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-26 punktą, kur minėta kompozicija tinkama įvedimui pacientui injekcijos būdu.

29. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11-26 punktą, kur minėta kompozicija tinkama įvedimui pacientui infūzijos būdu.

30. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas HDAC inhibitorius yra:



;

kur minėta farmacinė kompozicija yra vandeninis skystis;

kur minėta farmacinė kompozicija apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 50 mg/ml.

31. Kompozicija pagal 30 punktą, kur arginino ir minėto HDAC inhibitoriaus molinis santykis yra nuo 0,8 iki 4.

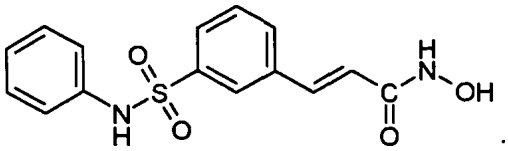
32. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

(a) histono deacetilazės (HDAC) inhibitoriaus;

(b) laisvo L-arginino; ir

(c) vandens;

kur minėtas HDAC inhibitorius yra:



;

ir kur minėta farmacinė kompozicija yra vandeninis skystis.

33. Kompozicija pagal 32 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima minėtą HDAC inhibitorių, kurio koncentracija 50 mg/ml.

34. Kompozicija pagal 32 arba 33 punktą, kur minėto L-arginino ir minėto HDAC inhibitoriaus molinis santykis yra nuo 0,8 iki 4.

35. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kuri yra kieta.

36. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kuri yra miltelių, granulių, tablečių arba liofiliato/liofilizato pavidale.

37. Intraveninės infuzijos (IV) maišelis, turintis farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 11-34 punktą.

38. Mėgintuvėlis arba ampulė, turintis farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 11-34 punktą.

39. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-36 punktą, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno terapiniame gydymo būde.

40. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-36 punktą, skirta naudoti proliferacinės būklės gydymo būde.

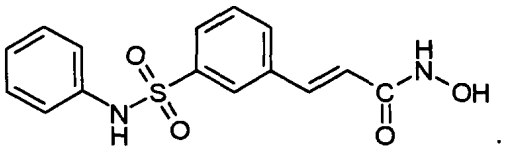
41. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-36 punktą, skirta naudoti vėžio gydymo būde.

42. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-36 punktą, skirta naudoti psoriazės gydymo būde.

43. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-36 punktą, skirta naudoti kepenų fibrozės, aterosklerozės, restenozės, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, Huntington'o chorėjos, amiotropinės šoninės sklerozės, nugaros smegenų degeneracijos, osteoartrito, reumatoidinio artrito, diabetinės retinopatijos, anemijos, pjautuvinių ląstelių anemijos, talasemijos, maliarijos, tripanosomiazės, helmintozės, išsėtinės sklerozės, autoimuninio diabeto, vilkligės, atopinio dermatito, astmos, alerginio rinito arba uždegiminės žarnų ligos gydymo būde.

44. Panaudojimas:

(a) HDAC inhibitoriaus, kur HDAC inhibitorius yra šios formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ar solvatas:



;

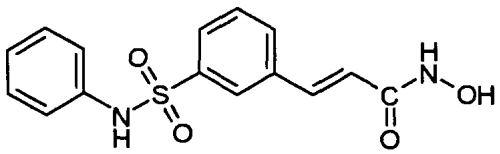
ir

(b) arginino;

gamyboje medikamento, skirto proliferacinės būklės gydymui.

45. Panaudojimas:

(a) HDAC inhibitoriaus, kur HDAC inhibitorius yra šios formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ar solvatas:



;

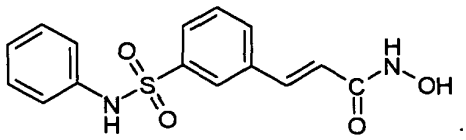
ir

(b) arginino;

gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui.

46. Panaudojimas:

(a) HDAC inhibitoriaus, kur HDAC inhibitorius yra šios formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ar solvatas:



.

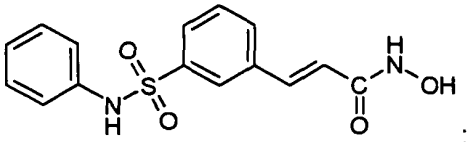
ir

(b) arginino;

gamyboje medikamento, skirto psoriazės gydymui.

47. Panaudojimas:

(a) HDAC inhibitoriaus, kur HDAC inhibitorius yra šios formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ar solvatas:



.

ir

(b) arginino;

gamyboje medikamento, skirto kepenų fibrozės, aterosklerozės, restenozės, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, Huntington'o chorėjos, amiotropinės šoninės sklerozės, nugaros smegenų degeneracijos, osteoartrito, reumatoidinio artrito, diabetinės retinopatijos, anemijos, pjautuvinių ląstelių anemijos, talasemijos, maliarijos, tripanosomiazės, helmintozės, išsėtinės sklerozės, autoimuninio diabeto, vilkligės, atopinio dermatito, astmos, alerginio rinito arba uždegiminės žarnų ligos gydymui.

48. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-36 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto proliferacinės būklės gydymui.

49. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-36 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui.

50. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-36 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto psoriazės gydymui.

51. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-36 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto kepenų fibrozės, aterosklerozės, restenozės, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, Huntington'o chorėjos, amiotropinės šoninės sklerozės, nugaros smegenų degeneracijos, osteoartrito, reumatoidinio artrito, diabetinės retinopatijos, anemijos, pjautuvinių ląstelių anemijos, talasemijos, maliarijos, tripanosomiazės, helmintozės, išsėtinės sklerozės, autoimuninio diabeto, vilkligės, atopinio dermatito, astmos, alerginio rinito arba uždegiminės žarnų ligos gydymui.

52. Būdas (a) ląstelių proliferacijos inhibavimo; (b) ląstelės ciklo progresavimo inhibavimo; (c) apoptozės skatinimo; arba (d) vieno arba daugiau iš paminėtų derinio, *in vitro*, apimantis ląstelių kontaktavimą su kompozicija pagal bet kurį iš 1-36 punktą.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/195*** (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
(11) **1858504**
(96) 06708437.6
(96) 2006 02 22
(97) 2007 11 28
(97) 2012 01 04
(86) PCT/EP2006/060162
(86) 2006 02 22
(87) WO 2006/094900
(87) 2006 09 14
(30) PCT/IT2005/000130, 2005 03 10, WO
(72) ARDUINI, Arduino, CH
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Karnitino turintis peritoninės dializės tirpalas, pasižymintis geresniu biosuderinamumu

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peritoninės dializės tirpalas, apimantis nuo 0,02 % m/t iki 0,5 % m/t L-karnitino, ksilitolį ir gliukozę.

2. Tirpalas pagal 1 punktą, kur karnitinas sudaro nuo 0,02 % m/t iki 0,45 % m/t .

3. Tirpalas pagal 1 arba 2 punktą, kurieme L-karnitinas yra pakeistas arba iš dalies pakeistas jo žemesniojo alkanoilo dariniu.

4. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kuriame panaudota L-karnitino farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo žemesniojo alkanoilo darinys.

5. Tirpalas pagal 4 punktą, kur minėta druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš chlorido, bromido, orotato, rūgšties aspartato, rūgšties citrato, magnio citrato, rūgšties fosfato, fumarato ir rūgšties fumarato, magnio fumarato, laktato, maleato ir rūgšties maleato, mukonato, rūgšties oksalato, pamoato, rūgšties pamoato, rūgšties sulfato, gliukozės fosfato, tartrato, rūgšties tartrato, magnio tartrato, 2-aminoetansulfonato, magnio 2-aminoetansulfonato, cholino tartrato ir trichloracetato.

6. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, dar apimantis papildomą osmozinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš: galaktozės; poligliukozės; fruktozės; sorbitolio; glicerolio; aminorūgščių, glicerolio tripiruvato (tripiruvino), pavienio peptido, peptidų mišinio, polipeptidų, piruvato junginio cukraus piruvato esterio pavidale, poliolio-piruvato esterio, piruvato tioesterio arba dihidroksiacetono-piruvato esterio.

7. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kuriame gliukozės koncentracija yra nuo 1,5 % m/t iki 4,5 % m/t.

8. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kuriame ksilitolio koncentracija yra nuo 0,5 % m/t iki 2,5 % m/t .

9. Tirpalas pagal 8 punktą, turintis tokią kompoziciją:

Natris, mmol/l	134
Kalcis, mmol/l	1,75
Magnis, mmol/l	0,5
Chloras, mmol/l	103,5
Bikarbonatas, mmol/l	34
pH	7,2
Ksilitolis, % m/t	1,0
Gliukozė, % m/t	0,36
L-karnitinas, % m/t	0,05

10. Peritoninės dializės tirpalas, turintis tokią kompoziciją:

Natris, mmol/l	134
Kalcis, mmol/l	1,75
Magnis, mmol/l	0,5
Chloras, mmol/l	103,5
Bikarbonatas, mmol/l	34
pH	7,2
Ksilitolis, % m/t	1,0
Gliukozė, % m/t	2,86
L-karnitinas, % m/t	0,2

11. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, dar apimantis:
Nuo 120 iki maždaug 150 (mekv/l) natrio;
Nuo 0 iki maždaug 110 (mekv/l) chlorido;
Nuo 0 iki maždaug 45 (mekv/l) lactato;
Nuo 0 iki maždaug 45 (mekv/l) bikarbonato;
Nuo 0 iki maždaug 4.0 (mekv/l) kalcio;
Nuo 0 iki maždaug 4.0 (mekv/l) magnio.

12. Tirpalas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis medžiagą, naudingą paciento, kuriam reikia peritoninės dializės, gydyme.

13. Tirpalas pagal 12 punktą, kur minėta medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vazodilatorių,

diuretikų, hormonų, vitaminų, antioksidantų ir antifibrozinių agentų.

14. Tirpalas pagal 13 punktą, kur minėti vitaminai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš folio rūgšties, vitamino B6, tiamino, vitamino B12, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

15. Pakuotė, skirta peritoninei dializei, apimanti tirpalą pagal bet kurį iš 1-14 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61K 31/221 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **1773314**
(96) 05755616.9
(96) 2005 06 21
(97) 2007 04 18
(97) 2012 01 25
(86) PCT/EP2005/006657
(86) 2005 06 21
(87) WO 2006/005415
(87) 2006 01 19
(30) RM20040346, 2004 07 13, IT
(72) KOVERECH, Aleardo, IT
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) L-karnitino panaudojimas širdies ir kraujagyslių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kombinuotas L-karnitino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų ir gliukozės panaudojimas gamyboje medikamento, tinkamo sumažinti dienų skaičių, kurias patyrę infarktą pacientai praleidžia intensyvios priežiūros palatoje, ir tinkamo poinfaktinio širdies nepakankamumo epizodų skaičiaus sumažinimui, kur L-karnitinas įvedamas intraveniniu būdu per 6 valandas nuo ūmaus miokardo infarkto simptomų pasireiškimo pradžios, kai pradinė dozė yra 9 gramai per dieną, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra įvedamas derinyje su 1000-1500 ml 5 % gliukozės tirpalu 5 dienas, po to gydymas L-karnitinu tęsiamas 4 gramų per dieną dozėmis, įvedamomis peroraliai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur L-karnitinas ir gliukozės tirpalas įvedami per 4 valandas nuo ūmaus miokardo infarkto simptomų pasireiškimo pradžios.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina L-karnitino druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš chlorido, bromido, orotato, aspartato, rūgštinio aspartato, rūgštinio citrato, magnio citrato, fosfato, rūgštinio fosfato, fumarato ir rūgštinio fumarato, magnio fumarato, laktato, maleato ir rūgštinio maleato, oksalato, rūgštinio oksalato, pamoato, rūgštinio pamoato, sulfato, rūgštinio sulfato, gliukozės fosfato, tartrato ir rūgštinio tartrato, glicerofosfato, mukato, magnio tartrato, 2-amino-etansulfonato, magnio 2-amino-etansulfonato, metansulfonato, cholino tartrato, trichloracetato ir trifluoracetato.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur L-karnitinas įvedamas ištirpintas 1000-1500 ml 5 % gliukozės tirpalo.

5. Panaudojimas pagal 1-2 punktus, kur L-karnitinas įvedamas lygiagrečiai su gliukozės tirpalu, vienos dozės arba padalintų dozių pavidale, ištirpintas tinkamame nešiklyje, tokiame, kaip pavyzdžiui, distiliuotas vanduo, natrio chlorido tirpalas arba gliukozės tirpalas.

6. Panaudojimas pagal 1-2 punktus, kur L-karnitinas peroraliniam įvedimui yra tablečių, kapsulių, miltelių, granulių, sirupo, eliksyro, suspensijos arba tirpalo pavidale.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4015*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **1713471**
(96) 05701141.3
(96) 2005 01 24
(97) 2006 10 25
(97) 2012 01 18
(86) PCT/EP2005/000651
(86) 2005 01 24
(87) WO 2005/074982
(87) 2005 08 18
(30) 541955 P, 2004 02 06, US
(72) MAUS, Joachim, DE
CNOTA, Peter, Jürgen, DE
SZELENYI, Istvan, DE
FYRNYS, Beatrix, DE
(73) MEDA Pharma GmbH & Co. KG, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Anticholinergikų ir fosfodiesterazės 4 tipo inhibitorių derinys, skirtas kvėpavimo ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Topinio R,R-glikopirolato arba jo fiziologiškai priimtinų druskų derinio su fosfodiesterazės (PDE) 4 inhibitoriais, parinktais iš grupės, apimančios rolipramą, roflumilastą arba jų fiziologiškai priimtinas druskas panaudojimas gamybai vaisto, skirto bronchinės astmos arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD) gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame fosfodiesterazės (PDE) 4 inhibitorius yra roflumilastas arba jo fiziologiškai priimtinos druskos.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame fosfodiesterazės (PDE) 4 inhibitorius yra rolipramas arba jo fiziologiškai priimtinos druskos.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kur R,R-glikopirolato kasdieninė dozė yra nuo 5 iki 500 µg, geriau, kai nuo 15 iki 300 µg ir PDE4 inhibitoriaus kasdieninė dozė yra tarp 200 ir 5000 µg/dienai, geriau, kai nuo 500 iki 2000 µg/dienai.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kur R,R-glikopirolato kasdieninė dozė yra nuo 5 iki 100 µg ir PDE4 inhibitoriaus kasdieninė dozė yra tarp 200 ir 5000 µg/dienai, geriau, kai nuo 500 iki 2000 µg/dienai.

6. Farmacinio preparato, skirto panaudojimui bronchinės astmos arba COPD gydyme, turinčio R,R-glikopirolatą arba vieną iš jo fiziologiškai priimtinų druskų, ir bent fosfodiesterazės (PDE) 4 inhibitorių, parinktą iš grupės, apimančios rolipramą, roflumilastą arba jų fiziologiškai priimtinas druskas, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** veikliosios medžiagos yra pateiktos fiksuotame arba laisvame derinyje, skirtame vienalaikiam, nuosekliam arba paskiram vartojimui kartu su įprastais užpildais, priedais ir pagalbinėmis medžiagomis farmacinėje formoje, tinkančioje inhaliaciniam vartojimui.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** dvi veikliosios medžiagos yra gaunamos dispersijai atitinkančių dalelių dydžio, kai inhaliuojamos.

8. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** tai yra inhaliuojamas aerozolis su arba be propelento.

9. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** tai yra inhaliuojami sausi milteliai.

10. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** tai yra inhaliuojama suspensija arba tirpalas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4184*** (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
C07D 235/02 (2006.01)
C07D 233/86 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

(11) **1893196**

(96) 06748863.5

(96) 2006 03 29

(97) 2008 03 05

(97) 2012 01 18

(86) PCT/US2006/011417

(86) 2006 03 29

(87) WO 2006/124118

(87) 2006 11 23

(30) 680835 P, 2005 05 13, US
750351 P, 2005 12 15, US
756552 P, 2006 01 06, US

(72) SAWYERS, Charles L., US
JUNG, Michael E., US
CHEN, Charlie D., US
OUK, Samedy, US
WELSBIE, Derek, US
TRAN, Chris, US
WONGVIPAT, John, US
YOO, Dongwon, US

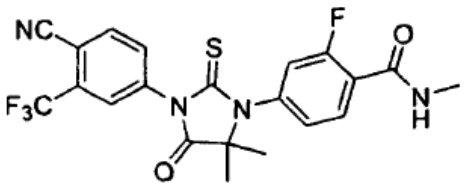
(73) The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

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

(54) Diarilhidantoino junginys

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 29.

(57) 1. Junginys, turintis formulę



[RD162']

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydyme žmogaus arba gyvūno kūno chirurginiu arba terapiniu būdu.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti hiperproliferacinių sutrikimų gydymo būde.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta panaudoti gydyme žmogaus arba gyvūno kūno chirurginiu arba terapiniu būdu.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta panaudoti hiperproliferacinių sutrikimų gydymo būde.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kuriame kompozicija

skiriama junginio doze tokiose ribose

a) nuo apie 0.001 mg kilogramui kūno masės per dieną iki apie 100 mg kilogramui kūno masės per dieną, arba

b) nuo apie 0.01 mg kilogramui kūno masės per dieną iki apie 100 mg kilogramui kūno masės per dieną, arba

c) nuo apie 0.1 mg kilogramui kūno masės per dieną iki apie 10 mg kilogramui kūno masės per dieną.

8. Kompozicija pagal 6 punktą, kuriame kompozicija skiriama junginio doze apie 1 mg kilogramui kūno masės per dieną.

9. Junginys pagal 3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba kompozicija pagal 6 punktą, kuriame hiperproliferacinis sutrikimas yra hormonų rezistentinis prostatos vėžys.

10. Junginys pagal 3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba kompozicija pagal 6 punktą, kuriame hiperproliferacinis sutrikimas yra prostatos vėžys.

11. Kompozicija pagal 6 punktą, kuriame kompozicija skiriama intravenine injekcija, injekcija į audinį, į pilvaplėvę, geriant arba pro nosį.

12. Kompozicija pagal 6 punktą, kuriame kompozicija turi formą, parinktą iš grupės, susidedančios iš tirpalo, dispersijos, suspensijos, miltelių, kapsulės, tabletės, piliulės, prailginto veikimo kapsulės, prailginto veikimo tabletės, ir prailginto veikimo piliulės.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš nuo 4 iki 6 punktų, kuriame nešiklis yra skystis ir junginys yra ištirpintas tame skystyje.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš nuo 4 iki 6 punktų, kuriame nešiklis yra tirpiklis.

15. Junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba farmacinės kompozicijos kaip pareikšta bet kuriame iš 4, 7, 8 arba nuo 11 iki 14 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto hiperproliferacinio sutrikimo gydymo būde.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame hiperproliferacinis sutrikimas yra prostatos vėžys.

17. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame hiperproliferacinis sutrikimas yra hormonams rezistentiškas prostatos vėžys.

18. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame hiperproliferacinis sutrikimas yra hormonams jautrus prostatos vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4412*** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)

(11) **1750703**

(96) 05738545.2

(96) 2005 04 27

(97) 2007 02 14

(97) 2012 01 11

(86) PCT/JP2005/008450

(86) 2005 04 27

(87) WO 2005/105086

(87) 2005 11 10

(30) 566180 P, 2004 04 29, US

(72) TAHARA, Takeshi, JP
AMBE, Hiroshi, JP
KURITANI, Jun, SG
NOMURA, Naruo, JP

(73) TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tokyo 101-0054, JP

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

(54) Virškinamojo trakto toksiškumo sumažinimo būdas vartojant tegafurą

Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti (A) terapiškai veiksmingą kiekį tegafuro, (B) dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitorių kiekiu, veiksmingu sustiprinti priešnavikinį efektą ir C) oksonio rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu, veiksmingu nuslopinti virškinamojo trakto toksiškumą, skirta panaudoti gydyme paciento, kenčiančio nuo vėžio, jautraus buvusiam gydymui 5-FU preparatu, kuriame gydymas atliekamas nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą, kuriame aukščiau minėti komponentai duodami tuo pačiu metu, kuriame skiriama nuo 0,1 iki 5 molių dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitoriaus ir nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druskos 1 moliui tegafuro, ir kuriame tegafuro priešnavikinis efektas sustiprinamas, kai tuo tarpu mažinamas paciento, kuriam reikia tokio gydymo, virškinamojo trakto toksiškumas.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuriame kompozicija skiriama du kartus dienos bėgyje nevalgius.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuriame dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitorius yra 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridinas.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuriame kompozicijos du davimai yra atskirti 6-12 valandų.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kuriame 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridinas (B) ir oksonio rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druska (C) yra naudojami moliniu santykiu (B) : (C) = 0,4 :1.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuriame farmaciniu požiūriu priimtiną druska yra kalio oksonatas.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kuriame tegafuras, 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridinas ir oksonio rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druska yra naudojami moliniu santykiu (tegafuras): (2,4-dihidroksi-5-chlorpiridinas): (oksonio rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druska) = 1:0,4 :1.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuriame tegafuras skiriamas du kartus į dieną doze tarp nuo 20 mg/m^2 iki 45 mg/m^2.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuriame chemoterapinis agentas parinktas iš grupės, susidedančios iš cisplatinos, 1,3-bis(2-chloretil)-1-nitozkarbamido, docetakselio, doksorubicino, epirubicino, etoposido, metatreksato, mitomicino, gemcitabino, karboplatinos, gefitinibo, pemetreksedo, Avastino, Cetuximabo ir dar skiriamas paclitakselis.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kuriame chemoterapinis agentas yra cisplatina, skiriama į veną.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kuriame cisplatina skiriama doze tarp 50-80 mg/m^2 kasdien.

12. Kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį tegafuro, 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridino kiekiu, veiksmingu sustiprinti priešnavikinį efektą ir oksonio rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu, veiksmingu nuslopinti virškinamojo trakto toksiškumą, skirta panaudoti gydyme žinduolio, kenčiančio nuo vėžio, jautraus buvusiam gydymui 5-FU preparatu, kuriame gydymas atliekamas nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą, kuriame aukščiau minėti komponentai duodami tuo pačiu metu, kuriame skiriama nuo 0,1 iki 5 molių 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridino ir nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druskos 1 moliui tegafuro.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kuriame kompozicija skiriama du kartus dienos bėgyje nevalgius.

14. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kuriame kompozicijos du davimai yra atskirti 6-12 valandomis.

15. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kuriame (tegafuro): (2,4-dihidroksi-5-chlorpiridino): (oksonio rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos) molinis santykis yra 1:0,4 :1.

16. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kuriame tegafuras skiriamas du kartus į dieną doze tarp nuo 20 mg/m^2 iki 45 mg/m^2.

17. Kompozicija, apimanti oksonio rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu, veiksmingu nuslopinti virškinamojo trakto toksiškumą ir tegafurą, skirta panaudoti gydyme paciento, kenčiančio nuo vėžio, jautraus buvusiam gydymui 5-FU preparatu, kuriame gydymas atliekamas nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą, kuriame aukščiau minėti komponentai duodami tuo pačiu metu, kuriame skiriama nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos 1 moliui tegafuro, ir kuriame uždegimas ir virškinamojo trakto toksiškumas, iššaukti vartojant tegafurą, yra nuslopinti.

18. Kompozicija, apimanti oksonio rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu, veiksmingu nuslopinti virškinamojo trakto toksiškumą ir tegafurą, skirta panaudoti slopinimui uždegimo ir virškinamojo trakto toksiškumo, iššauktų vartojant tegafurą, kuriame oksonio rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska ir tegafuras yra kartu duodami pacientui, kenčiančiam nuo vėžio, jautraus gydymui 5-FU preparatu, kuriame davimas atliekamas nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą, ir kuriame skiriama nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos 1 moliui tegafuro.

19. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 arba 18 punktą, kuriame kompozicija skiriama du kartus dienos bėgyje nevalgius.

20. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 arba 18 punktą, kuriame dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitorius kiekiu, veiksmingu sustiprinti tegafuro priešnavikinį efektą, yra papildomai duodamas tuo pačiu metu.

21. Kompozicija, apimanti oksonio rūgštį ir tegafurą, skirta panaudoti gydyme paciento, kenčiančio nuo vėžio, jautraus buvusiam gydymui 5-FU preparatu ir toliau gydomo tegafuru, kuriame gydymas atliekamas nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą, kuriame minėti komponentai duodami kartu, kuriame skiriama nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgšties 1 moliui tegafuro ir kuriame oksonio rūgšties skilimas paciento virškinamajame trakte yra sumažinamas.

22. Kompozicija, apimanti oksonio rūgštį ir tegafurą, skirta panaudoti oksonio rūgšties sumažintame

skilime paciento virškinamajame trakte, kenčiančiame nuo vėžio, jautraus gydymui 5-FU preparatu ir toliau gydomo tegafuru, kuriame oksonio rūgštis pacientui yra kartu skiriama su minėtu tegafuru, kuriame davimas atliekamas nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą, ir kuriame skiriama nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgšties 1 moliui tegafuro.

23. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 21 arba 22 punktą, kuriame kompozicija skiriama du kartus dienos bėgyje nevalgius.

24. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 21 arba 22 punktą, kuriame dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitorius kiekiu, veiksmingu sustiprinti tegafuro priešnavikinį efektą, yra papildomai duodamas tuo pačiu metu.

25. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 24 punktą, kuriame dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitorius yra 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridinas.

26. Rinkinys, apimantis tegafurą, 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridiną, oksonio rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską dozuotėse, tinkamose vartojimui du kartus dienoje, skirtas panaudoti gydyme vėžio žinduolio, kenčiančio nuo vėžio, jautraus buvusiam gydymui 5-FU preparatu, kai rinkinys apima priešnavikinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš cisplatinos, 1,3-bis(2-chloretil)-1-nitozkarbamido, docetakselio, doksorubicino, epirubicino, etoposido, metotreksato, mitomicino, gemcitabino, karboplatinos, gefitinibo, pemetreksedo, Avastino, Cetuximabo ir paclitakselio, ir rinkinys dar apima indikatorių, kuris primena, kad tegafuras, 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridinas, oksonio rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska turi būti vartojami nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą, kuriame skiriama nuo 0,1 iki 5 molių 2,4-dihidroksi-5-chlorpiridino ir nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos 1 moliui tegafuro.

27. Farmacinė kompozicija, apimanti (A) terapiškai veiksmingą kiekį tegafuro, (B) dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitorių kiekiu, veiksmingu sustiprinti priešnavikinį efektą ir C) oksonio rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu, veiksmingu nuslopinti virškinamojo trakto toksiškumą, skirta panaudoti tegafuro priešnavikinio poveikio sustiprinime, kol mažinamas virškinamojo trakto toksiškumas paciento, kenčiančio nuo vėžio, jautraus buvusiam gydymui 5-FU preparatu, kuriam reikia tokio gydymo, kuriame skiriama 0,1 iki 5 molių dihidropirimidino dehidrogenazės inhibitoriaus ir nuo 0,1 iki 5 molių oksonio rūgštes arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos 1 moliui tegafuro, kuriame farmacinė kompozicija pasirinktinai apima papildomą priešnavikinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš cisplatinos, 1,3-bis(2-chloretil)-1-nitozkarbamido, docetakselio, doksorubicino, epirubicino, etoposido, metotreksato, mitomicino, gemcitabino, karboplatinos, gefitinibo, pemetreksedo, Avastino, Cetuximabo ir paclitakselio, ir kuriame farmacinė kompozicija patalpinta į pakuotę, kuri apima indikatorių, kuris primena pacientui, kad farmacinė kompozicija turi būti vartojama nevalgius, kas įvyksta mažiausiai valandą prieš maisto priėmimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/495*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2219647**
(96) 08850935.1
(96) 2008 11 12
(97) 2010 08 25
(97) 2011 12 21
(86) PCT/DK2008/050271
(86) 2008 11 12
(87) WO 2009/062517
(87) 2009 05 22
(30) 200701607, 2007 11 13, DK
987710 P, 2007 11 13, US
200701788, 2007 12 14, DK
13722, 2007 12 14, US
200801300, 2008 09 17, DK
97840, 2008 09 17, US
(72) MOORE, Nicholas, US
DRAGHEIM, Marianne, DK
BATRA, Aneil, US
CHON, Jin, US
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., Deerfield IL 60015, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Junginių, turinčių jungtinį SERT, 5-HT3 ir 5-HT1A aktyvumą, terapiniai panaudojimai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. 1-[2-(2,4-dimetilfenilsulfanil)fenil]piperazino ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gydymui ligos, parinktos iš depresijos, nerimo, nutukimo arba lėtinio skausmo, kuriame minėtas vaistas yra panaudojamas pacientui, kuris anksčiau gavo minėtos ligos kitą gydymą vaistais, kai šis gydymas vaistais buvo nutrauktas arba sumažintas dėl miego arba dėl lytiškai susijusių nepalankių atvejų.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėta farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrobromido druska.

3. 1-[2-(2,4-dimetilfenilsulfanil)fenil]piperazinas ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti panaudojimui gydyme ligos, parinktos iš depresijos, nerimo, nutukimo arba lėtinio skausmo paciento, kuris anksčiau gavo minėtos ligos kitą gydymą

vaistais, kai šis gydymas vaistais buvo nutrauktas arba sumažintas dėl miego arba dėl lytiškai susijusių nepalankių atvejų.

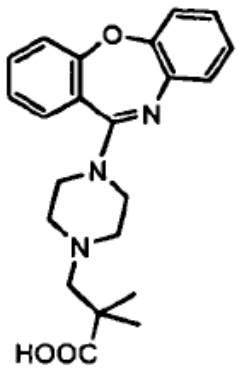
4. 1-[2-(2,4-dimetilfenilsulfanil)fenil]piperazinas ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti panaudojimui pagal 3 punktą, kurios yra hidrobromido druska.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/553*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 267/02 (2006.01)
(11) **1804804**
(96) 05801120.6
(96) 2005 09 21
(97) 2007 07 11
(97) 2012 01 25
(86) PCT/US2005/034015
(86) 2005 09 21
(87) WO 2006/034414
(87) 2006 03 30
(30) 611849 P, 2004 09 21, US
673198 P, 2005 04 19, US
(72) EDGAR, Dale, M., US
HANGAUER, David, G., US
SHIOSAKI, Kazumi, US
SOLOMON, Michael, US
WHITE, James, F., US
(73) Hypnion, Inc., Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 3-[4-(Dibenzo[b,f][1,4]oksazepin-11-il)-piperazin-1-il]-2,2-dimetilpropano rūgštis, skirta naudoti miego sutrikimų gydymui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



,

arba jo druska, solvatas arba hidratas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra solvatas.

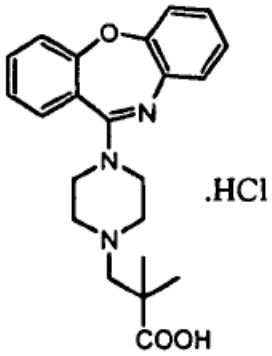
3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra hidratas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtina druska.

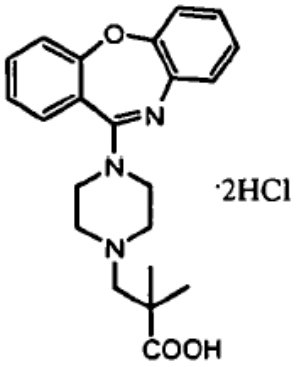
5. Junginys pagal 4 punktą, kur druska yra rūgšties prisijungimo druska.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur druska yra hidrochlorido druska.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur junginys yra:



8. Junginys pagal 6 punktą, kur junginys yra:



9. Farmacinė kompozicija apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirtas naudoti miego sutrikimo gydymui.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas miego sutrikimas yra pasirinktas iš paros ritmo anomalijos, nemigos, parasomnijos, miego apnėjos sindromo, narkolepsijos ir hipersomnijos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7076*** (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **1827461**
(96) 05823474.1
(96) 2005 12 20
(97) 2007 09 05
(97) 2012 02 29
(86) PCT/EP2005/056954
(86) 2005 12 20
(87) WO 2006/067141
(87) 2006 06 29
(30) 638669 P, 2004 12 22, US
04106909, 2004 12 22, EP
(72) DE LUCA, Giampiero, CH
YTHIER, Arnaud, CH
MUNAFO, Alain, CH
LOPEZ-BRESNAHAN, Maria, US
(73) Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Kladribino vartojimo schema, gydant dauginę sklerozę

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kladribino farmacinė kompozicija, skirta naudoti dauginės sklerozės gydymui, kur kompozicija skiriama priimti per burną pagal šiuos žemiau išdėstytus nuoseklius etapus:

(i) induktyvinį periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekiama induktyvinio periodo pabaigoje, yra nuo maždaug 1,7 mg/kg iki maždaug 3,5 mg/kg;

(ii) periodą be kladribino, besitęsiantį nuo 8 mėnesių iki 10 mėnesių, kur neskiriama kladribino;

(iii) palaikymo periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekiama palaikymo periodo pabaigoje, yra mažesnė kaip bendra kladribino dozė, pasiekta induktyvinio periodo (i) pabaigoje;

(iv) periodą be kladribino, kur neskiriama kladribino.

2. Kladribino panaudojimas paruošti farmacinei kompozicijai, skirtai dauginei sklerozei gydyti, kur kompozicija skiriama per burną pagal šiuos žemiau išdėstytus nuoseklius etapus:

(i) induktyvinį periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekiama induktyvinio periodo pabaigoje, yra nuo maždaug 1,7 mg/kg iki maždaug 3,5 mg/kg;

(ii) periodą be kladribino, besitęsiantį nuo 8 mėnesių iki 10 mėnesių, kur neskiriama kladribino;

(iii) palaikymo periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekiama palaikymo periodo pabaigoje, yra mažesnė kaip bendra kladribino dozė, pasiekta induktyvinio periodo (i) pabaigoje;

(iv) periodą be kladribino, kur neskiriama kladribino.

3. Kladribino farmacinė kompozicija, skirta naudoti dauginei sklerozei gydyti, kur kompozicija skiriama per burną pagal šiuos žemiau išdėstytus nuoseklius etapus:

(i) induktyvinį periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekiama induktyvinio periodo pabaigoje, yra nuo maždaug 1,7 mg/kg iki maždaug 3,5 mg/kg;

(ii) periodą be kladribino, besitęsiantį nuo 8 mėnesių iki 10 mėnesių, kur neskiriama kladribino;

(iii) palaikymo periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekta palaikymo periodo pabaigoje, yra maždaug 1,7 mg/kg;

(iv) periodą be kladribino, kur neskiriama kladribino.

4. Kladribino panaudojimas paruošti farmacinei kompozicijai, skirtai dauginei sklerozei gydyti, kur kompozicija skiriama per burną pagal šiuos žemiau išdėstytus nuoseklius etapus:

(i) induktyvinį periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekta induktyvinio periodo pabaigoje, yra nuo maždaug 1,7 mg/kg iki maždaug 3,5 mg/kg;

(ii) periodą be kladribino, besitęsiantį nuo 8 mėnesių iki 10 mėnesių, kur kladribino neskiriama;

(iii) palaikymo periodą, besitęsiantį nuo 2 mėnesių iki 4 mėnesių, kur skiriama minėta kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekta palaikymo periodo pabaigoje, yra maždaug 1,7 mg/kg;

(iv) periodą be kladribino, kur kladribino neskiriama.

5. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija pagal 1 arba 3 punktą arba panaudojimas pagal 2 arba 4 punktą, kur induktyvinis periodas tęsiasi 4 mėnesius.

6. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija pagal 1 arba 3 punktą arba panaudojimas pagal 2 arba 4 punktą, kur induktyvinis periodas tęsiasi 2 mėnesius.

7. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bendra kladribino dozė, pasiekta induktyvinio periodo pabaigoje, yra maždaug 1,7 mg/kg.

8. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bendra kladribino dozė, pasiekta induktyvinio periodo pabaigoje, yra maždaug 3,5 mg/kg.

9. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur periodas be kladribino (ii) tęsiasi 10 mėnesių.

10. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur periodas be kladribino (iv) tęsiasi 10 mėnesių.

11. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur palaikymo periodas tęsiasi 2 mėnesius.

12. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija pagal 3 punktą arba panaudojimas pagal 4 punktą, kur kompozicija skiriama per burną pagal šiuos žemiau išdėstytus nuoseklius etapus:

(i) induktyvinį periodą, kur skiriama kladribino farmacinė kompozicija ir kur bendra kladribino dozė, pasiekta induktyvinio periodo pabaigoje, yra nuo maždaug 1,7 mg/kg iki maždaug 3,5 mg/kg;

(ii) periodą be kladribino, kur kladribino neskiriama;

(iii) palaikymo periodą, kur skiriama kladribino farmacinė kompozicija;

(iv) periodą be kladribino, kur kladribino neskiriama;

kur palaikymo periodas (ii) tęsiasi 2 mėnesius; periodas be kladribino (iv) tęsiasi 10 mėnesių; bendra kladribino dozė, pasiekta palaikymo periodo pabaigoje, yra maždaug 1,7 mg/kg ir etapai nuo (iii) iki (iv) pakartotinai atliekami vieną, du arba tris kartus.

13. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bendra kladribino dozė, pasiekta induktyvinio periodo pabaigoje, yra maždaug 3,5 mg/kg ir bendra kladribino dozė, pasiekta palaikymo periodo pabaigoje, yra maždaug 1,7 mg/kg.

14. Skirta naudoti kladribino farmacine kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinės kompozicijos per burną skiriama paros dozė yra nuo 3 iki 30 mg kladribino.

15. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinės kompozicijos per burną skiriama paros dozė yra 10 mg kladribino.

16. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija skiriama per burną nuo 1 iki 7 dienų per mėnesį induktyvinio periodo metu.

17. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur etapai nuo (iii) iki (iv) kartojami bent vieną arba du kartus.

18. Skirta naudoti kladribino farmacinė kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija skiriama derinyje su interferonu-beta.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/04*** (2006.01)
A61K 39/36 (2006.01)
C07K 7/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) **2153841**

(96) 09251252.4

(96) 2009 05 01

(97) 2010 02 17

(97) 2011 12 14

(30) 0814986, 2008 08 15, GB
0815218, 2008 08 20, GB

(72) Larche, Mark, CA
Hafner, Roderick Peter, GB
Laidler, Paul, GB

(73) Circassia Limited, Oxford OX4 4GA, GB

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

(54) Vakcina, apimanti AMB A 1 peptidus, skirta naudoti alergijos ambrozijai gydyme

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija apimanti:

(i) mažiausia vieną originalų peptidą, parinktą iš RGW03B (RDLLENGAIFLPSG; SEQ ID Nr. 9), RGW03A (DVFENGAIFVPSG; SEQ ID Nr. 8) ar RGW03 (KDLLENGAIFVTSG; SEQ ID Nr. 7) ar jo variantą;

(ii) mažiausia vieną originalų peptidą, parinktą iš RGW01 (GMIKSNDGPPI; SEQ ID Nr. 1), RGW01A (GLIKSHDGPPV; SEQ Nr. 2) ar RGW01B (GLIKSNDGPAA; SEQ ID Nr. 3) ar jo variantą;

(iii) mažiausia vieną originalų peptidą, parinktą iš RGW04 (KAGMIPAEPGEA; SEQ ID Nr. 10) ar RGW04A (SAGMIPAEPGEA; SEQ ID Nr. 11) ar jo variantą; ir

(iv) pasirinktinai mažiausia vieną originalų peptidą, parinktą iš bet kurios SEQ ID Nr. 4-6 ir 12-31, arba jo variantą;

kur minėtieji nuo (i) iki (iv) variantai yra

(a) nuo 9 iki 20 aminorūgščių ilgio polipeptidas, kuris apima sritį sudarytą iš:

ekvivalentinės originalios peptido sekos; ar

homologinės sekos, kurioje yra mažiausia 65% identiškumo seka ekvivalentinės originalios peptido sekos atžvilgiu, kai ši seka geba individui užtikrinti toleranciją ekvivalentinei originaliai peptido sekai, arba

(b) nuo 9 iki 20 aminorūgščių ilgio polipeptidas, kuris apima sritį, sudarytą iš sekos, kuri yra arba:

mažiausia 9 einančių iš eilės aminorūgščių ekvivalentinės originalios peptido sekos fragmentas; arba

minėtojo fragmento homologas, kuriame yra mažiausia 65% identiškumo seka minėtos

ekvivalentinės originalios peptidų sekos mažiausia 9 einančių iš eilės aminorūgščių atžvilgiu,

kur seka geba individui užtikrinti toleranciją ekvivalentinei originaliai peptido sekai,

skirta vartojimui alergijos ambrozijai profilaktikai arba gydymui tolerancijos užtikrinimo būdu.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra:

a) gebanti užtikrinti toleranciją mažiausia 50 % arba mažiausia 60 % ambrozijai alergiškų individų grupės populiacijoje; ir/arba

b) apima mažiausia vieną iš kitų polipeptidų iki trylikos vienetų unikalių /skirtingų polipeptidų, kur kiti polipeptidai :

apima seką, kurioje mažiausia 65 % identiškumo seka mažiausia 9 ar daugiau einančių iš eilės gretimų aminorūgščių bet kurioje SEQ ID nuo Nr. 1 iki 31 anksčiau nepasirinktų nuo (i) iki (iv) punktuose atžvilgiu; ir

yra nuo 9 iki 30 aminorūgščių ilgio; ir/arba

c) apima daugiausia iki 13 polipeptidų.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 ar 2 punktą, apimanti mažiausia vieną polipeptidą pagal 2 (b) punktą, kuris yra nuo 9 iki 20 ar nuo 13 iki 17 aminorūgščių ilgio ir/arba čia minėtasis polipeptidas yra mažiausia 70 % identiškumo seka mažiausia 9 ar daugiau einančių iš eilės aminorūgščių bet kurioje SEQ ID Nr. nuo 1 iki 31 atžvilgiu.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti polipeptidą RGW01, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; apimanti polipeptidą RGW03B, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; apimanti polipeptidą RGW04A, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti mažiausia vieną polipeptidą pasirinktą iš polipeptidų RGW02 (GSSQIWIDHSSLSKS; SEQ ID Nr. 4), RGW09 (ETRRSLKTSGAYN; SEQ ID Nr. 26), RGW06 (VVNSDKTIDGRGVKVE; SEQ Nr. 14), RGW06A (AINNDKTIDGRGAKVE; SEQ ID Nr. 15), RGW10 (FGFFQVVNNNYD; SEQ ID Nr. 27) ar RGW10A (HGFFQVVNNNYD; SEQ ID Nr. 28), RGW05 (KEGTLRFAAAQNRP; SEQ ID Nr. 12) ar RGW05A (KEGTLRFGAAQNRP; SEQ Nr. 13) ar jo variantą kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; ir pasirinktinai toliau apimanti polipeptidą RGW07 (GEAAIKLTSSAGVLS; SEQ ID Nr. 16), RGW07C (KGEAAIKLTSSAGVLSK; SEQ ID Nr. 19) ar RGW07D (KGEAAIKLTSSAGVLSKK; SEQ ID Nr. 20), arba jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti RGW01, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; RGW03B, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; RGW04A, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; RGW02, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; RGW05, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; RGW06A, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose ir RGW07DA, ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą,kur:

(i) viename ar daugiau polipeptidų yra viena ar daugiau modifikacijų, parinktų iš šių:

(a) galinio N acetilinimas;

(b) galinio C amidinimas;

(c) arginino ir/ar lizino šoninės grandinės aminuose vieno ar daugiau vandenilių pakeitimas metileno grupe;

(d) glikozilinimas; ir

(e) fosforilinimas; ir/ar

(ii) mažiausia vienas peptidų padaromas tirpiu taip, kad apima:

(a) peptido liekanos galinį N, kuris apsupa T ląstelės epitopą: nuo vienos iki šešių einančių iš eilės aminorūgščių, atitinkančių nuo dviejų iki šešių einančių iš eilės aminorūgščių, yra betarpiškas minėtų liekanų N galinis proteino sekoje, iš kurio peptidas kildinimas; ir/arba

(b) peptido liekanos galinį C, kuris apsupa T ląstelės epitopą: nuo vienos iki šešių einančių iš eilės aminorūgščių, atitinkančių nuo dviejų iki šešių einančių iš eilės aminorūgščių, betarpiškas minėtų liekanų C galinis proteino sekoje, iš kurio peptidas kildinimas; ir/ar

(c) peptido liekanos galinį N ir/ar C, kuris apsupa T ląstelės epitopą: mažiausia viena aminorūgštis parinkta iš arginino, lizino, histidino, glutamato ar aspartato,

kur polipeptido tirpumas yra mažiausia 3,5 mg/ml ir T ląstelės epitopo tirpumas yra mažesnis negu 3,5 mg/ml; ir/arba

(iii) mažiausia vienas iš peptidų technologiškai padaromas tirpiu taip, kad papildomai:

(a) bet kurios cisteino liekanos gamtinėje peptido sekoje keičiamos serinu ar 2-aminobutano rūgštimi; ir/arba

(b) bet kurios hidrofobinės liekanos iki trijų aminorūgščių gamtinės peptido sekos N ir/ar C galuose, kurios neapimtos T ląstelių epitope, yra pašalinamos; ir/arba

(c) bet kurios dvi gretimos aminorūgštys apimančios seką Asp-Gly iki keturių aminorūgščių gamtinės peptido sekos N ir/ar C galuose, kurios neapimtos T ląstelės epitope, yra pašalinamos; ir/ar

(iv) kiekvieno polipeptido koncentracija yra nuo 0,03 iki 200 nmol/ml, nuo 0,3 iki 200 nmol/ml ar nuo 30 iki 120 nmol/ml ribose.

8. Kompozicija, apimanti mažiausia tris polinukleotidų sekas, kurios ekspresuodamos gamina kompoziciją, kaip apibrėžta bet kuriame nuo 1 iki 7 punktų, kur

pasirinktinai kiekviena polinukleotido seka, gebanti ekspresuoti skirtingą polipeptidą, yra tame pačiame ar kitame polinukleotido vektoriuose, skirta naudojimui alergijos ambrozijai profilaktikai ar gydymui tolerancijos užtikrinimo būdu.

9. Produktas, kuriame yra nuo trijų iki trylikos polipeptidų, kur mažiausia vienas iš polipeptidų parinktas iš kiekvienos žemiau pateiktų polipeptidų grupių:

a) RGW01 (GMIKSNDGPPI; SEQ ID Nr. 1), RGW01A (GLIKSHDGPPV; SEQ Nr. 2) ar RGW01B (GLIKSNDGPAA; SEQ ID Nr. 3) ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose;

b) RGW03B (RDLLENGAIFLPSG; SEQ ID Nr. 9), RGW03A (DVFENGAIFVPSG; SEQ ID Nr. 8) ar RGW03 (KDLLENGAIFVTSG; SEQ ID Nr. 7) ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; ir

c) RGW04 (KAGMIPAEPGEA; SEQ ID Nr. 10) ar RGW04A (SAGMIPAEPGEA; SEQ ID Nr. 11) ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose;

kur kiekvienas skirtingas polipeptidas yra skirtas vienalaikiam, atskiram ar nuosekliam naudojimui alergijos ambrozijai profilaktikai ar gydymui naudojant tolerancijos užtikrinimo būdą.

10. Produktas, kuriame yra nuo trijų iki trylikos polinukleotidų sekos, kurių kiekviena koduoja skirtingą polipeptidą, kaip apibrėžta 1 ar 2 punktuose, kur mažiausia vienas polinukleotidas koduoja polipeptidą, parinktą iš kiekvienos žemiau pateiktų polipeptidų grupių:

a) RGW01 (GMIKSNDGPPI; SEQ ID Nr. 1), RGW01A (GLIKSHDGPPV; SEQ Nr. 2) ar RGW01B (GLIKSNDGPAA; SEQ ID Nr. 3) ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose;

b) RGW03B (RDLLENGAIFLPSG; SEQ ID Nr. 9), RGW03A (DVFENGAIFVPSG; SEQ ID Nr. 8) ar RGW03 (KDLLENGAIFVTSG; SEQ ID Nr. 7) ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose; ir

c) RGW04 (KAGMIPAEPGEA; SEQ ID Nr. 10) ar RGW04A (SAGMIPAEPGEA; SEQ ID Nr. 11) ar jo variantą, kaip apibrėžta 1(a) ar (b) punktuose;

kur kiekvienas skirtingas polinukleotidas yra skirtas vienalaikiam, atskiram ar nuosekliam naudojimui alergijos ambrozijai profilaktikai ar gydymui, naudojant tolerancijos užtikrinimo būdą žmonėms.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti kompoziciją pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų; arba produktą pagal 9 ar 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ar skiediklį, skirta naudojimui alergijos ambrozijai profilaktikai ar gydymui, naudojant tolerancijos užtikrinimo būdą,

kur pasirinktinai minėtoji kompozicija, vektorius ar produktas yra formuluojamas peroraliniam įvedimui, įvedimui per nosį, ant odos, poodiniam įvedimui, poliežuviniam įvedimui, intradermaliniam įvedimui (į odą), bukaliniam įvedimui ar įvedimui inhaliacijomis ar injekcijomis.

12. Kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame nuo 1 iki 8 punktų, ar produktas, kaip apibrėžta 9 ar 10 punkte, be topapildomai apimanti dar vieną polipeptidinį alergeną, skirta naudojimui užtikrinti toleranciją individui papildomo polipeptidinio alergeno atžvilgiu.

13. *In vitro* būdas nustatymui ar T ląstelės atpažįsta kompoziciją pagal 1 punktą, apimantis minėtų T ląstelių sąveiką su minėtąja kompozicija ir nustatymą, ar minėtosios T ląstelės stimuliuojamos minėtąja kompozicija.

14. *In vitro* būdas nustatymui, ar individas pasižymi būkle ar yra rizikos būsenoje būklės požiūriu, kur būklė yra charakterizuojama atsako į ambrozijos alergeną alerginiais simptomais, kai būdas apima testavimą, ar individas turi T ląstelių, kurios reaguoja į kompoziciją pagal bet kurį nuo 1 iki 8 punktą, tuo būdu nustatant, ar individas pasižymi būkle arba yra rizikos būsenoje būklės požiūriu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur T ląstelių imuninis atsakas minėtajai kompozicijai matuojamas sąveikaujant kompozicijai su T ląstelėmis bandinyje, paimtame iš subjekto, esant sąlygoms, kurios leidžia kompozicijai ir T ląstelėms sąveikauti; ir nustatant, ar bet kuri T ląstelė stimuliuojama ar ne, ir tuo būdu nustatant ar yra, ar nėra T ląstelių imuninio atsako.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/00*** (2006.01)
A23K 1/00 (2006.01)
A23K 1/18 (2006.01)

(11) **1735005**

(96) 05732178.8

(96) 2005 04 06

(97) 2006 12 27

(97) 2012 02 29

(86) PCT/US2005/011898

(86) 2005 04 06

(87) WO 2005/099762

(87) 2005 10 27

(30) 559779 P, 2004 04 06, US

(72) DROUILLARD, James, S., US
HERALD, Thomas, J., US
GREENQUIST, Matthew, US

(73) Kansas State University Research Foundation, Manhattan, KS 66502-5020, US

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

(54) Nurijamų medžiagų inkapsuliavimo būdas, kad būtų keičiama įsisavinimo, poveikio zona arba stabilumas

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Inkapsuliuota maisto medžiaga, apimanti:

bent vieną grūdėtą maisto medžiagą;

ir taikomą padengimo kompoziciją, inkapsuliuojančią minėtą bent vieną grūdėtą medžiagą, minėta

padengimo medžiaga turi augalinės kilmės baltymo pagrindą,

kur minėtas baltymo pagrindas parinktas iš grupės, susidedančios iš gyvybingo kviečių glitimo, kviečių baltymo izoliato, kviečių baltymo darinių, sojos baltymo ir jų mišinių,

kur minėta padengimo kompozicija yra iš esmės netirpi gyvulių skrandyje,

ir kur minėta padengimo kompozicija tirpsta aplinkoje, kurios pH yra nuo 1,5 iki 2 ribose, tokiu būdu pateikiant minėtą bent vieną tinkamą virškinimui, valgomą grūdėtą medžiagą.

2. Inkapsuliuota medžiaga pagal 1 punktą, kur minėta bent viena grūdėta medžiaga parinkta iš grupės, susidedančios iš vitaminų, mineralų, aminorūgščių, vaistų, maisto papildų, maistingųjų medžiagų, mikroorganizmų, fermentų, peptidų, baltymų, angliavandenių, antimikrobinių produktų, vakcinų ir jų mišinių.

3. Inkapsuliuota medžiaga pagal 1 punktą, kur padengimo kompozicija turi nuo 1-50 masės % minėto baltymo pagrindo.

4. Inkapsuliuota medžiaga pagal 1 punktą, kur minėta padengimo kompozicija turi mažiau kaip 1 masės % gyvulinio baltymo.

5. Inkapsuliuotos medžiagos pagal 1 punktą formavimo būdas, apimantis šiuos etapus:

pateikimą plėvelę formuojančio tirpalo, turinčio augalinės kilmės baltymo pagrindą, kur formuojančio tirpalo pH yra mažesnis kaip 5;

bent vienos grūdėtos valgomos medžiagos padengimą minėtu plėvelę formuojančiu tirpalu;

ir minėto plėvelę sudarančio tirpalo džiovinimą ant minėtos bent vienos grūdėtos valgomos medžiagos, tuo būdu suformuojant minėtą inkapsuliuotą medžiagą,

kur baltymo pagrindas parinktas iš grupės, susidedančios iš gyvybingo kviečių glitimo, kviečių baltymo izoliato, kviečių baltymo darinių, sojos baltymo ir jų mišinių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur bent viena valgoma medžiaga parinka iš grupės, susidedančios iš vitaminų, mineralų, aminorūgščių, vaistų, maisto papildų, maistingųjų medžiagų, mikroorganizmų, fermentų, peptidų, baltymų, angliavandenių, antimikrobinių produktų, vakcinų ir jų mišinių.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur plėvelę formuojantis tirpalas turi nuo 1-50 masės % minėto baltymo pagrindo.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas plėvelę formuojantis tirpalas turi mažiau kaip 1 masės % gyvulinio baltymo.

9. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas plėvelę formuojantis tirpalas apima tirpinį, parinktą iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio, acto rūgšties, druskos rūgšties ir jų mišinių.

10. Būdas pagal 5 punktą, kur padengimo etapas apima minėtos grūdėtos valgomos medžiagos ir minėto plėvelę formuojančio tirpalo maišymą, kad suformuotų homogeninį mišinį.

11. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas džiovinimo etapas apima vakuuminį džiovinimą, džiovinimą purškiant, džiovinimą šaldant, džiovinimą krosnyje arba jų derinį.

12. Gyvulių šėrimo būdas, apimantis:

minėto gyvulio šėrimą grūdėta medžiaga, inkapsuliuota į plėvelę formuojančią kompoziciją, apimančią augalinės kilmės baltymo pagrindą,

kur minėtas baltymo pagrindas parinktas iš grupės, susidedančios iš gyvybiško kviečių glitimo, kviečių baltymo izoliato, kviečių baltymo darinių, sojos baltymo ir jų mišinių,

kur minėta plėvelę formuojanti kompozicija yra iš esmės netirpi gyvulių skrandyje,

kur minėta plėvelę formuojanti kompozicija tirpsta aplinkoje, kurios pH yra nuo 1,5 iki 2 ribose, tokiu būdu pateikiant minėtą bent vieną tinkamą virškinimui, valgomą grūdėtą medžiagą,.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur minėta grūdėta medžiaga parinkta iš grupės, susidedančios iš vitaminų, mineralų, aminorūgščių, vaistų, maisto papildų, maistingųjų medžiagų, mikroorganizmų, fermentų, peptidų, baltymų, angliavandenių, antimikrobinių produktų, vakcinų ir jų mišinių.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur minėta plėvelę formuojanti kompozicija turi mažiau kaip 1 masės % gyvulinio baltymo.

15. Būdas pagal 12 punktą, kur minėtas gyvulys yra atrajojantis gyvulys.

16. Inkapsuliuota medžiaga pagal 1 punktą, kur minėta valgoma grūdėta medžiaga parinkta iš grupės, susidedančios iš vitaminų, mineralų, aminorūgščių, vaistų, mikroorganizmų, fermentų, peptidų, baltymų, angliavandenių, vakcinų ir jų mišinių.

17. Inkapsuliuota medžiaga pagal 1 arba 16 punktą, kur minėtas baltymo pagrindas parinktas iš grupės, susidedančios iš gyvybingo kviečių glitimo, kviečių baltymo izoliato ir kviečių baltymo darinių.

18. Būdas pagal 12 punktą, kur minėta valgoma grūdėta medžiaga parinka iš grupės, susidedančios iš vitaminų, mineralų, aminorūgščių, vaistų, mikroorganizmų, fermentų, peptidų, baltymų, angliavandenių, vakcinų ir jų mišinių.

19. Būdas pagal 12 arba 18 punktą, kur minėtas baltymo pagrindas parinktas iš grupės, susidedančios iš gyvybingo kviečių glitimo, kviečių baltymo izoliato ir kviečių baltymo darinių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/26*** (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)

(11) **1809329**
(96) 05812735.8
(96) 2005 09 15
(97) 2007 07 25
(97) 2011 12 21
(86) PCT/US2005/032863
(86) 2005 09 15
(87) WO 2006/033948
(87) 2006 03 30
(30) 610797 P, 2004 09 17, US
691395 P, 2005 06 17, US
(72) VERITY, Neil, A., US
(73) Durect Corporation, Cupertino, CA 95014, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Ilgalaikė stabili vietinė anestezinė kompozicija, turinti sacharozės acetato izobutirato
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.
(57) 1. Skysta kompozicija stabiliai vietinei anestezijai sudaryti po skyrimo subjektui, šią kompoziciją sudaro 12 masės % bupivakaino kaip anestetiko, 66 masės % sacharozės acetato izobutirato kaip farmaciškai priimtino nepolimerinio nešiklio ir 22 masės % benzilo alkoholio kaip tirpiklio šiam nešikliui.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur bupivakainas yra grynos formos.

3. Bupivakaino kaip anestetiko, sacharozės acetato izobutirato kaip farmaciškai priimtino nepolimerinio nešiklio ir benzilo alkoholio kaip šio nešiklio tirpiklio skystos kompozicijos, sudarančios stabilią vietinę anesteziją po skyrimo subjektui, panaudojimas gamybai, kur minėtą kompoziciją sudaro 66 masės % sacharozės acetato izobutirato, 22 masės % benzilo alkoholio ir 12 masės % bupivakaino.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur skyrimo vieta yra chirurginė žaizda.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur minėta kompozicija skiriama į žaizdą ir (arba) greta žaizdos.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur minėta kompozicija yra skiriama užpylimu.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kur minėtas subjektas yra žmogus, kuriam chirurgiškai gydomas kirkšninis trūkis.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-7 punktų, kur minėta kompozicija naudojama pooperaciniam skausmui, lydinčiam medicininę procedūrą, gydyti.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija naudojama pooperaciniam skausmui, lydinčiam apendikso šalinimą, gydyti.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3-9 punktų, kur bupivakainas yra grynos formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 2/238*** (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
A61L 29/10 (2006.01)
A61L 31/08 (2006.01)
C23C 20/04 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)

(11) **2012839**
(96) 06824554.7
(96) 2006 11 16
(97) 2009 01 14
(97) 2012 01 04
(86) PCT/SE2006/050485
(86) 2006 11 16
(87) WO 2007/117191
(87) 2007 10 18
(30) 790307 P, 2006 04 07, US
(72) OHRLANDER, Mattias, SE
SÖDERVALL, Billy, SE
(73) Bactiguard AB, 102 42 Stockholm, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nauji antimikrobiniai pasluoksniai ir jų panaudojimai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pasluoksnis, turintis elektronus atiduodantį paviršių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant minėto paviršiaus yra metalo dalelių, minėtas metalo daleles sudaro paladis ir bent vienas metalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš aukso, rutenio, rodžio, osmio, iridžio ir platinos, ir kur minėtų metalo dalelių kiekis yra nuo 0,001 iki 8 $\mu g/cm^2$, naudojamas neleisti plisti vidinėms ligoninės infekcijoms.

2. Pasluoksnis pagal 1 punktą, kur minėtas elektronus atiduodantis paviršius yra elektronus atiduodančios medžiagos, kurios naudojama nuo 0,05 iki 12 $\mu g/cm^2$, sluoksnis.

3. Pasluoksnis pagal 2 punktą, kur minėtas elektronus atiduodantis sluoksnis yra metalas, kuris yra mažiau taurus kaip bet kuris iš metalų grupėje,

susidedančioje iš paladžio, aukso, rutenio, rodžio, osmio iridžio ir platinos.

4. Pasluoksnis pagal 3 punktą, kur minėtas elektronus atiduodantis sluoksnis yra metalas, parinktas iš grupės, susidedančios iš sidabro, vario ir cinko.

5. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas pasluoksnis yra polimerinis sluoksnis.

6. Pasluoksnis pagal 5 punktą, kur minėtas polimerinis pasluoksnis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natūralaus polimero, suyrančio polimero, valgomo polimero, biologiškai suardomo polimero, aplinką tausojančio polimero, medicinoje naudojamo polimero, latekso, polimerų, turinčių vinilo grupių, silikono, polivinilchlorido, polipropileno, poliuretano, poliesterio, etilenvinilacetato, polistireno, polikarbonato, polietileno, poliakrilato, polimetakrilato, akrilonitrilo butadieno stireno, poliamido ir poliimido kopolimerų arba jų mišinių.

7. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas pasluoksnis yra metalas.

8. Pasluoksnis pagal 7 punktą, kur minėtas metalas parenkamas iš grupės, susidedančios iš nerūdijančio plieno, medicinoje naudojamo plieno, titano, medicinoje naudojamo titano, kobalto ir chromo arba jų mišinių.

9. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas pasluoksnis parenkamas iš grupės, susidedančios iš stiklo, mineralų, ceolito, akmens ir keramikos, popieriaus, medienos, trikotažinių audinių, audinių, celiuliozės pluošto, odos, anglies, anglinio pluošto, grafito, politetrafluoretileno ir poliparafenilenetereftalamido.

10. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtas pasluoksnis turi dalelės formą.

11. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur metalo dalelių kiekis yra nuo 0,01 iki 4 μg/cm^2.

12. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur paladžio santykis su ne paladžio metalais minėtose metalo dalelėse yra nuo 0,01:99,99 iki 99,99:0,01.

13. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtos metalo dalelės, papildomai paladžiui, turi aukso.

14. Pasluoksnis pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtų metalo dalelių vidutinis dydis yra 10-10000 Å, pageidautina, 100-600 Å.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
(11) **2298391**
(96) 10010976.8
(96) 2005 02 17
(97) 2011 03 23
(97) 2012 03 28
(30) 04100647, 2004 02 18, EP
(72) Pongpairochana, Vincent, CH
Maclean, Thimothy, John, GB
Prasser, Robert, AT
Lauchard, Gerhard, AT
Wurmbauer, Werner, AT
Kogler, Gerhard, AT
(73) Ares Trading S.A., 1170 Aubonne, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Nešiojamas elektroninis įšvirkštimo įrenginys, skirtas įšvirkšti skystam vaistui

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 41.

(57) 1. Vaisto išdavimo įrenginys, apimantis korpusą (81), dureles (88), kurios, kai yra atidarytos, leidžia įdėti arba išimti vaisto indą (83) į arba iš minėto korpuso (81), durelių atidarymo mechanizmą (89, 123, 125, 126, 82), skirtą minėtų durelių (88) atidarymui arba uždarymui, ir stūmoklį (84), kuris gali būti stumiamas ašies kryptimi nuo ištrauktos padėties minėto vaisto indo (83) išorėje į minėto vaisto indo (83) vidų ir gali stumti skystą vaistą, esantį minėtame vaisto inde (83), iš minėto vaisto indo (83), išduodant jį pacientui, ir po to – grąžinamas į ištrauktą padėtį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi užrakto mechanizmą (94, 129), skirtą minėto durelių atidarymo mechanizmo (89, 123, 125, 126, 82) durelių atidarymo mygtuko (89) automatiniam užrakinimui, užkertant kelią minėtų durelių (88) atsidarymui, kai minėtas stūmoklis (84) yra minėto vaisto indo (83) viduje, ir minėto durelių atidarymo mygtuko (89) automatiniam atrakinimui, kai minėtas stūmoklis (84) yra ištrauktoje padėtyje.

2. Įrenginys pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas užrakto mechanizmas (94, 129) turi pirmąjį sverto petį (129), kuris, būdamas ramybės būsenoje, užrakina minėtą durelių atidarymo mygtuką (89) ir kuris yra paveikiamas minėtu stūmokliu (84) pastarojo ištraukimo metu, kad atrakintų minėtą durelių atidarymo mygtuką (89).

3. Įrenginys pagal apibrėžties 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas užrakto mechanizmas (94, 129) dar turi detalę (94), galinčią judėti minėto stūmoklio (84) stumdymo kryptimi, ir kuri, būdama ramybės būsenoje nesiliečia su minėtu pirmuoju sverto petimi (129), o ištraukiant minėtą stūmoklį (84) yra stumiama minėto stūmoklio (84) galine dalimi (93), kad susilietų su minėtu pirmuoju sverto petimi (129) ir paveiktų minėtą pirmąjį sverto petį (129).

4. Įrenginys pagal bet kurį iš apibrėžties 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas durelių atidarymo mygtukas (89) gali judėti minėto stūmoklio (84) stumdymo kryptimi, ir tuo, kad minėtas durelių atidarymo mechanizmas (89, 123, 125, 126, 82) turi antrąjį sverto petį (125), paveikiamą minėto durelių atidarymo mygtuko (89), užrakinimo detalę (126), galinčią judėti minėta kryptimi, paveikiamą minėtu antruoju sverto petimi (125) ir turinčią pirmąjį antbriaunį (127), ir vaisto indo laikiklį (82), skirtą palaikyti minėtam vaisto indui (83) korpuso (81) viduje, minėtas vaisto indo laikiklis (82) turi antrąjį antbriaunį (128), padarytą taip, kad gali sąveikauti su minėtu pirmuoju antbriauniu (127), ir yra pasukamas su minėtomis durelėmis (88) iš uždarytos į atidarytą minėtų durelių (88) padėtį, kai minėtas antrasis antbriaunis (128) yra atpalaiduojamas minėto pirmojo antbriaunio (127).

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **2063940**
(96) 07857079.3
(96) 2007 12 21
(97) 2009 06 03
(97) 2012 01 11
(86) PCT/EP2007/011372
(86) 2007 12 21
(87) WO 2008/077623
(87) 2008 07 03
(30) 102006062196, 2006 12 22, DE
(72) HERDER, Martin, DE
LUDANEK, Gerhard, DE
METT, Ingo, DE
(73) Almirall, S.A., 08022 Barcelona, ES
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Inhaliavimo prietaisas miltelių pavidalo vaistams
Apibrėžties punktai: 57, brėžiniai: 56.

(57) 1. Inhaliavimo prietaisas (1) miltelių pavidalo vaistams, turintis bent vieną laikymo kamerą (13) miltelių pavidalo vaistų dozių daugybei talpinti ir dozavimo įtaisą, kuris apima bent vieną dozavimo slankiklį (15), kuris juda apytikriai slenkamuoju judesiu dozavimo slankiklio kanale (16) bent iš užpildymo padėties į išpylimo padėtį, kur inhaliavimo prietaisas (1) dar turi įtaisą dozavimo slankikliui (15) automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją iš jo užpildymo padėties į išpylimo padėtį ir grąžinimo įtaisą dozavimo slankikliui (15) automatiškai perstumti atgal į užpildymo padėtį.

2. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dozavimo slankiklio kanalas (16) su bent vienu dozavimo slankikliu (15) ir laikymo kamera (13) yra izoliuoti nuo aplinkos, bent dozavimo slankikliui (15) esant užpildymo padėtyje.

3. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena laikymo kamera (13) turi bent vieną išleidimo angą (14), per kurią miltelių pavidalo vaistai gali būti išpilti veikiant gravitacinei jėgai, o dozavimo slankiklis turi bent vieną dozavimo įdubą (17), kur dozavimo įduba užpildymo padėtyje yra po išleidimo anga (14), ir dozavimo slankiklis stumiamas iš užpildymo padėties į išpylimo padėtį apytikriai skersine kryptimi miltelių pavidalo vaistų ištekėjimo krypties iš bent vienos laikymo kameros (13) išleidimo angos (14) atžvilgiu.

4. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 3 punktą, dar b e s i s k i r i a n t i s kandikliu (5), turinčiu inhaliavimo angą (6) ir oro kanalą (39), kuris susisiekia su kandikliu ir per kurį pacientas gali įtraukti oro srauto inhaliacijai, kur dozavimo įduba (17), dozavimo slankikliui (15) esant išpylimo padėtyje, yra oro kanale (39).

5. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro kanale (39) yra paleidimo įtaisas signalizavimui, kai yra pasiekiamas iš anksto nustatytas mažiausias oro srauto kiekis oro kanale (39).

6. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s vožtuvo įtaisu oro kanale (39) tam, kad iš esmės uždarytų oro kanalą (39), kur vožtuvo įtaisas funkciškai sujungtas su paleidimo įtaisu, skirtu oro kanalo (39) srauto skerspjūvio pagrindinės dalies inhaliaciją inicijuojančiai angai, kai signalizuojama, kad pasiektas iš anksto nustatytas mažiausias oro srauto kiekis oro kanale (39).

7. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vožtuvo įtaisas yra dalis įtaiso dozavimo slankikliui (15) automatiškai perstumti, inicijuojant inhaliaciją.

8. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 5-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo įtaisą sudaro pasukamai sumontuota, tiesiogiai arba netiesiogiai spyruoklės veikiama sklendė (42), išdėstyta oro kanale (39), o oro kanalo (39) sklendės (42) srityje skerspjūvis yra didesnis kaip inhaliavimo anga (6).

9. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendė (42) yra sukama apie sukimo ašį (80), o sukimo ašis (80) eina per sklendės (42) svorio centrą arba yra netoli jo.

10. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendė (42) sujungta su švaistikliu (43), kuris funkciškai sujungtas su įtaisu dozavimo slankikliui (15) automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją tokiu būdu, kad įtaisas dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją laikomas pakreiptoje padėtyje švaistikliu (43), kai sklendė (42) yra neutralioje

padėtyje, o švaistiklis atjungia įtaisą dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją, kai sklendė (42) nukrypsta nuo savo neutralios padėties bent iš anksto nustatytu dydžiu.

11. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimas tarp sklendės (42) ir švaistiklio (43) suformuotas kaip dantytas žiedinis segmentas ant sklendės (42) ir krumpliastiebio formos dalis ant švaistiklio (43).

12. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendė (42) yra sukama apie ašį ir turi kumštelį, kuris sukamas kartu su sklende (42) apie minėtą ašį ir kuris laiko spyruokle veikiamą uždarantį elementą ir kurio kontaktinis paviršius su uždarančiu elementu suformuotas kaip slydimo arba riedėjimo pora, kur uždarantis elementas funkciškai sujungtas su įtaisu dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją tokiu būdu, kad įtaisas dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją laikomas pakreiptoje padėtyje uždarančiu elementu, kai sklendė (42) yra neutralioje padėtyje, ir uždarantis elementas atjungia įtaisą dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją, kai sklendė (42) nukrypsta nuo neutralios padėties bent iš anksto numatytu dydžiu.

13. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 5-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo įtaisas turi stūmoklį, sujungtą su oro kanalu, o oro kanalo skerspjūvis stūmoklio srityje yra didesnis kaip inhaliacijos anga, kur stūmoklis sujungtas su švaistikliu, kuris funkciškai sujungtas su įtaisu dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją tokiu būdu, kad įtaisas dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją laikomas pakreiptoje padėtyje švaistikliu, kai stūmoklis yra neutralioje padėtyje, ir švaistiklis atjungia įtaisą dozavimo slankikliui automatiškai perstumti inicijuojant inhaliaciją, kai stūmoklis nukrypsta nuo savo neutralios padėties bent iš anksto nustatytu dydžiu iš anksto nustatytu mažiausiu oro srautu, kurį inicijuoja inhaliavimo prietaiso naudotojas.

14. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas dozavimo slankikliui, inicijuojant inhaliaciją automatiškai perstumti iš užpildymo padėties į išpylimo padėtį, turi pavaros elementą (53, 82), kuris gali būti pastumtas, įveikiant įtemptos spyruoklės (54) jėgą, į parengties padėtį ir kuris turi bent vieną slydimo kreipiamąją, sugriebimo dalį (79) arba kumštelio dalį, kuri yra funkciškai sujungta su dozavimo slankikliu (15) jo užpildymo padėtyje ir atjungiamai sustabdoma parengties padėtyje paleidimo įtaisu, kur slydimo kreipiamoji, sugriebimo dalis (79) arba kumštelio dalis yra sukonstruota taip, kad pavaros elementas (53, 82), judant iš parengties padėties į neutralią padėtį, stumia dozavimo slankiklį (15) bent į jo išpylimo padėtį sugriebimo dalių (51) priemonėmis.

15. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo įtaisas turi sukabinimo dalį (90), sąveikaujančią su pavaros elemento (53, 82) žingsniniu stabdymo elementu (91), kur žingsninis stabdymo elementas (91) turi pirmąjį laiptelį (97), o pavaros elementas (53, 82) stabdomas tarpinėje padėtyje, kai paleidimo įtaiso (43) sukabinimo dalis (90) sąveikauja su pirmuoju laipteliu (97), o antrasis laiptelis (98) ir pavaros elementas (53, 82) laikomas neutralioje padėtyje, kai paleidimo įtaiso (43) sukabinimo dalis (90) sąveikauja su antruoju laipteliu (98).

16. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dozavimo slankiklis (15) laikomas išpylimo padėtyje pavaros elemento (53, 82) sugriebimo dalimis (51, 79), ir dozavimo slankiklis (15) laikomas atitinkamai pavaros elemento (53, 82) tarpinėje padėtyje.

17. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 14, 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s grąžinimo įtaisu dozavimo slankikliui automatiškai perstumti atgal į užpildymo padėtį, grąžinimo įtaisas turi grąžinimo spyruoklę (59).

18. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dozavimo slankiklis (15) sujungtas su grąžinimo spyruokle (59) ir slydimo kreipiamąja, sugriebimo dalis (51, 79) arba kumštelio dalis taip pat yra taip sukonstruotos, kad pavaros elemento (53, 82) neutralioje padėtyje dozavimo slankiklis (15) gali grįžti į užpylimo padėtį dėl grąžinimo spyruoklės (59) jėgos.

19. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros elementas (53, 82) savo neutralioje padėtyje yra nesukabintas su dozavimo slankikliu (15).

20. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 14-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros elementas suformuotas kaip tiesiškai judančios slydimo kreipiamosios nešiklis (53).

21. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 14 punktą, dar b e s i s k i r i a n t i s grąžinimo įtaisu dozavimo slankikliui (15), automatiškai judančiam atgal į užpildymo padėtį, kur grąžinimo įtaisas apima papildomą slydimo kreipiamosios dalį.

22. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 14-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slydimo kreipiamoji arba kumštelio dalis turi tiesinę konfigūraciją.

23. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 14-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slydimo kreipiamoji arba kumštelio dalis turi išlenktą konfigūraciją, būtent ekscentriškai išlenktą konfigūraciją arba spiralinę konfigūraciją.

24. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 14-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros elementas suformuotas kaip pavaros svirtis (82), sukama apie pirmąją sukimo ašį.

25. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 14-24 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poslinkio spyruoklė (54) ir (arba) grąžinimo spyruoklė (59) yra spyruoklė, parinkta iš spyruoklių grupės, susidedančios iš cilindrinės spyruoklės, spiralinės spyruoklės, suktosios spyruoklės, elastingai deformuojamo figūrinio elemento ir suspausto oro talpinimo priemonių, kur, pageidautina, kad poslinkio spyruoklė (54) turėtų nelinijines charakteristikas.

26. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 14-25 punktų, b e s i s k i r i a n t i s pasukamu mygtuku (61), kuris funkciškai sujungtas su pavaros elementu ir kuris turi darbo rankenėlę, kur naudotojas pasukamu mygtuku (61) gali pastumti pavaros elementą į parengties padėtį, įveikiant įtemptos spyruoklės (54) jėgą.

27. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 14-25 punktų, b e s i s k i r i a n t i s paleidimo mygtuku (63), funkciškai sujungtu su pavaros elementu, kur naudotojas paleidimo mygtuku (63) gali pastumti pavaros elementą į parengties padėtį, įveikiant įtemptos spyruoklės (54) jėgą.

28. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 4-25 punktų, dar b e s i s k i r i a n t i s uždarymo dangteliu (4) kandikliui, kur uždarymo dangtelis (4) yra nepametamai prijungtas prie inhaliavimo prietaiso ir perkeliamas iš uždarymo padėties, kurioje uždarymo dangtelis (4) dengia kandiklį, į darbinę padėtį, kurioje kandiklis yra pasiekiamas naudotojui.

29. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 28 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo dangtelis (4) arba slydimo kreipiamosios nešiklis (53) turi vieną arba daugiau sugriebimo dalių, ir uždarymo dangtelis (4) išstumiamas iš uždarymo padėties ir pasukamas į darbinę padėtį, kur uždarymo dangtelis (4) arba slydimo kreipiamosios nešiklis (53) turi slydimo kreipiamąją (93) papildomai prie sugriebimo dalies arba dalių (94) tokiu būdu, kad slydimo kreipiamosios nešiklis (53) yra stumiamas uždarymo dangtelio (4) judėjimu iš uždarymo padėties į darbinę padėtį, įveikiant įtemptos spyruoklės (54) jėgą iš jos neutralios padėties į jos parengties padėtį.

30. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 29 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma slydimo kreipiamoji turi takelį (95) sugriebimo daliai arba dalims, todėl uždarymo dangtelis (4), esant slydimo kreipiamajai (53) parengties padėtyje, taip pat juda į uždarymo padėtį.

31. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 30 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad takelis yra toks, kad slydimo kreipiamosios nešiklis (53) fiksuojamas parengties padėtyje uždarymo dangtelio (4) sugriebimo dalimis nepriklausomai nuo paleidimo įtaiso, kai uždarymo dangtelis (4) yra uždarymo padėtyje.

32. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 29-31 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma slydimo kreipiamoji pakreipta kreipiamosios atžvilgiu kampu α nuo 15° iki 45°.

33. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 29-32 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma slydimo kreipiamoji tęsiasi netiesiškai.

34. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 29 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo dangtelis (4) turi bent vieną sugriebimo dalį, ir uždarymo dangtelis (4) išstumiamas iš uždarymo padėties išilgai kreipiamosios iš esmės tiesiškai į tarpinę padėtį ir pasukamas iš tarpinės padėties į darbinę padėtį, kur inhaliavimo prietaisas dar turi ekscentrišką diską (70), funkciškai sujungtą su slydimo kreipiamosios nešikliu (53) taip, kad ekscentriškas diskas (70) būtų sukamas uždarymo dangtelio (4) sugriebimo dalimi (64), jai tiesiškai judant apie tvirtinimo ašį tokiu būdu, kad slydimo kreipiamosios nešiklis (53) pastumiamas iš savo neutralios padėties į parengties padėtį uždarymo dangtelio (4) judėjimu iš uždarymo padėties į tarpinę padėtį per ekscentrišką diską (70), įveikiant įtemptos spyruoklės (54) jėgą.

35. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 29 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo dangtelis (4) turi slėgio svirtį, ir uždarymo dangtelis (4) išsukamas iš uždarymo padėties į darbinę padėtį, kur uždarymo dangtelio (4) slėgio svirtis sukama aplink ašį tokiu būdu, kad slydimo kreipiamosios nešiklis judėtų iš savo neutralios padėties į parengties padėtį, stumiant uždarymo dangtelį (4) iš uždarymo padėties į darbinę padėtį slėgio svirtimi, įveikiant įtemptos spyruoklės (54) jėgą.

36. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 24 ir 28 punktą, dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo dangtelis (4) turi bent vieną sugriebimo dalį (64) ir perdavimo svirtį (85), kuri funkciškai sujungta su pavaros svirtimi (82) ir kuri pasukama apie antrąją sukimo ašį (84), o uždarymo dangtelis (4) pasukamas apie trečiąją ašį (7) iš uždarymo padėties į darbinę padėtį, kur bent viena uždarymo dangtelio (4) sugriebimo dalis (64) sąveikauja su bent vienu perdavimo svirties (85) darbiniu galu (86) tokiu

būdu, kad pavaros svirtis (82) stumiama iš neutralios padėties į parengties padėtį uždarymo dangtelio judėjimu apie trečiąją ašį iš uždarymo padėties į darbinę padėtį perdavimo svirtimi, įveikiant įtemptos spyruoklės (54) jėgą.

37. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 36 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros svirtis (82) ir perdavimo svirtis (85) yra tarpusavyje sujungtos taip, kad jos sukasi apie pirmąją ir antrąją sukimo ašis (83, 84), esant priešpriešinei priklausomybei.

38. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 37 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros svirties (82) sukimosi apie pirmąją sukimosi ašį (83) inercijos momentas ir perdavimo svirties (85) sukimosi apie antrąją sukimosi ašį (84) inercijos momentas yra maždaug lygūs.

39. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 36-38 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas perdavimo svirties (85) darbinis galas (86) yra tokios formos, kad darbinis galas (86) sujungiamas standžiu fiksavimu bent viena uždarymo dangtelio (4) sugriebimo dalimi (64), judant uždarymo dangteliui (4) iš uždarymo padėties į darbinę padėtį apie trečiąją ašį (7), ir perduoda momentą, naudojamą bent vienos sugriebimo dalies (64) perdavimo svirčiai (85), ir elastingai apeina sugriebimo dalį (64), uždarymo dangteliui (4) judant iš darbinės padėties į uždarymo padėtį.

40. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 36-39 punktų tiek, kiek papildo 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo svirtis (85) turi du svirties elementus, kurie išdėstyti ant abiejų inhaliavimo prietaiso išilginių pusių pasukamai apie antrąją sukimo ašį (84) ir sujungti kartu su bent viena sankaba (88), kur švaistiklis (43) laiko perdavimo svirtį (85) pakreiptą pavaros svirties (82) atžvilgiu sujungimu su sankaba (88), kai sklendė (42) yra neutralioje padėtyje, ir švaistiklis leidžia sankabai (88) judėti, kai sklendė atitraukiama iš savo neutralios padėties bent tokiu iš anksto nustatytu tarpu, kad perdavimo svirtis (85) ir pavaros svirtis (82) būtų pastumtos įtempimo spyruokle (54) iš savo parengties padėties į neutralią padėtį.

41. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi skaičiavimo įtaisą (11) paskirtų vaistų dozių skaičiui nustatyti, kur skaičiavimo įtaisas atskirai nustato kiekvieną dozavimo veiksmą ir yra sujungtas su fiksavimo įtaisu (71, 81), kuris blokuoja uždarymo dangtelį (4), pasiekus nustatytą paskirtų dozių skaičių taip, kad uždarymo dangtelis (4) daugiau nejuda į uždarymo padėtį.

42. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 41 punktą tiek, kiek papildo 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaičiavimo įtaisas (11) sujungtas su paleidimo įtaiso (43) sukabinimo dalimi (90), ir tuo, kad pavaros elemento (53, 82) žingsninis stabdymo elementas (91) turi angą arba įdubą (92), o pavaros elementas (53, 82) forsuojamas įtempta spyruokle (54) į blokavimo padėtį, kai sukabinimo dalis (90) sukabinama su anga arba įduba (92).

43. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 42 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros elementas (53, 82) savo blokavimo padėtyje fiksuotai įtraukia uždarymo dangtelį (4) į takelį taip, kad uždarymo dangtelis (4) negali daugiau judėti į uždarymo padėtį.

44. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš 41-43 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaičiavimo įtaisas (11) turi tikslios dozės ekraną (10).

45. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 41-44 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto įtaisas turi spyruokle veikiamą elementą (71), kuris įtraukiamas į griovelį, kuris yra atidaromas iš anksto nustatytam dozių skaičiui, ir tuo, kad dėklas fiksuotai įtraukiamas į uždarymo dangtelio (4) slydimo kreipiamosios mechanizmą taip, kad uždarymo dangtelis (4) daugiau negali judėti į uždarymo padėtį.

46. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 45 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo įtaiso užrakto elementas sujungtas su signaline plokštele (76), kuri eksponuojama, esant fiksavimo įtaiso blokavimo sukabinimui.

47. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 41 arba 44 punktų tiek, kiek papildo 41 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo įtaisas turi spyruokle veikiamą fiksavimo strypą (81), kuris stumiamas iš neutralios padėties į fiksavimo padėtį, pasiekus iš anksto nustatytą paskirtų dozių skaičių, ir fiksavimo padėtyje fiksuotai įtraukia uždarymo dangtelį (4) į takelį taip, kad uždarymo dangtelis (4) negali daugiau judėti į uždarymo padėtį.

48. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena laikymo kamera (13) turi bent vieną išleidimo angą (14), per kurią gali būti išduoti miltelių pavidalo vaistai dėl gravitacinės jėgos poveikio, ir užpildymo angą (19), kuri išdėstyta iš esmės priešais išleidimo angą (14), kur užpildymo anga yra hermetiškai uždaroma.

49. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 48 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildymo anga (19) uždaroma aliuminio folijos juostele (20) ir izoliuojama mažo tankio polietileno (LDPE) sluoksniu (21).

50. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dozavimo slankiklio kanalas (16) turi viename savo

gale link išorės angą (30), per kurią gali praeiti dozavimo slankiklio (15) dalis, o tarpiklis (32) turi kontaktinį paviršių (31) aplink angą (30), kur dozavimo slankiklis (15) turi sandarinimo paviršių (33), kuris išdėstytas plokštumoje, maždaug skersai judėjimo iš užpildymo padėties į išpylimo padėtį krypties.

51. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 50 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingas tarpiklis (32) išdėstytas ant dozavimo slankiklio (15) ir (arba) kontaktinio paviršiaus, kur elastingas tarpiklis (32) suformuotas įpurškimu į dozavimo slankiklio kanalą (16) ir (arba) dozavimo slankiklį (15).

52. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 51 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarumo vientisumas gali būti suformuotas sandarinimo briauna (25) ant dozavimo slankiklio kanalo (16) ir (arba) dozavimo slankiklio (15), kuri hermetiškai deformuojama įtempimo jėga, kuri laiko dozavimo slankiklį (15) dozavimo slankiklio kanale (16).

53. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inhaliavimo prietaisas dar turi ekraną (12) signalizacijai apie pasiruošimą inhaliacijai ir (arba) sėkmingą medikamento tiekimą.

54. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš 4-53 punktų, b e s i s k i r i a n t i s smulkinimo įtaisu (40), skirtu smulkinti miltelių pavidalo vaistų sulipimą ir panašiai, susisiekiant su kandikliu (5), ir smulkinimo įtaisas (40) yra naudotojo nuimamas valymui, o kandiklis (5) ir smulkinimo įtaisas (40) yra taip pritaikyti, kad jie gali būti tik kartu nuimami arba uždedami arba yra neišardomo tipo.

55. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena laikymo kamera (13) turi kasetės laikymo įtaisą (100) ir dangtelį (101), kur dangtelis (101) turi formą, galinčią priimti laikymo kameros (13) miltelių pavidalo vaistų turinį, esant inhaliavimo prietaisui (1) apverstoje padėtyje.

56. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 55 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis (101) hermetiškai pritvirtintas ant kasetės laikiklio (100) apspaudo tipo jungikliais (102).

57. Inhaliavimo prietaisas (1) pagal 55 arba 56 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kasetės laikiklio įtaisą (100) sudaro dvi laikymo kameros (13), kiekviena dengta dangteliu (101), kur kasetės laikiklio įtaisas (100) turi sudvejintą dozavimo slankiklį (15).

---

(51) Int.Cl. ***A61N 5/06*** (2006.01)
(11) **1768746**
(96) 05763137.6
(96) 2005 07 08
(97) 2007 04 04
(97) 2012 01 11
(86) PCT/HU2005/000075
(86) 2005 07 08
(87) WO 2006/005976
(87) 2006 01 19
(30) 0400170 U, 2004 07 08, HU
(72) FENYÖ, Marta, HU
(73) Sensolite S.A., 2613 Luxembourg, LU
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Apšvietimo blokas skirtas kurti tiesiškai poliarizuotai šviesai, nukreiptai į numatytą paviršių
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 15.
(57) 1. Apšvietimo blokas, skirtas kurti tiesiškai poliarizuotai šviesai, nukreiptai ant numatyto paviršiaus, minėtas apšvietimo blokas apima bent šaltinio elementą (1), kuriantį šviesą bent regimajame šviesos spektre ir pasirinktinai artimųjų infraraudonųjų spindulių spektre, ir optiškai peršviečiamo poliarizuojančio priekio elementą (4), kuris apsaugo nuo išorinių poveikių, minėtas šaltinio elementas (1) ir minėtas poliarizuojantis priekio elementas (4) yra sumontuoti korpuse (8) į kurį yra atvestas elektros srovės laidas, minėtas korpusas laiko minėtą poliarizuojantį priekio elementą (4) numatytoje pozicijoje taip, kad sudaro uždarą vidinę erdvę (11), minėtas šaltinio elementas (1) turi bent vieną plokštę (2) su tam tikru skaičiumi didelio intensyvumo LED prietaisų (3), išdėstytų iš anksto numatytu būdu ant vienos iš plokštės pusių, minėta plokštė (2) yra išdėstyta įtvirtintai ir lygiagrečiai su minėtu poliarizuojančiu šviesos elementu (4) minėtoje erdvėje (11) taip, kad minėti aukšto intensyvumo LED prietaisai (3) būtų nukreipti į poliarizuojantį priekio elementą (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame poliarizuojančiame priekio elemente (4) yra bent vienas optiškai skaidrus kietas įtvirtinimas (5, 6) turintis bent poliarizuojančią filtro plėvelę (7), esančią minėtame įtvirtinime (5, 6); bent dalis minėto korpuso (8) yra pagaminta iš šilumai laidžios medžiagos, minėta vidinė erdvė yra hermetiškai uždaryta; o minėtas šaltinio elementas (1) ir minėtas poliarizuojantis priekio elementas (4, 14, 14‘) yra išlenkti viena kryptimi ir sudaro cilindro formą, o minėtos poliarizuojančio filtro plėvelės (7) poliarizacijos kryptis yra lygiagreti cilindro ašiai.

2. Apšvietimo blokas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas šaltinio elementas (1) apima tam tikrą plokščių (2) skaičių, kurios yra išdėstytos atskirai viena nuo kitos arba sujungtos viena su kita atjungiamu būdu.

3. Apšvietimo blokas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos

poliarizuojančio filtro plėvelės (7) šviesos pralaidumas yra daugiau negu 40%.

4. Apšvietimo blokas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dauguma minėtų LED prietaisų (3), esančių minėtame apšvietimo bloke, skleidžia šiltą baltą šviesą, o pasirinktinai mažesnis kiekis minėtų LED prietaisų, esančių minėtame apšvietimo bloke, skleidžia kitų spalvų šviesą.

5. Apšvietimo blokas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas optinis elementas (15) yra įtaisytas bent prieš keletą minėtų LED prietaisų (3) tam, kad sumažintų minėtų LED prietaisų (3) šviesos skleidimo erdvinį kampą (α).

6. Apšvietimo blokas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skleidžiamos šviesos intensyvumas, išmatuotas 0,5 metro atstumu nuo minėto poliarizuojančio priekio elemento (4), yra tarp 5-60 mW/cm^2.

7. Apšvietimo blokas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išlenkimai sudaro cilindrą.

8. Apšvietimo blokas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto korpuso (8) šonas yra pateiktas su mechaniniais jungimosi elementais (10), skirtais vienam prie kito prijungti tam tikram apšvietimo blokų (22) skaičiui taip, kad jų poliarizuojantys priekių elementai (4) yra vienoje plokštumoje.

9. Apšvietimo elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto korpuso (8, 18, 18“) vidinis paviršius yra padengtas šviesą atspindinčia medžiaga.

---

(51) Int.Cl. ***B21B 43/00*** (2006.01)
B21B 43/06 (2006.01)
C21D 1/63 (2006.01)
C21D 9/06 (2006.01)

(11) **2243565**
(96) 10450110.1
(96) 2009 01 27
(97) 2010 10 27
(97) 2012 03 21
(30) 1752008, 2008 02 04, AT
(72) Pfeiler, Hans, AT
Köck, Norbert, AT
(73) voestalpine Schienen GmbH, 8700 Leoben, AT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Įrenginys, skirtas bėgių grūdinimui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 4.
(57) 1. Įrenginys, skirtas bėgių (1), ypač profiliuotų važiuojamųjų bėgių, kurių skerspjūvis pagal poreikį yra įvairių formų, o ilgis didesnis nei 50 m, grūdinimui, bent jau dalį atitinkamo bėgio skerspjūvio atšaldant per visą bėgio ilgį šaldymo terpėje, sudarytas iš skersinio poslinkio priemonių (21) ritininio konvejerio (2) srityje, ištiesinimo įtaiso ir manipuliatoriaus griebtuvo (3), skirto paimti bėgį įrenginyje, mažiausiai vienos padėties nustatymo priemonės (4), turinčios atitinkamą rezervuarą (5) arba baką su šaldymo terpe ir šaldymo stovą (6), kur bent du rezervuarai (5) su padėties nustatymo priemone (4) yra įtaisyti ašies kryptimi, lygiagrečiai, horizontaliai, šalia vienas kito tame pačiame lygyje, o šaldymo terpės dalies, naudojamos bėgių grūdinimui, gylis rezervuare (5) yra toks, kad viršytų didžiausio bėgio profilio aukštį bent 10%, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaldymo terpės išpylimo priemonės yra įtaisytos rezervuare (5) ir/arba tiekimo vamzdyje, kuris gali būti atidaromas rezervuaro (5) trumpalaikiam ištuštinimui.

2. Įrenginys pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezervuaras (5) iš dugno pusės, rezervuaro 1,5 m ilgyje, turi bent vieną šaldymo terpės įtekėjimo angą, kuria gali būti tiekiama atitinkamai kontroliuojama šaldymo terpės srovė, kuriame, pageidautina, yra įstatyta bent viena plokštelė (51), kuri yra perforuota arba kur gali būti prataki, ir kuri yra sandariai įtaisyta rezervuare (5) virš šaldymo terpės įtekėjimo angų tam tikru atstumu, ir/arba plokštelė (52) su tūtomis arba kanalais, įtaisyta šaldymo terpės tekėjimo kryptimi.

---

(51) Int.Cl. ***B22C 1/22*** (2006.01)
C08L 61/06 (2006.01)
C08L 61/14 (2006.01)
C09J 161/06 (2006.01)
C09J 161/14 (2006.01)

(11) **2052798**
(96) 08169938.1
(96) 2008 11 25
(97) 2009 04 29
(97) 2012 01 11
(72) Lenzen, Frank, DE
Ladegourdie, Gerard, DE
(73) Hüttenes-Albertus Chemische-Werke GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Šarminės rezolinės fenolio aldehido dervos rišiklio kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rišiklio kompozicija, skirta naudoti gamyboje gaminių iš medžiagos, sudarytos iš surištų atskirų dalelių, kurioje mišinys, apimantis medžiagą, sudarytą iš surištų atskirų dalelių, ir rišiklio kompoziciją, yra suformuojamas į pageidaujamą formą ir rišiklio kompozicija yra sukietinama praleidžiant anglies dioksido dujas per suformuotą formą, kur rišiklio kompozicija yra gaminama

polialkilenglikolį su 3 arba daugiau alkilenglikolio dalių pridedant į šarminį vandeninį mišinį, apimantį rezolinės fenolio aldehido dervos bazę ir oksanijoną, kuris gali sudaryti stabilų kompleksą su bazės derva, kur rišiklio kompozicijoje esančio šarmo kiekis yra pakankamas iš esmės neleisti susidaryti stabiliam kompleksui tarp rišiklio kompozicijoje esančios dervos ir oksanijono,

kur rišiklio kompozicijos molinis santykis šarmo, išreikšto hidroksilo jonais, ir fenolio yra nuo 1,10:1 iki 2,5:1,

kur oksanijonas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš boratų, stanitų ir aliuminatų jonų,

kur polialkilenglikolis yra polietilenglikolis arba mišinys polietilenglikolio su papildomu polialkilenglikoliu,

ir

kur pridėto polialkilenglikolio kiekis yra nuo 1 masės % iki 40 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

2. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polialkilenglikolis yra polietilenglikolis arba polietilenglikolio ir polipropilenglikolio mišinys.

3. Rišiklio kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pridedamo polialkilenglikolio kiekis yra nuo 3 masės % iki 15 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

4. Rišiklio kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija taip pat turi silaną.

5. Rišiklio kompozicija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad silanas yra gama-aminopropil-trietoksisilanas, N-(2-aminoetil)-3-aminopropil-trimetoksisilanas, fenolio trimetoksisilanas arba gama-glicidoksipropil-trimetoksisilanas, arba jų mišinys.

6. Rišiklio kompozicija pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad esančio silano bendras kiekis yra nuo 0,2 masės % iki 1,0 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

7. Gamybos būdas gaminio iš medžiagos, sudarytos iš surištų atskirų dalelių, kuriame mišinys apima medžiagą, sudarytą iš atskirų dalelių, ir rišiklio kompoziciją, suformuojamas į pageidaujamą formą, o rišiklio kompozicija yra sukietinama praleidžiant anglies dioksido dujas per suformuotą formą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojama rišiklio kompozicija yra kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

8. Polialkilenglikolio su 3 arba daugiau alkilenglikolio dalių, kaip tirpiklio arba tirpiklio sudedamosios dalies, ir/arba kokybės pagerinimo priedo, panaudojimas rišiklio kompozicijoje, skirtoje naudoti gamyboje gaminių iš medžiagos, sudarytos iš surištų atskirų dalelių, kurioje mišinys apima medžiagą, sudarytą iš atskirų dalelių, ir rišiklio kompoziciją, suformuojamas į pageidaujamą formą, ir rišiklio kompozicija yra sukietinama praleidžiant anglies dioksido dujas per suformuotą formą,

kur rišiklio kompozicija apima rezolinės fenolio aldehido dervos šarminį vandeninį tirpalą ir oksanijoną, kuris gali sudaryti stabilų kompleksą su derva,

kur šarmo kiekis, esantis tirpale, yra pakankamas iš esmės neleisti susiformuoti stabilam kompleksui tarp dervos ir oksanijono,

kur rišiklio kompozicijos molinis santykis šarmo, išreikšto hidroksilo jonais, ir fenolio yra nuo 1,10:1 iki 2,5:1,

kur oksanijonas yra parinktas iš boratų, stanatų ir aliuminatų jonų,

kur polialkilenglikolis yra polietilenglikolis arba mišinys polietilenglikolio su papildomu polialkilenglikoliu,

ir

kur pridėto polialkilenglikolio kiekis yra nuo 1 masės % iki 40 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polialkilenglikolis yra polietilenglikolio ir polipropilenglikolio mišinys.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 8 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamo polialkilenglikolio kiekis yra nuo 3 masės % iki 15 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija papildomai apima silano, geriau gama-aminopropil-trietoksisilano, N-(2-aminoetil)-3-aminopropil-trimetoksisilano, fenolio trimetoksisilano arba gama-glicidoksipropil-trimetoksisilano, kiekį geriau nuo 0,2 masės % iki 1,0 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

12. Rišiklio kompozicijos pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, apimantis toliau pateiktą pakopą:

paruošimą šarminio vandeninio mišinio, apimančio rezolinės fenolio aldehido dervos bazę, oksanijoną ir polialkilenglikolį su 3 arba daugiau alkilenglikolio dalių, kur oksanijonas gali sudaryti stabilų kompleksą su derva, esančia minėtame mišinyje, kur šarmo, esančio minėtame mišinyje, kiekis yra pakankamas, kad iš esmės neleistų susidaryti stabilam kompleksui tarp minėtame mišinyje esančios dervos ir oksanijono, kur mišinyje molinis santykis šarmo, išreikšto hidroksilo jonais, ir fenolio yra nuo 1,10:1 iki 2,5:1,

kur oksanijonas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš boratų, stanatų ir aliuminatų jonų,

kur polialkilenglikolis yra polietilenglikolis arba mišinys polietilenglikolio su papildomu polialkilenglikoliu,

ir

kur pridėto polialkilenglikolio kiekis yra nuo 1 masės % iki 40 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame naudojamo polialkilenglikolio kiekis yra nuo 3 masės % iki 15 masės %, skaičiuojant nuo bendros rišiklio kompozicijos masės.

14. Gaminys iš medžiagos, sudarytos iš surištų atskirų dalelių,

- gaminamas būdu pagal 7 punktą

ir/arba

- apimantis sukietintą rišiklio kompoziciją, rišiklio kompozicija yra rišiklio kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

15. Gaminys iš medžiagos, sudarytos iš surištų atskirų dalelių, pagal 14 punktą, kur gaminys yra liejimo forma, liejimo formos šerdis arba prielaja.

---

(51) Int.Cl. ***B26D 7/20*** (2006.01)
(11) **2062704**
(96) 07022702.0
(96) 2007 11 22
(97) 2009 05 27
(97) 2012 03 14
(72) Kollmann, Jürgen, DE
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Atraminė pramušimo plokštė ir pramušimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.
(57) 1. Atraminė pramušimo plokštė, skirta naudoti pramušimo įrenginyje (10), ypatingai pramušimo įrenginyje pakavimo ruošiniams, sulankstomų dėžučių ruošiniams iš kartono, statybinio kartono, popieriaus arba plastiko gaminti, kur bent vienas atraminės pramušimo plokštės (12) atraminis paviršius (18) priešingas pramušimo formai (16) yra sudarytas iš galinčios deformuotis, elastingos ir (arba) spaudimui pasiduodančios medžiagos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė pramušimo plokštė (12) yra suformuota kaip tuščiaviduris korpusas (14), visiškai užpildytas didelio arba mažo klampumo alyvos arba želatinos pavidalo arba dujine terpe, ir naudojant dujinę terpę, dujų slėgis viduje tuščiavidurio korpuso (14) yra pakankamai didelis, kad galėtų nulemti slėgio skirtumus tuščiaviduriame korpuse (14).

2. Atraminė pramušimo plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
didelio arba mažo takumo alyva turi virimo tašką, daugiau kaip 130°C.

3. Atraminė pramušimo plokštė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent atraminės pramušimo plokštės (12) atraminis paviršius (18) yra sudarytas iš plieno, ypatingai iš spyruoklinio plieno arba plastiko.

4. Atraminė pramušimo plokštė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
atraminis paviršius (18) yra suformuotas paremti perforacinę bigavimo plokštę (20).

5. Atraminė pramušimo plokštė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
perforacinė bigavimo plokštė (20) yra sukonstruota galinti deformuotis plastiškai.

6. Atraminė pramušimo plokštė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
tuščiaviduris korpusas (14) yra padalintas į bent dvi kameras (22), kurioje kameros (22) viena su kita yra skysčio, gelio arba dujų sukurtame ryšyje.

7. Pramušimo įrenginys plokštuminiams elementams pramušti, ypatingai pakavimo ruošiniams arba sulankstomų dėžučių ruošiniams iš kartono, statybinio kartono, popieriaus arba plastiko gaminti, turintis pramušimo formą (16), sudarytą iš bent vienos atraminės plokštės (26) su bent vienu pramušimo peiliu (28) ir bent viena perforacine bigavimo plokšte (20), susieta ir atsukta į atitinkamą atraminę plokštę (26), kuriame perforacinė bigavimo plokštė (20) guli ant atraminės pramušimo plokštės (12), bent vienas atraminės pramušimo plokštės (12) atraminis paviršius (18) priešais pramušimo formą (16) yra sudarytas iš galinčios deformuotis, elastingos ir (arba) spaudimui pasiduodančios medžiagos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
atraminė pramušimo plokštė (12) yra suformuota kaip tuščiaviduris korpusas (14), visiškai užpildytas didelio arba mažo klampumo alyvos arba želatinos pavidalo arba dujine terpe, ir naudojant dujinę terpę, dujų slėgis viduje tuščiavidurio korpuso (14) yra pakankamai didelis, kad galėtų nulemti slėgio skirtumus tuščiaviduriame korpuse (14).

8. Pramušimo įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
didelio arba mažo takumo alyva turi virimo tašką, daugiau kaip 130°C.

9. Pramušimo įrenginys pagal bet kurį 7-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
bent atraminės pramušimo plokštės (12) atraminis paviršius (18) yra sudarytas iš plieno, ypatingai iš spyruoklinio plieno arba plastiko.

10. Pramušimo įrenginys pagal bet kurį 7-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
atraminis paviršius (18) yra suformuotas paremti perforacinę bigavimo plokštę (20).

11. Pramušimo įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perforacinė bigavimo plokštė (20) yra sukonstruota galinti deformuotis plastiškai.

12. Pramušimo įrenginys pagal bet kurį vieną 7-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiaviduris korpusas (14) yra padalintas į bent dvi kameras (22), kuriame kameros (22) viena su kita yra skysčio, gelio arba dujų sukurtame ryšyje.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 9/16*** (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
C08G 63/00 (2006.01)
C08G 63/90 (2006.01)
(11) **1917128**
(96) 06791670.0
(96) 2006 08 25
(97) 2008 05 07
(97) 2012 01 18
(86) PCT/EP2006/008361
(86) 2006 08 25
(87) WO 2007/022994
(87) 2007 03 01
(30) 102005040668, 2005 08 26, DE
102006027176, 2006 06 12, DE
(72) OTTO, Brigitta, DE
SCHÄFER, Roland, DE
BACHMANN, Holger, DE
LINKE, Rainer, DE
(73) Lurgi Zimmer GmbH, 60295 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys, skirti aldehido kiekio sumažinimui poliesterio granuliate
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 1.
(57) 1. Granuliato, turinčio nedidelį acetaldehido kiekį gavimo būdas iš labai klampaus poliesterio lydinio, kurio būdingasis klampumas (I.V.) yra tarp 0,60 ir 1,0 dl/g, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
poliesterio lydinio pluoštas yra fragmentuotas, esant vandeniui, mažiausiai 90°C temperatūroje;
esantis vanduo iš granuliato yra atskiriamas granuliatą minimaliai vėsinant tokiu būdu, kad granuliato temperatūra mažiausiai yra 130°C, kai tik vanduo yra ekstrahuotas;
tokiu būdu gautas granuliatas, kuris turi nedidelį vandens kiekį, yra perkeliamas į dealdehidinimo konteinerį, kai tik vanduo yra ekstrahuotas ir
granuliatas yra apdorojamas dealdehidinimo konteineryje paduodamo oro srove, kurio temperatūra ties įleidimu yra tarp 180°C ir 200°C, kur granuliato laikymo konteinerio dealdegidinimo dalyje laikas yra 3-20 valandų; ir kur granuliatas c) pakopoje yra perkeliamas arba tiesiogiai į dealdehidinimo konteinerį arba yra perkeliamas į dealdehidinimo konteinerį dozuojančiu prietaisu, geriau rotaciniu mentiniu tiektuvu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame paduodamo oro rasos taškas Tp yra mažesnis negu 30°C, geriau mažesnis negu -15°C ir dar geriau mažesnis negu -20°C.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame oro su granuliatu santykis dealdehidinimo konteineryje yra nuo 4:1 iki 0,1:1, geriau 0,7:1 iki 0,3:1.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame skirtumas tarp granuliato įleidimo temperatūros ir paduodamo oro įleidimo temperatūros yra tarp -10 ir +40 K, geriau tarp 0 ir 30 K.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame poliesterio būdingojo klampumo (I.V.) skirtumas tarp įėjimo į fragmentavimo priemones a) pakopoje ir išėjimo iš dealdehidinimo konteinerio d) pakopoje daugiausiai yra ± 0,10 dl/g.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame produkto būdingasis klampumas yra sureguliuojamas, suderinant paduodamo oro rasos tašką Tp ir produkto temperatūrą.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vanduo yra ekstrahuojamas iš granuliato b) pakopoje centrifugavimo būdu.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame granuliato temperatūra d) pakopoje yra 170-195°C.

9. Įrenginys, skirtas granuliato su nedideliu acetaldehido kiekiu gavimui iš labai klampaus poliesterio lydinio, susidedantis iš:
povandeninio granuliatoriaus;
centrifugos;
dealdehidinimo konteinerio, kuris turi mažiausiai vieną granuliato padavimo angą viršutinėje pusėje ir granuliato išleidimo angą apatinėje pusėje, o taip pat mažiausiai vieną paduodamų dujų įleidimo angą ir mažiausiai vieną paduodamų dujų išleidimo angą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrifugos granuliato išleidimo anga yra sujungta su dealdehidinimo kameros granuliato įleidimo anga paprasčiausiai pasyvios padavimo linijos priemonėmis arba pasyvios padavimo linijos priemonėmis derinyje su dozavimo prietaisu.

10. Įrenginys pagal 9 punktą, kuriame dozavimo prietaisas yra rotacinis mentinis tiektuvas.

11. Įrenginys pagal 9 punktą, kuriame dealdehidinimo konteineris turi įmontuotų komponentų.

12. Įrenginys pagal 9 punktą, kuriame dealdehidinimo konteineris turi maišiklį.

13. Poliesterio granuliatas, gaunamas būdu pagal 1-8 punktus, kurio kristalizacijos laipsnis yra □ 52%, geriau □ 48%, ir lydymosi šiluma (HOF) □ 50 kJ/kg, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis gali būti papildomai apdorojamas, siekiant gauti butelių ruošinius, daugiausiai esant 275°C barelio temperatūrai, geriau daugiausiai 255°C temperatūrai.

14. Poliesterio granuliatas, gaunamas būdu pagal 1-8 punktus, kurio kristalizacijos laipsnis yra □ 52%, geriau □ 48%, ir lydymosi šiluma (HOF) □ 50 kJ/kg, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomo apdorojimo metu, siekiant gauti butelių ruošinius, daugiausiai 275°C barelio temperatūroje, jame vyksta daugiausiai 0-8 ppm acetaldehido riformingas, geriau daugiausiai 0-2 ppm.

15. Poliesterio granuliatas pagal bet kurį 13 arba 14 punktą, kuriame poliesterio granuliatas neturi nei vieno cikloheksandimetanolio bendrų monomerų.

16. Poliesterio granuliatas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kuris pasižymi nesulipimu, nepriklausomu kristalizacijos laipsniu.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 11/16*** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)

(11) **1781455**

(96) 05717681.0

(96) 2005 01 21

(97) 2007 05 09

(97) 2011 10 26

(86) PCT/FR2005/050037

(86) 2005 01 21

(87) WO 2005/075168

(87) 2005 08 18

(30) 0450119, 2004 01 22, FR

(72) Klethi, Thierry, FR
PINAN, Frédéric, FR

(73) Saertex France, 38510 Brangues, FR

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

(54) Sutvirtinimo su bent vienu adheziniu paviršiumi, kurio vieta gali būti pakeista, gamybos būdas ir gaunamas sutvirtinimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pluošto pagrindo šarvo, skirto įtvirtinti į matricą ar matricų mišinį, gamybos būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančių žingsnių atlikimą:

pluošto pagrindo medžiagos paruošimą ir adhezinės medžiagos, kurios buvimo vietą galima pakeisti, užnešimą ant bent vieno iš ankstesniame žingsnyje gautos medžiagos paviršių.

2. Pluošto pagrindo šarvo gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima papildomą žingsnį kuris apima išimamo intarpo prispaudimą prie paviršiaus ant kurio yra užnešta adhezinės medžiagos, kurios buvimo vietą galima pakeisti.

3. Pluošto pagrindo šarvo gamybos būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima supjaustymo į lakštus arba susukimo žingsnį.

4. Pluošto pagrindo šarvo gamybos būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima, pasirenkant adhezinę medžiagą, kurios vietą galima pakeisti, jos mechaninių savybių derinimą tam, kad būtų suderinama su naudojama matrica jos neužteršiant.

5. Pluošto pagrindo šarvo gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adhezinė medžiaga, kurios vietą galima pakeisti, yra užnešama sutvirtinimo gamybos proceso pabaigoje ją užpurškiant.

6. Pluošto pagrindo šarvo gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adhezinė medžiaga yra pasirenkama iš karšto lydalo klijų.

7. Pluošto pagrindo šarvas, apimantis adhezinę medžiagą, kurios vietą galima pakeisti, ant bent vieno iš gautų paviršių, gautų būdu pagal bet kurį 1 – 6 punktą, skirtas įtvirtinti bent į vieną matricą.

---

(51) Int.Cl. ***B32B 3/04*** (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)

(11) **2051848**

(96) 07787906.2

(96) 2007 07 25

(97) 2009 04 29

(97) 2012 03 21

(86) PCT/EP2007/057680

(86) 2007 07 25

(87) WO 2008/019929

(87) 2008 02 21

(30) 102006038115, 2006 08 14, DE

(72) SCHNEIDER, Gerold, AT

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 3105 Unterradlberg, AT

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

(54) Lengvo svorio plokštė
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 7.

(57) 1. Lengvo svorio plokštė,

- su dviem dengimo sluoksniais (1a, 1b), turinčiais celiuliozės medžiagą, kur bent vienas iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) yra suformuotas iš plokštės medienos pagrindu,
- su centriniu sluoksniu (2), turinčiu korio formą, kuris yra patalpintas tarp dviejų dengimo sluoksnių (1a, 1b), ir
- su padengtu siauru paviršiumi (3), kuris nusidriekia nuo dviejų dengimo sluoksnių (1a, 1b) virš centrinio sluoksnio (2),
- kurioje bent vieno iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) bent viena galinės sekcijos dalis (4) eina kampu vieno iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) išilginės plokštumos (Ea, Eb) atžvilgiu,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad putplasčio medžiaga (13) yra numatyta siaurojo paviršiaus (3) zonoje.

2. Lengvo svorio plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dengimo sluoksnis (1a) gali būti deformuotas galinėje sekcijoje (4), kur dengimo sluoksnis (1a) galinėje sekcijoje (4) geriau, kai turi bent kai kuriose sekcijose skerspjūvio susilpnėjimą, ypač iškirpimus.

3. Lengvo svorio plokštė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad putplasčio medžiaga (13) bent tam tikrose sekcijose yra pritaikyta prie galinės sekcijos (4) formos, dengiančios siaurąjį paviršių (3), ir geriau, kai atitinka galinės sekcijos (4) formą.

4. Lengvo svorio plokštė pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vieno dengimo sluoksnio (1a) galinė sekcija (4), dengianti siaurąjį paviršių (3), ir kitas dengimo sluoksnis (1b), sudurti kartu, bent vienoje sekcijoje, kur sekcijoje bent vienas iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) geriau kai turi bent vieną griovelį, spyruoklę, kuri geriau kai užsklęsta į bent vieną dengimo sluoksnį, ir (arba) dantytą profilį (9a, 9b).

5. Lengvo svorio plokštė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sekcijoje yra numatytas iškirtimas (11), kuris geriau yra numatytas su sandariklio mase (12).

6. Lengvo svorio plokštė pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) yra numatytas viename kampe su išdroža (17).

7. Lengvo svorio plokštė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išdrožos (17) nupjauti kraštai priderinti vienas prie kito ir formuoja kampą (18).

8. Būdas, skirtas gaminti lengvo svorio plokštei su dviem dengimo sluoksniais (1a, 1b), turinčiais celiuliozės medžiagos, kur bent vienas iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) yra suformuotas iš plokštės medienos pagrindu,

su centriniu sluoksniu (2), turinčiu korio formą, kuris yra patalpintas tarp dviejų dengimo sluoksnių (1a, 1b), ir su padengtu siauru paviršiumi (3), kuris nusidriekia nuo dviejų dengimo sluoksnių (1a, 1b) virš centrinio sluoksnio (2), geriau, kai lengvo svorio plokštė pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

- kad yra numatyta atidengta bent vieno dengimo sluoksnio (1a) galinė sekcija (4), kuri bent iš dalies nusidriekia virš plokštumos (E), kurioje praeina siaurojo paviršiaus (3) bent viena dalis,
- kad dengimo sluoksnis (1a) yra pagamintas galintis deformuotis galinės sekcijos (4) zonoje,
- kad bent atidengtos galinės sekcijos (4) viena dalis yra sukonstruota taip, kad ji eitų kampu vieno iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) išilginės plokštumos (Ea, Eb) atžvilgiu, ir
- kad kai paruošiama atidengta galinė sekcija (4), putplasčio medžiaga (13) yra pritaikoma siaurojo paviršiaus (3) zonoje.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to kai paruošiama atidengtoji galinė sekcija (4), putplasčio medžiaga (13) plečiasi po pritaikymo siaurojo paviršiaus (3) zonoje.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atidengtoji galinė sekcija (4) yra paruošta nuimant centrinį sluoksnį (2), ir geriau esantį priešais dengimo sluoksnį (1b) bent kai kuriose sekcijose, kuriame pašalinimas vyksta geriau dėl apdirbimo nuimant sluoksnius, geriau dėl frezavimo.

11. Būdas pagal vieną iš 8-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atidengtoji galinė sekcija (4) yra pagaminta galinti deformuotis dėl susilpninto skerspjūvio ir (arba) dėl atidengtos galinės sekcijos (4) palenkimo bent kai kuriose sekcijose kintant temperatūrai ir (arba) kintant drėgnumui.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skerspjūvio susilpninimas vyksta dėl galinės sekcijos (4) medžiagos atsparumo sumažinimo, geriau išfrezuojant griovelius (5) ir (arba) kiaurymes.

13. Būdas pagal vieną iš 8-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš dengimo sluoksnių (1a, 1b) yra numatytas viename kampe su išdroža (17).

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi galinės sekcijos (4) yra nukreiptos virš atitinkamo siaurojo paviršiaus (3) ir fiksuotos taip, kad išdrožos (17) nupjauti kraštai pritaikyti šalia vienas kito ir formuoja kampą (18).

(51) Int.Cl. ***B60K 15/04*** (2006.01)
(11) **2004441**
(96) 07732183.4
(96) 2007 03 28
(97) 2008 12 24
(97) 2011 12 21
(86) PCT/GB2007/001126
(86) 2007 03 28
(87) WO 2007/110640
(87) 2007 10 04
(30) 0606126, 2006 03 28, GB
0615142, 2006 07 29, GB
(72) WHOLEY, Ryan, GB
McCRACKEN, Alex, GB
(73) Tiss Limited, Blackpool, Lancashire FY4 1DW, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Sifoną uždarantis rezervuaro įleidimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas apimantis:
įleidimo vamzdį (1), besitęsiantį iš sujungimo konstrukcijos (2), esančios artimajame gale;
plūduriuojančio vožtuvo surinkimą (6, 7), išdėstytą už įleidimo vamzdžio (1) tolimojo galo ir turintį plūduriuojantį elementą (7);
įtvirtintą kliūtį (21), esančią korpuse (22), išdėstytame tarp įleidimo vamzdžio (1) ir plūduriuojančio elemento (6)
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kliūtis (21) užstoja tiesioginį vaizdą pro įleidimo vamzdį (1) link plūduriuojančio elemento (6);
ir tuo, kad tėkmės kelias (23) yra apibrėžtas tarp kliūties (21) ir korpuso sienos taip, kad aplenkiant kliūtį (21) skystis galėtų tekėti į plūduriuojančio vožtuvo surinkimą (6, 7).

2. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas tėkmės kelias (23) yra žiedinis tėkmės kelias, apjuosiantis minėtą kliūtį (21).

3. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal 2 punktą, kuriame žiedinio tėkmės kelio (23) radialinis plotis kinta išilgai korpuso (22) išilginės ašies, mažėjant nuo korpuso (22) artimojo galo iki minimumo, o nuo minėto minimumo didėjant link korpuso (22) tolimojo galo.

4. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas korpusas (22) yra arba minėto įleidimo vamzdžio (1) pratęsimas, minėto plūduriuojančio vožtuvo surinkimo (7) pratęsimas, arba atskiras komponentas (22), sujungiantis įleidimo vamzdį (1) ir plūduriuojančio vožtuvo surinkimą (7).

5. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ertmė ties įleidimo vamzdžio (1) artimuoju ir/arba tolimuoju galu yra apribota žiediniu elementu (30, 50), esančiu atitinkamai įleidimo vamzdžio galų viduje arba šalia.

6. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame žiedinė briauna, atbraila, kraštas ar panašiai (24, 52) yra išdėstyta aplink korpuso (22) vidinę sieną, ties sritimi tarp kliūties (21) didžiausio skersmens dalies ir plūduriuojančio vožtuvo (6, 7).

7. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal 6 punktą, kur briauna yra pateikta kaip apskritas žiedas (52), turintis centrinę angą, pro kurią skystis teką iki plūduriuojančio vožtuvo surinkimo (6, 7), radialinį plotį, ir kuris yra pateiktas su apskritimu išdėstytomis ašinėmis skylėmis (56), kurių skersmuo yra mažesnis negu radialinis plotis tam, kad pro jas galėtų tekėti skystis.

8. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame plūduriuojančio vožtuvo surinkimas (6, 7) apima minėtą plūduriuojantį elementą (6), laikomą plūduriavimo kameroje (7), žiedinę vožtuvo įstatymo vietą (8), esančią ties plūduriavimo kameros (7) įleidimu, žiedinė vožtuvo įstatymo vieta (8) apibrėžianti angą į plūduriuojančio vožtuvo surinkimą (6, 7), per kurią skystis teka iš korpuso (22).

9. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis vidaus kryptimi kūgiškai nuožulnų žiedinį paviršių (51), esantį ties arba šalia įleidimo vamzdžio (1) tolimosios ertmės ir apibrėžiantį angą, pro kurią skystis teka iš įleidimo vamzdžio (1) į korpusą (22).

10. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį punktą, kuriame korpuso (22) vidinis skersmuo nuo jo artimojo galo didėja iki didžiausio skersmens dalies, o už jos mažėja link tolimojo galo.

11. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal 10 punktą, kuriame korpuso (22) didžiausias vidinis skersmuo yra didesnis negu įleidimo vamzdžio tolimojo galo ertmės skersmuo ir/arba ertmės ties artimuoju plūduriuojančio vožtuvo surinkimo (7) galu.

12. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį 1-9 punktą, kuriame korpuso (22a) vidinė siena yra iš esmės cilindrinė ir turi iš esmės tolygų skersmenį išilgai jo ilgio, ir kuriame kliūtis (21) yra iš esmės apskrito skerspjūvio plokštumoje, esančioje statmenai korpuso (22) ašiai.

13. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kliūties (21) skersmuo didėja nuo kliūties (21) artimojo galo iki kol pasiekia didžiausią kliūties (21) skersmens dalį, o po to mažėja nuo minėtos didžiausio skersmens dalies link kliūties (21) tolimojo galo.

14. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kliūtis (21) yra iš esmės apvalaus skerspjūvio plokštumoje, esančioje statmenai korpuso (22) ašiai.

15. Skysčio rezervuaro įleidimo surinkimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vidinis žiedinis antbriaunis (50) yra pateiktas ties arba šalia įleidimo vamzdžio (1) atviro artimojo galo, žiedinis antbriaunis apibrėžiantis skysčio išleidimo antgalio įstatymo angą su tarp jų esančiu oro tarpu.

---

(51) Int.Cl. ***B60P 3/40*** (2006.01)
F03D 1/00 (2006.01)

(11) **2261080**

(96) 09007526.8

(96) 2009 06 08

(97) 2010 12 15

(97) 2012 01 18

(72) Beichelt, Lothar, DE

(73) BARD Holding GmbH, 26725 Emden, DE

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Vėjo jėgainės bokšto surinkimui skirta kėlimo ir statmeno transportavimo savaeigė sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonė

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Savaeigė sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonė (100) su pakrovimo dalimi (170) ir ašiniu kompensatoriumi skirtu, geriau, pakrovimo dalies hidrauliniam aukščio reguliavimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transportavimo rėmas (180) pritvirtintas ant pakrovimo dalies (170), geriau pozityvaus pritaikymo būdu, vėjo jėgainės bokšto (210) ypač jūros vėjo jėgainių, bokšto stovo (200) statmenam transportavimui.

2. Sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonė (100) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transportavimo rėmas (180) yra jungimo mazgas skirtas bokšto stovui (200) atlaisvinamai ir geriau pozityviai pritvirtinti.

3. Sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonė (100) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo mazgą sudaro gembė (190).

4. Vėjo jėgainės bokšto (210) kėlimui ir transportavimui statmenai, mobili transportavimo sistema (300), ypač jūrinių vėjo jėgainių, sudaryta iš bent vienos savaeigės sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonės (100) pagal vieną iš ankstesnių punktų.

5. Transportavimo sistema (300) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sudaryta iš bent dviejų savaeigių sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonių (100), pagal vieną iš 1-3 punktų.

6. Transportavimo sistema (300) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją sudaro nuotolinis valdymas, geriau, sunkiasvorio modulio transportavimo, transporto priemonės (100) laiko sinchroninei kontrolei.

7. Transportavimo sistema pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sudaro tiksliai trys savaeigės sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonės (100), pagal vieną iš 1-3 punktų.

8. Transportavimo sistema pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji sukurta transportuoti trikojį bokštą (210), ypač trilypį.

9. Vėjo jėgainės bokšto (210) kėlimo ir statmeno transportavimo būdas, ypač jūrinės vėjo jėgainės, naudojant transportavimo sistemą (300) pagal vieną iš 5-8 punktų, kurį sudaro sekantys žingsniai:

a) savaeigės sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonės (100) pagal vieną iš 1-3 punktų priartinimas prie bokšto (210) bokšto stovo (200), kur sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonės (100) pakrovimo dalis (170), kai yra arba bus pakraunama yra žemiausiame aukštyje,

b) sunkiasvorio modulio transportavimo priemonės (100) gembės (190) prijungimas statmenoje padėtyje prie bokšto stovo (200),

c) žingsnių a) ir b) kartojimas kiekvienam sekančiam bokšto stovui (200),

d) sinchronizuotas bokšto stovo (200) kėlimas, keliant sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonės (100) pakrovimo dalį (170), ir

e) bokšto (210) transportavimas sunkiasvorio modulio transportavimo transporto priemonės (100) kontroliuojamo judesio priemonėmis.

---

(51) Int.Cl. ***B61L 1/20*** (2006.01)
B61L 5/06 (2006.01)

(11) **2181907**

(96) 09171617.5

(96) 2009 09 29

(97) 2010 05 05

(97) 2012 04 18

(30) 102008055651, 2008 10 29, DE

(72) Bollrath, Bernhard, DE
Burgaß, Stefan, DE
Walter, Harald, DE

(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) Ieškmų diagnostikos sistema

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

(57) 1. Iešmų diagnostikos sistema, turinti matuojamos reikšmės detektavimo įrenginį, kuris yra sujungtas su varančiuoju kabeliu iešmams, ir sukonstruotas detektuoti elektros matavimo pakitimus, su matavimo moduliu (21), esančiu varančiojo kabelio kilpoje kiekvienam iešmų rinkiniui ir turinčiu priemonę matuojamai reikšmei detektuoti, vertinti ir indikuoti taip pat sieties priemonę (20), skirtą periferiniams prietaisams prijungti, ypač duomenų kaupimo kompiuteriui (26), nuotolinio valdymo įrenginiui ir programinės įrangos atnaujinimo įrenginiui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviename varančiojo kabelio laide (1, 2, 3) matavimo modulis (21) turi srovės matavimo įrenginį (4) su patalpos davikliu (5), tarp kiekvieno laido (1, 2, 3) ir nulinio laido (8), įtampos matavimo įrenginį (7) su įtampos izoliavimo konverteriu (9), matavimo kanalo pritaikymo priemonę (12, 13) aukštyn prieš A/D konverterį (14), kiekvienam srovės matavimo kanalui (10) ir kiekvienam įtampos matavimo kanalui (11) kiekvienam laidui (1, 2, 3), kontrolerį (15), kuris apima A/D konverterį (14) ir atmintį (16), sąsajos priemonę (20) ir indikavimo ir kontrolės elementus (17, 18).

---

(51) Int.Cl. ***B62K 15/00*** (2006.01)
B62K 11/00 (2006.01)
(11) **2106993**
(96) 08103361.5
(96) 2008 04 03
(97) 2009 10 07
(97) 2012 02 08
(72) Sluijter, Robert Hugo, NL
Van den Brande, Camille Wilhelmus, NL
Wilkinson, Simon James Hemmingway, NL
(73) C10 Ventures B.V., 2013 DK Haarlem, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Motorizuotas sulankstomas motoroleris
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 14.

(57) 1. Motorizuotas sulankstomas motoroleris, turintis rėmą (1, 2), bent priekinį (4) ir užpakalinį (7) ratą, prijungtus prie rėmo, sėdynę (24), paremtą rėmu, vairavimo įrangą (3) pirmajam ratui, ir variklį, geriau elektros variklį (8), varantį užpakalinį ratą per pavarą (6), rėmas turintis bent priekinę (1) ir užpakalinę (2) rėmo dalis, judriai sujungtas per iš esmės vertikalią sukimosi ašį (9) tam, kad rėmo dalys judėtų tarp išskleistos panaudojimo pozicijos ir sulankstytos ramybės pozicijos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vairavimo įranga (3) ir sėdynė (24) ir (arba) priekinė (1) ir užpakalinė (2) rėmo dalys yra taip suformuotos viena kitos ir sukimosi ašies (9) atžvilgiu, kad jos bent iš dalies įsiterptų vienos į kitas motorolerio lateraline kryptimi, kai rėmo dalys yra sulankstytoje ramybės pozicijoje.

2. Motoroleris pagal 1 punktą, kuriame motoroleris turi vieną arba daugiau iš šių požymių: motoroleris turi pėdų atramą (12) tarp sėdynės (24) ir vairavimo įrangos (3) ant priekinės rėmo dalies (1), sukimosi ašis (9) yra pozicionuota greta šios pėdų atramos ir pėdų atramos dalis yra žemiau užpakalinės rėmo dalies (2) sulankstytoje rėmo dalių ramybės pozicijoje; priekinis (4) ir užpakalinis (7) ratai yra sustabdyti prie rėmo per pakabą (5, 15), kuri yra pozicionuota ant vienos rato pusės, tiktai kuri nukreipta nuo lankstymo krypties; ratai (4, 7) yra lygiagretūs vienas kitam sulankstytoje pozicijoje; sėdynė (24) yra numatyta ant dėžutės formos korpuso (23), talpinančio variklį (8); vairavimo įranga (3) turi rankenos strypelius (17), sukonstruotus ant rankenos strypo atramos (18), jungiančios rankenos strypelius prie rato pakabos, minėta rankenos strypelio atrama yra plokščia išilgine motorolerio kryptimi ir pritaikyta už dėžės formos korpuso (23) sulankstytoje pozicijoje; sukimosi ašis (9) yra patalpinta už motorolerio išilginės centro linijos ribų, tuo tarpu variklis (8) ir akumuliatorius yra patalpinti taip, kad sulankstytoje pozicijoje svorio centras lateraline kryptimi yra iš esmės pozicionuotas tarp ratų (4, 7) ir motoroleris turi stovą (27), kuris yra pritvirtintas prie užpakalinio rėmo dalies (2).

3. Motoroleris pagal 1 arba 2 punktą, kuriame sėdynė (24) iš esmės yra plokščia ir stačiakampė ir suteikia komfortišką sėdynę taip pat ir sulankstytoje pozicijoje.

4. Motoroleris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame vairavimo įranga (3) yra numatyta su užrakinimo prietaisu (20), skirtu vairavimo įrangai užrakinti tam, kad centrinėje pozicijoje palengvintų sulankstymą, vairavimo įrangos rankenos strypeliai (17) geriau kai yra aukštyn ir žemyn reguliuojami, ir užrakinimo prietaisas yra geriau, kai įjungiamas rankenos strypelių judesiu aukštyn ir žemyn.

5. Motoroleris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame bet kuri varomojo užpakalinio rato (7) pavara (6) turi laisvosios eigos movą, kuri leidžia užpakalinio rato laisvąjį priekinės ir užpakalinės eigos sukimąsi, kuomet variklis (8) yra neįjungtas, arba priekinis ir užpakalinis ratai yra truputį nesilygiuojantys motorolerio sulankstytoje ir į priekį pakrypusioje pozicijoje tokiu būdu, kad priekinio rato (4) ašis yra per mažą distanciją nuo užpakalinio rato (7) ašies ir taip sulankstytas motoroleris yra ramybės būsenoje tik ant priekinio rato, vairavimo įranga (3) turi spaustuką (21) tarp rankenos strypelių (17) sulankstytoje motorolerio pozicijoje.

6. Motoroleris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame ratų (4, 7) ašys yra išlygintos ratų sulankstymo pozicijoje, ratai turi ratų velenus, apimančius spaustukų užraktus, skirtus užrakinti ratus, ir tuo būdu rėmo dalis (1, 2) sulankstytoje motorolerio pozicijoje.

7. Motoroleris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame pavara (6) apima du begalinius transmisijos elementus, tokius kaip diržus arba grandines, kurie yra sumontuoti nuosekliai ir kiekvienas jungia įvairių diametrų perdavimo ratus.

8. Motoroleris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame kiekvienas ratas (4, 7) yra numatytas su purvasargiu (28, 29), purvasargiai yra nustatytų matmenų ir sukonstruoti tokiu būdu, kad jie būtų laisvi nuo užlaidos apskritimine kryptimi, kai motoroleris yra sulankstytoje pozicijoje.

9. Motoroleris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame užpakalinė rėmo dalis (2) apima rankinę rankeną (26) už sėdynės (24), sužadinimo elementas sukimosi ašies užraktui sužadinti yra sumontuotas žemiau spaustuko.

10. Motoroleris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame variklio (8) vėsinamoji dalis yra išstatyta į motorolerio šoną, ir kuriame sulankstytoje motorolerio padėtyje priekinė rėmo dalis (1) yra pozicionuota greta šios variklio dalies ir išsikiša tolyn į šoną nuo variklio dalies.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 83/14*** (2006.01)
B65D 83/16 (2006.01)
(11) **2295339**
(96) 10181861.5
(96) 2006 09 11
(97) 2011 03 16
(97) 2012 03 21
(72) Clauwaert, Werner Marie Camiel, BE
Dumon, Annick Albertine Alfons, BE
Spelmans, Luc Bart, BE
Braakhekke, Marcel, NL
(73) Friesland Brands B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Aerozolinis balionėlis
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 8.
(57) 1. Aerozolinis balionėlis (1), apimantis:

talpą (2) su suslėgtomis dujomis ir maisto gaminiu;
valdomą išleidimo priemonę (3), skirtą išleisti maisto gaminiui;
išleidimo galvutę (10), apibrėžiančią maisto gaminio priėmimo erdvę (11), skirtą maisto gaminio talpinimui, tiekiant iš išleidimo priemonės (3), tolimąją galvutės (10) dalį (15), turinčią maisto gaminio formavimui skirtus išsikišimus (12),

kur maisto gaminio talpinimo erdvė (11) apima išorės kryptimi tiekiamo maisto gaminio talpinimo platėjančią erdvę (11A, 11B), žiūrint maisto produkto išleidimo kryptimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad balionėlio maisto gaminio išleidimo priemonė yra pateikta su valdoma vožtuvine priemone, apimančia žemyn nuspaudžiamą maisto išleidimo purkštuką (N), kuriame yra pateiktas pirmas maisto išleidimo praėjimas, besitęsiantis priešais maisto išleidimo purkštuką (N) tam, kad į jį patektų maisto gaminys, kur pirmas maisto gaminio praėjimas ašine kryptimi yra apgaubtas maisto gaminį paskleidžiančiu elementu (23), kur daugybė antrinių praėjimų (24) per paskleidimo elementą (23) tęsiasi horizontalia kryptimi, antriniai praėjimai (24) yra nukreipti į maisto gaminio talpinimo erdvę.

2. Balionėlis pagal 1 punktą, kuriame antriniai praėjimai (24) yra nukreipti į maisto gaminio talpinimo erdvės nupjauto kūgio formos dalį.

3. Balionėlis pagal 1 arba 2 punktą, kur maisto gaminio talpinimo erdvės mažiausias skersmuo D3 yra mažesnis negu 1 cm.

4. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur maisto gaminio talpinimo erdvės (11) ilgis (L1), matuojant nuo erdvės (11) apačios, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, iki išleidimo galvutės horizontalios maisto gaminio išleidimo ertmės, pagal maisto gaminio judėjimo kryptį, yra tarp 2-3 cm.

5. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išleidimo galvutės dalies (16), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, vidinio paviršiaus bent pirma dalis (17A) apibrėžia maisto gaminio talpinimo erdvės, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, bent pirmą dalį (11A), kur išleidimo galvutės dalies (16), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, vidinio paviršiaus antra dalis (17B) apibrėžia maisto gaminio talpinimo erdvės, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, bent antrą dalį (11B), kur maisto gaminio talpinimo erdvės (11) pirmos dalies (11A), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, ilgis L2, ašies kryptimi, yra iš esmės toks pat arba mažesnis, kaip erdvės (11) antros dalies (11B), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, ilgis L3, ašies kryptimi.

6. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išleidimo galvutės dalies (16), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, vidinio paviršiaus bent pirma dalis (17A) apibrėžia maisto gaminio talpinimo erdvės bent pirmą dalį (11A), kur išleidimo galvutės dalies (16), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, vidinio paviršiaus antra dalis (17B) apibrėžia maisto gaminio talpinimo erdvės, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, bent antrą dalį (11B), kur maisto gaminio talpinimo erdvės (11) pirmos dalies (11A), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, ilgis L2, ašies kryptimi, yra tarp 0,5-1 cm, pavyzdžiui apie 6 mm, kur erdvės (11) antros dalies (11B), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, ilgis L3, ašies kryptimi, yra tarp 0,5-1 cm, pavyzdžiui apie 7 mm.

7. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur platėjančios, prieš maisto gaminio išleidimo kryptį, maisto gaminio talpinimo erdvės (11A, 11B) pilnas ilgis (L2+L3) yra didesnis negu maisto gaminio talpinimo erdvės (11) bent pusė viso ilgio (L1).

8. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išleidimo galvutės dalies (16), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, vidinio paviršiaus bent pirma dalis (17A), apibrėžianti maisto gaminio talpinimo erdvės, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, bent pirmą dalį (11A), tęsiasi išilgai menamos pirmos kūginės plokštumos, kur menamos pirmos kūginės plokštumos viršūnės kampas (α1) yra 45-180 laipsnių diapazone, būtent 80-120 laipsnių diapazone.

9. Balionėlis pagal 8 punktą, kur išleidimo galvutės dalies (16), priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, vidinio paviršiaus antra dalis (17B), apibrėžianti maisto gaminio talpinimo erdvės, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, bent antrą dalį (11B), paviršiaus pirmos dalies (17A) atžvilgiu tęsiasi prieš maisto gaminio judėjimo kryptį ir tęsiasi išilgai menamos antros kūginės plokštumos, kur menamos antros kūginės plokštumos viršūnės kampas (α2) yra mažesnis negu pirmos kūginės plokštumos viršūnės kampas (α1) ir, pavyzdžiui, yra 5-45 laipsnių diapazone, o būtent 10-30 laipsnių diapazone.

10. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur maisto gaminį formuojančių projekcijų vienas priešais kitą esantys išilginiai šonai riboja maisto gaminio išleidimo angas (19), angos tęsiasi nuo maisto gaminio talpinimo platėjančios erdvės kontūro, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį, galo, priešais maisto gaminio judėjimo kryptį.

11. Balionėlis pagal 10 punktą, kur maisto gaminio išleidimo angos (19) yra iš esmės nekintančio pločio prapjovos.

12. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išleidimo galvutės (10) pagrindinės išleidimo angos (18) horizontalus skersmuo (D2) yra didesnis negu priešais maisto gaminio talpinimo erdvę (11) esančios apačios paviršiaus ploto skersmuo (D3).

13. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išleidimo galvutė (10) yra pateikta su žiedo formos integruotu jungiančiuoju elementu (3), kuris yra prijungtas prie balionėlio (1) viršutinės dalies žiedinio antbriaunio.

14. Balionėlis pagal 13 punktą, kur išleidimo galvutė (10) yra palenkiamai prijungta prie jungiančiojo elemento (3) per palenkimo ašį (T) tam, kad įspausti balionėlio maisto gaminio išleidimo purkštuką (N), kur galvutė (10) apima rankenėlės dalį (22) tam, kad galima būtų rankiniu būdu išleisti maisto gaminį.

15. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur, žvelgiant į išilginį skerspjūvį, maisto gaminio formavimo vidiniai paviršiai ir išleidimo galvutės maisto gaminio talpinimo dalies, priešinga maisto gaminio judėjimo kryptimi, vidinis paviršius turi kampą (β), apie 60-120 laipsnių diapazone, būtent 80-100 laipsnių.

16. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame išleidimo galvutės (10) tolimosios dalies (15) vidinis paviršius (15a) iš esmės tęsiasi išilgai menamu kūginiu paviršiumi, kūginio paviršiaus viršūnės kampas (α3) yra apie 45-135 laipsnių diapazone ir būtent apie 60-100 laipsnių diapazone.

17. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrinių praėjimų (24) plotis (W) yra mažesnis negu 1 mm.

18. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur maisto gaminio išleidimo galvutės talpinimo ertmės (11) mažiausias skersmuo (D3) yra mažesnis negu 1 cm, pavyzdžiui apie 6 mm.

19. Balionėlis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur platėjančios maisto gaminio talpinimo erdvės (11A, 11B) bendras ilgis (L3+L2), žvelgiant priešinga maisto gaminio judėjimo krytimi, yra 1-2 cm diapazone.

20. Balionėlio išleidimo galvutė pagal bet kurį 1-19 punktą, išleidimo galvutė (10) apibrėžianti maisto gaminio talpinimo erdvę (11), skirtą priimti iš išleidimo priemonės (3) išleistam maisto gaminiui, tolimoji galvutės (10) dalis (15) turinti maisto gaminį formuojančias projekcijas (12), kur maisto gaminio talpinimo erdvė (11) apima platėjančią maisto gaminio talpinimo erdvę (11A, 11B), priešinga maisto gaminio judėjimo kryptimi, žvelgiant maisto gaminio išleidimo kryptimi, kur balionėlio maisto gaminio išleidimo priemonė yra pateikta su valdoma vožtuvine priemone, apimančia žemyn nuspaudžiamą maisto gaminio išleidimo purkštuką (N), kur yra pateiktas pirmas maisto gaminio praėjimas, besitęsiantis priešais maisto gaminio išleidimo purkštuką (N) tam, kad iš jo priimtų maisto gaminį, kur pirmas maisto gaminio praėjimas, ašine kryptimi, yra padengtas maisto gaminio paskleidimo elementu (23), kur daugybė antrinių praėjimų (24), horizontalia kryptimi tęsiasi per paskleidimo elementą (23), antriniai praėjimai (24) veda į maisto gaminio talpinimo erdvę.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 90/18*** (2006.01)
B65G 7/04 (2006.01)
(11) **2256066**
(96) 10163745.2
(96) 2010 05 25
(97) 2010 12 01
(97) 2012 02 01
(30) 20095590, 2009 05 28, FI
(72) Yski, Pasi, FI
(73) Yski, Pasi, 32700 Huittinen, FI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Transportavimo rato išdėstymo prijungimo prie konteinerio būdas ir konteinerio transportavimo rato išdėstymas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Atskiro transportavimo rato išdėstymo prijungimo prie konteinerio (100) būdas pagal 3 punktą, konteineris apimantis kampo elementą su skyle (102) ir skylę supančia sienelės plokštele (104), kur šiuo būdu transportavimo rato išdėstymas yra prijungtas prie konteinerio šono, kur konteineris yra virš žemės, kur transportavimo rato išdėstymas yra iš esmės išdėstytas šono, esančio virš žemės, kraštų apribotame plote, o transportavimo rato išdėstymas yra prijungtas prie konteinerio tam, kad galima būtų pasukti apie sukimosi ašį, kur rato išdėstymą galima pasukti norima transportavimo kryptimi, kur transportavimo rato išdėstymas yra prijungtas prie skylės (102), esančios konteinerio krašte, kur skylė yra suformuota užfiksavimo elementui (30) su fiksavimo ašimi (34), kuri gali būti pasukta aplink išilginę ašį, o viename užfiksavimo ašies gale yra galo elementas (36), kuris yra įstatomas į konteinerio kampe esančią skylę (102), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užfiksavimo elementas (30) toliau gali būti pastumtas išilginės ašies kryptimi taip, kad konteinerio sienos plokštelė (104) yra prispaudžiama tarp užfiksavimo ašies (34) galo elemento (36) ir rėmo (10).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas transportavimo rato išdėstymas yra prijungtas prie kiekvieno kampo pusės, esančios virš žemės.

3. Konteinerio transportavimo rato išdėstymas, konteineris apimantis kampinį elementą su skyle (102) ir aplink skylę (102) esančią sienos plokštelę (104), kur rato išdėstymas turi rėmą (10), bent vieną ratą (20a) ir prijungimo prie konteinerio (100) prijungimo priemonę, prijungimo priemonę išdėstytą taip, kad suktųsi aplink sukimosi ašį, kur minėta prijungimo priemonė apima užfiksavimo elementą (30), skirtą prijungti prie virš žemės esančio konteinerio krašto, kur užfiksavimo elementas (30) turi fiksavimo ašį (34), kuri gali būti pasukta apie išilginę ašį ir viename užfiksavimo ašies gale yra galo elementas (36), kuris gali būti įstatytas į konteinerio krašte esančią į skylę (102), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užfiksavimo elementas (30) papildomai gali būti pastumtas išilginės ašies kryptimi taip, kad konteinerio sienos plokštelė (104) būtų prispaudžiama tarp užfiksavimo ašies (34) galo elemento (36) ir rėmo (10).

4. Transportavimo rato išdėstymas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima atraminę dalį (32) su kiauryme, skirta užfiksavimo ašiai (34), ir apačią (12), ir tuščią ertmę rėme (10), kur į tuščią ertmę yra įstatyta atraminė dalis tam, kad suktųsi rėmo atžvilgiu.

5. Transportavimo rato išdėstymas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi atraminį guolį (42) aplink užfiksavimo ašį (34), tarp atraminės dalies (32) ir apačios (12).

6. Transportavimo rato išdėstymas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame aplink užfiksavimo ašį (34) yra atraminis guolis (46), tarp atraminės dalies (32) ir galo elemento (36).

7. Transportavimo rato išdėstymas pagal bet kurį iš 3-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi du ratus (20a, 20b), kurie yra išdėstyti rėmo (10) priešingose pusėse.

8. Transportavimo ratas pagal bet kurį 4-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi vieną ratą (20a), išdėstytą ekscentriškai rėmo (10) atžvilgiu, ir yra bent vienas žiedinis guolis (50, 52) aplink atraminę dalį (32), tarp rėmo vidinio paviršiaus ir atraminės dalies išorinio paviršiaus.

9. Transportavimo rato išdėstymas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas žiedinis guolis (50, 52) yra atraminės dalies ilgio tepalinis guolis.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 1/66*** (2006.01)
E21C 41/32 (2006.01)
(11) **2188220**
(96) 08804223.9
(96) 2008 09 15
(97) 2010 05 26
(97) 2012 03 07
(86) PCT/EP2008/062264
(86) 2008 09 15
(87) WO 2009/037232
(87) 2009 03 26
(30) 102007043751, 2007 09 13, DE
102007057414, 2007 11 27, DE
(72) PUST, Christopher, DE
SCHOLZ, Günter, DE
HONIG, Helma, DE
KÖNIG, Wolfgang, DE
(73) Rheinkalk GmbH, 42489 Wülfrath, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vandens telkinių rūgštinio pH padidinimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Vandens telkinio, kurio pH yra mažesnis negu 4,5 pH reikšmės padidinimo būdas, pridedant neutralizuojančio agento, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pH reikšmės padidinimas yra vykdomas mažiausiai dviem pakopomis tokiu būdu, kad esant pH reikšmėmis žemiau 4,5 į vandens telkinį yra įvedamas pirmasis neutralizavimo agentas, kurio galutinis specifinis laidumas daugiausiai yra 100 µS/cm, ir po to, kai pH reikšmė pasiekia mažiausiai 4,5, į vandens telkinį yra įvedamas antrasis neutralizavimo agentas medžiagų, gautų iš kalkių, formos, kurio galutinis specifinis laidumas yra didesnis negu 100 µS/cm, kur neutralizavimo agentų galutinis

specifinis laidumas yra apibrėžiamas kaip vandeninės neutralizavimo agento suspensijos arba tirpalo specifinis laidumas tirpale, kuris išlaiko pusiausvyrą ties 25°C su 0,015 masės % neutralizavimo agento kiekiu, ir kur esant pH reikšmėms žemiau 4,5 į vandens telkinį yra įvedamas neutralizavimo agentas suspensijos formos su 2-15 masės % koncentracija ir kur esant pH reikšmėms mažiausiai 4,5 į vandens telkinį yra įvedamas neutralizavimo agentas suspensijos formos su 0,05-2 masės % koncentracija.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens telkinio pH reikšmė yra padidinama su daugiau negu 500000 m^3 vandens tūriu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens telkinio pH reikšmė yra padidinama iki mažiausiai 5, geriau mažiausiai 6 reikšmės.

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 būdas yra vykdomas kaip ežero baseino reguliavimo būdas.

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 į vandens telkinį pridedamas neutralizavimo agentas yra suspensijos formos.

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 kaip neutralizavimo agentas, kurio galutinis specifinis laidumas daugiausiai yra 100 µS/m, yra naudojamos medžiagos, gautos iš kalkių, geriau kreidos, kalkių, kalkakmenio suspensijos, karbonatinių kalkių, dolomito pusiau negesintų kalkių ir/arba dolomito miltelių.

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 kaip neutralizavimo agentas, kurio galutinis specifinis laidumas yra daugiau negu 100 µS/m, yra naudojamas negesintos kalkės, hidratuotos kalkės, gesintos kalkės, dolomito negesintos kalkės ir/arba dolomito hidratuotos kalkės.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esant vandens telkinio pH reikšmėms žemiau 4,5 yra naudojamas neutralizavimo agentas su tirpalo afinitetu, nustatytu kaip sieros rūgšties suvartojimas pastoviame pH reikšmės titrate iš 0,5 g neutralizavimo agento 100 ml dejonizuoto vandens 20°C, panaudojant 0,5 mol/l sieros rūgšties, esant pH reikšmei 6 30 minučių, mažiau negu 6,5 ml, geriau mažiau negu 5 ml ir konkrečiai mažiau negu 2 ml.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esant vandens telkinio reikšmėms mažiausiai 4,5 yra naudojamas neutralizavimo agentas su tirpalo afinitetu, nustatytu kaip sieros rūgšties suvartojimas pastoviame pH reikšmės titrate iš 0,5 g neutralizavimo agento 100 ml dejonizuoto vandens 20°C, panaudojant 0,5 mol/l sieros rūgšties, esant pH reikšmei 6 30 minučių, daugiau negu 6,5 ml, geriau daugiau negu 8 ml ir konkrečiai daugiau negu 10 ml.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esant vandens telkinio reikšmėms mažiau negu 4,5 yra naudojamos medžiagos, gautos iš kalkių, kurių granulių dydžio pasiskirstymas D50 mažiausiai yra 7,4 µm, geriau didesnis negu 9 µm ir konkrečiai didesnis negu 11 µm.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esant vandens telkinio reikšmėms daugiausiai 4,5 yra naudojamos medžiagos, gautos iš kalkių, kurių granulių dydžio pasiskirstymas D50 yra mažesnis negu 7,4 µm, geriau mažesnis negu 5 µm ir konkrečiai mažesnis negu 3 µm.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 29/149*** (2006.01)
(11) **2318343**
(96) 09788951.3
(96) 2009 07 20
(97) 2011 05 11
(97) 2012 02 29
(86) PCT/US2009/004195
(86) 2009 07 20
(87) WO 2010/014151
(87) 2010 02 04
(30) 221141, 2008 07 31, US
(72) JOHNSTON, Victor, J., US
CHEN, Laiyuan, US
KIMMICH, Barbara, F., US
CHAPMAN, Josefina, T., US
ZINK, James, H., US
(73) Celanese International Corporation, Dallas, TX 75234-6034, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Selektyvus ir tiesioginis etanolio iš acto rūgšties gamybos būdas naudojant platinos/alavo katalizatorių
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Selektyvus ir tiesioginis etanolio iš acto rūgšties gamybos būdas, kuriame paduodamą acto rūgšties ir vandenilio turintį srautą garų fazėje temperatūroje nuo 200° iki 300°C laiko kontakte su hidrinimo katalizatoriumi, turinčiu platinos ir alavo derinį ant katalizatoriaus pagrindo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur katalizatoriaus pagrindas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kvarco, aliuminio oksido, silicio-aliuminio oksido, kalcio silikato, anglies, cirkonio oksido ir titano oksido.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur katalizatoriaus pagrindas turi platinos ir alavo derinio, kuriame Pt/Sn masių santykis yra intervale nuo 0,1 iki 2.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur platinos koncentracija sudaro 1 masės procentą ir alavo koncentracija sudaro 1 masės procentą ir katalizatoriaus pagrindas yra kvarcas, grafitas, silicio-aliuminio oksidas arba kalcio silikatas.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur platinos įkrova sudaro 0,5 masės procentų ir alavo koncentracija sudaro 2,5 masės procentų ir katalizatoriaus pagrindas yra kvarcas, grafitas, silicio-aliuminio oksidas arba kalcio silikatas.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur etanolio hidrinimą vykdo temperatūros intervale nuo 225° iki 275°C.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtą paduodamą srautą sudaro inertinės nešiklio dujos.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur reagentai susideda iš acto rūgšties ir vandenilio, kurių molinis santykis yra intervale nuo 100:1 iki 1:100, reakcijų zonų slėgiui esant intervale nuo 1 iki 30 absoliučių atmosferų.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur reagentai susideda iš acto rūgšties ir vandenilio, kurių molinis santykis yra intervale nuo 1:20 iki 1:2, esant reakcijos zonų temperatūrai intervale nuo 225°C iki 275°C ir reakcijos zonų slėgiui intervale nuo 10 iki 25 absoliučių atmosferų.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur katalizatoriaus pagrindas yra pasirinktas iš grafito, labai gryno mažo paviršiaus ploto kvarco, kalcio silikato ir silicio-aliuminio oksido su bimetaliniu platinos ir alavo padengimu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur hidrinimo katalizatorius turi nuo 0,5 masės procento iki 1 masės procento platinos ir nuo 0,5 masės procento iki 5 masės procentų alavo.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 227/40*** (2006.01)
C07C 227/18 (2006.01)
(11) **2104660**
(96) 07822141.3
(96) 2007 11 01
(97) 2009 09 30
(97) 2012 01 11
(86) PCT/EP2007/061795
(86) 2007 11 01
(87) WO 2008/055843
(87) 2008 05 15
(30) 060123, 2006 11 06, LV

(72) Kalvinsh, Ivars, LV
Chernobrovijs, Aleksandrs, LV
Varacheva, Larisa, LV
Pugovichs, Osvalds, LV
(73) Akciju sabiedriba „Olainfarm“, Olaine I.V-2114, LV
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Aukšto grynumo 3-karboksi-N,N,N-trimetil-1-propanaminio hidroksido vidinės druskos gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3-Karboksi-N,N,N-trimetil-1-propanaminio hidroksido vidinės druskos gavimo iš 3-trimetilaminio butankarboksirūgšties esterio druskos būdas, naudojant šarminę hidrolizę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galutinis produktas valomas nuo neorganinių junginių prisotinant jo tirpalą alkoholyje dujiniu rūgšties anhidridu, ir neorganinės druskos atskiriamos žinomais nuosėdų pašalinimo metodais.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 3-trimetilaminio butankarboksirūgšties esterio druska yra halogenido druska.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 3-trimetilaminio butankarboksirūgšties esterio druska yra metilsulfato druska.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 3-trimetilaminio butankarboksirūgšties esterio druska yra tozilato druska.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 3-trimetilaminio butankarboksirūgšties esterio druska yra metilo esterio druska.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 3-trimetilaminio butankarboksirūgšties esterio druska yra etilo esterio druska.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 3-trimetilaminio butankarboksirūgšties esterio druska yra benzilo esterio druska.

8. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminės hidrolizės agentas yra parinktas iš grupės, turinčios natrio, kalio, ličio, cezio, kalcio ir magnio oksidus, hidroksidus, karbonatus, bikarbonatus ir jų mišinius.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminis agentas naudojamas moliniu santykiu tarp 1,05 ir 3,15 minėtos esterio druskos atžvilgiu.

10. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminis agentas yra kalio hidroksidas.

11. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminis agentas yra natrio hidroksidas.

12. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminis agentas yra kalio hidroksido ir kalio karbonato mišinys.

13. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkoholis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio ir propanolio-2.

14. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgšties anhidridas yra anglies dioksidas.

15. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgšties anhidridas yra sieros dioksidas.

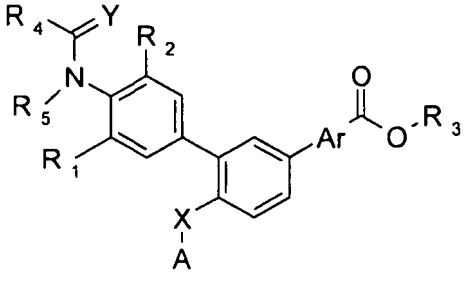
---

(51) Int.Cl. ***C07C 229/52*** (2006.01)
C07C 233/54 (2006.01)
C07D 295/155 (2006.01)
C07D 207/27 (2006.01)
C07D 207/325 (2006.01)
(11) **1831149**
(96) 05824484.9
(96) 2005 12 21
(97) 2007 09 12
(97) 2012 01 25
(86) PCT/EP2005/014217
(86) 2005 12 21
(87) WO 2006/066978
(87) 2006 06 29
(30) 0413848, 2004 12 23, FR
647383 P, 2005 01 28, US
(72) BIADATTI, Thibaud, FR
DUMAIS, Laurence, FR
SOULET, Catherine, FR
TALANO, Sandrine, FR
DAVER, Sébastien, FR
(73) GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, 06410 Biot, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Nauji ligandai, kurie moduliuoja RAR receptorius, ir jų panaudojimas žmonėms medicinoje ir kosmetikoje

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 3.

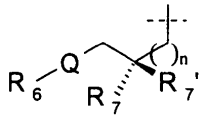
(57) 1. Junginiai, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atitinka žemiau nurodytą formulę (I):



(I)

kur:

- R_1 yra vandenilio atomas, 1 - 4 anglies atomų alkilo radikalas arba -CF_3 radikalas;
- R_2 yra vandenilio atomas, 1 - 4 anglies atomų alkilo arba alkoksi radikalas arba chloro atomas;
- R_3 yra vandenilio atomas arba 1 - 10 anglies atomų linijinės arba šakotosios grandinės radikalas, nebūtinai turintis pakaitu metoksi grupę, arba 1 - 10 anglies atomų linijinės arba šakotosios grandinės radikalas, turintis eterio funkciją;
- R_4 yra vandenilio atomas arba 1 - 3 anglies atomų alkilo radikalas;
- R_5 yra vandenilio atomas arba 1 - 3 anglies atomų alkilo radikalas;
- arba alternatyviai R_4 ir R_5 kartu su jungtimi -N-C(=Y)- sudaro pirolidino, pirolidinono, piperidino arba piperidinono tipo žiedą;
- Y žymi du vandenilio atomus arba heteroatomą, pavyzdžiui, deguonies arba sieros atomą;
- Ar žymi 1,4-fenilo, 2,5-piridilo, 5,2-piridilo arba 2,5-tiofenilo žiedą;
- X žymi deguonies atomą, nebūtinai turintį pakaitu alkilo arba alkilamino grandinę arba C-C viengubą jungtį;
- A žymi vandenilio atomą arba tokią formulę:



kur:

ø Q yra azoto atomas arba -NH- jungtis;ø R_6 žymi vandenilio atomą, 1 - 6 anglies atomų alkilo radikalą, 3 - 6 anglies atomų cikloalkilo radikalą arba -C(O)CH_3 arba -C(O)CH_2CH_3 radikalą;

ø R_7 ir R_7' žymi, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba hidroksilo grupę, su išlyga, kad R_7 ir R_7' vienu metu nėra hidroksilo grupė;

ø n yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;

ir junginių formulės (I), kur R_3 žymi vandenilio atomą, OH, druskos ir taip pat minėtų junginių formulės (I) geometriniai izomerai.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra šarminių metalų arba šarminių žemių metalų druskų formoje, cinko druskų formoje arba organinio amino arba rūgštinio partnerio, kai pats junginys yra bazinis, druskų formoje.

3. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 1 - 3 anglies atomų alkilo radikalas yra pasirinktas iš metilo, etilo, i-propilo ir n-propilo radikalų.

4. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 1 - 4 anglies atomų alkilo radikalas yra pasirinktas iš metilo, etilo, i-propilo, i-butilo ir t-butilo radikalų.

5. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 1 - 10 anglies atomų alkilo radikalas yra pasirinktas iš metilo, etilo, propilo, i-propilo, butilo, i-butilo, t-butilo, pentilo, heksilo, heptilo, oktilo, nonilo ir dodecilo radikalų.

6. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 1 - 4 anglies atomų alkoksi radikalas yra pasirinktas iš metoksi, etoksi, izopropiloksi ir *tret*-butoksi radikalų.

7. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 3 - 5 anglies atomų cikloalkilo radikalas yra pasirinktas iš ciklopropilo, ciklopentilo ir cikloheksilo radikalų.

8. Junginiai formulės I pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pasirinkti iš:

1.etilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-hidroksi[1,1’;3’,1“] terfenil-4-karboksilato;

2. etilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(4-hidroksibutoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

3. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(4-hidroksibutoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

4. etilo 4“-(acetiletilamino)-3“-*tret*-butil-4’-(4-hidroksibutoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

5. 4“-(acetiletilamino)-3“-*tret*-butil-4’-(4-hidroksibutoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

6. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’; 3’,1 „]terfenil-4-karboksirūgšties;

7. etilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

8. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

9. etilo 4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

10. 4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“] terfenil-4-karboksirūgšties;

11. etilo 4“-dietilamino-3“-etil-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’; 3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

12. 4“-dietilamino-3“-etil-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

13. 4“-dietilamino-3“-etil-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

14. etilo 4“-dietilamino-3“-etil-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’; 3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

15. etilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

16. etilo 4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-3“-metil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

17. 4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-3“-metil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

18. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(4-hidroksibutoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

19. 3“-*tret*-butil-4’-(4-hidroksibutoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

20. etilo 4’-(4-hidroksibutoksi)-4“-pirolidin-1-il-3“-trifluormetil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

21. 4’-(4-hidroksibutoksi)-4“-pirolidin-1-il-3“-trifluormetil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

22. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(3-hidroksipropoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

23. 3“-*tret*-butil-4’-(3-hidroksipropoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

24. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

25. 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

26. 4’-(3-hidroksipropoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“] terfenil-4-karboksirūgšties;

27. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-hidroksi[1,1’; 3’,1“] terfenil-4-karboksirūgšties;

28. etilo 4“-dietilamino-4’-hidroksi-3“-trifluormetil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

29. 4“-dietilamino-4’-hidroksi-3“-trifluormetil[1,1’;3’,1“] terfenil-4-karboksirūgšties;

30. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(4-izopropilaminobutoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

31. 3“-*tret*-butil-4’-(4-izopropilaminobutoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

32. etilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

33. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

34. etilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(2,3-dihidroksipropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

35. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(2,3-dihidroksipropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

36. etilo 4“-(acetiletilamino)-3“-*tret*-butil-4’-(3-hidroksipropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

37. 4“-(acetiletilamino)-3“-*tret*-butil-4’-(3-hidroksipropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

38. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(3-ciklopropilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

39. 3“-*tret*-butil-4’-(3-ciklopropilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

40. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(3-ciklopentilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

41. 3“-*tret*-butil-4’-(3-ciklopentilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

42. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(3-cikloheksilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

43. 3“-*tret*-butil-4’-(3-cikloheksilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’; 3’,1 „]terfenil-4-karboksirūgšties;

44. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(3-tret-butilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

45. 3“-*tret*-butil-4’-(3-*tret*-butilaminopropil)-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

46. etilo 4“-(acetiletilamino)-3“-*tret*-butil-4’-(3-ciklopropilaminopropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

47. 4“-(acetiletilamino)-3“-*tret*-butil-4’-(3-ciklopropilaminopropil)-[1,1’;3’,l“]terfenil-4-karboksirūgšties;

48. etilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-izopropilaminopropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

49. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-izopropilaminopro pil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

50. etilo 4’-(3-aminopropil)-3“-*tret*-butil-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

51. 4’-(3-aminopropil)-3“-*tret*-butil-4“-dietilamino[1,1’;3’,1 „]terfenil-4-karboksirūgšties;

52. [3“-*tret*-butil-4-karboksi-4’-(3-hidroksipropil)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4“-il]dietilamino hidrochlorido;

53. 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksi-etoksi)-4“-(2-okso-pirolidin-1-il)-[1,1’; 3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

54. 3“-tret-butil-4“-etilamino-4’-(3-hidroksi-propoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

55. 4’-(3-acetoksipropoksi)-3“-*tret*-butil-4“-dietilamino[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

56. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-propioniloksipropo ksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

57. metilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

58. izopropilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

59. izobutilo 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

60. 3“-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-5“-metil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

61. 4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-3“-izopropil-5“-metil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

62. 3“-*tret*-butil-5“-chlor-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,l“]terfenil-4-karboksirūgšties;

63. 4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-3“,5“-diizopropil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

64. 3“,5“-di-*tret*-butil-4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

65. 4“-dietilamino-4’-(3-hidroksipropoksi)-3“-trifluormetil[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

66. 3“-*tret*-butil-4“-(etilmetilamino)-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

67. 3“-*tret*-butil-4“-dimetilamino-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

68. 3“-*tret*-butil-4“-(etilizopropilamino)-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

69. 3“-*tret*-butil-4“-(etilpropilamino)-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

70. 3“-*tret*-butil-4“-dipropilamino-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

71. 3“-*tret*-butil-4“-(etilpropionilamino)-4’-(2-hidroksietoksi)-[1,1’; 3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

72. 6-[3’-*tret*-butil-4’-dietilamino-6-(2-hidroksietoksi) bifenil-3-il]nikotino rūgšties;

73. 5-[3’-*tret*-butil-4’-dietilamino-6-(2-hidroksietoksi) bifenil-3-il]piridin-2-karboksirūgšties;

74. 5-[3’-*tret*-butil-4’-dietilamino-6-(2-hidroksietoksi) bifenil-3-il]tiofen-2-karboksirūgšties;

75. 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-5“-metil-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

76. 3“-*tret*-butil-5“-chlor-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

77. 4’-(2-hidroksietoksi)-3“-izopropil-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

78. 3“-etil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

79. 4’-(2-hidroksietoksi)-3“,5“-diizopropil-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

80. 3“,5“-dietil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

81. 3“,5“-dimetil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

82. 4’-(2-acetoksietoksi)-3“-*tret*-butil-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

83. 4’-(2-propioniloksietoksi)-3“-*tret*-butil-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

84. metilo 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

85. izopropilo 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

86. izobutilo 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

87. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(3-hidroksipropoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

88. etilo 3“-*tret*-butil-5“-chlor-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

89. 6-[3’-*tret*-butil-6-(2-hidroksietoksi)-4’-pirolidin-1-ilbifenil-3-il]nikotino rūgšties;

90. 5-[3’-*tret*-butil-6-(2-hidroksietoksi)-4’-pirolidin-1-ilbifenil-3-il]piridin-2-karboksirūgšties;

91. etilo 6-[3’-*tret*-butil-6-(2-hidroksietoksi)-4’-pirolidin-1-ilbifenil-3-il]nikotinato;

92. etilo 3“-*tret*-butil-4’-(3-hidroksipropil)-4“-pirolidin-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksilato;

93. 3“-*tret*-butil-4’-(3-hidroksipropil)-4“-pirolidin-1-il[1,1’; 3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

94. 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-(2-oksopirolidin-1-il)-[1,1’; 3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

95. 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-(2-oksopiperid-1-il)-[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

96. 3“-*tret*-butil-4’-(2-hidroksietoksi)-4“-piperid-1-il[1,1’;3’,1“]terfenil-4-karboksirūgšties;

97. 5-[3’-*tret*-butil-6-(2-hidroksietoksi)-4’-pirolidin-1-ilbifenil-3-il]tiofen-2-karboksirūgšties.

9. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie pasižymi bent vienu iš šių požymių:

- R1 yra vandenilio atomas arba t-butilo arba i-propilo radikalas;

- R2 yra vandenilio atomas arba t-butilo arba i-propilo radikalas;

- R3 yra vandenilio atomas arba etilo radikalas;

- R4 ir R5 neprikausomai vienas nuo kito yra metilo arba etilo radikalas arba kartu sudaro pirolidino žiedą;

- A yra kaip aukščiau nurodyta, kur R_6 žymi vandenilio atomą, i-propilo arba t-butilo radikalą, 3 - 6 anglies atomų cikloalkilo radikalą arba -C(O)CH_3 arba -C(O)CH_2CH_3 radikalą.

10. Junginiai pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie pasižymi bent vienu iš šių požymių:

- R1 yra vandenilio atomas arba t-butilo arba i-propilo radikalas;
- R2 yra vandenilio atomas arba t-butilo arba i-propilo radikalas;
- R3 yra vandenilio atomas arba etilo radikalas;
- R4 ir R5 nepriklausomai vienas nuo kito yra metilo arba etilo radikalas arba kartu sudaro pirolidino žiedą;
- A yra kaip nurodyta aukščiau, kur R_6 žymi vandenilio atomą, i-propilo arba t-butilo radikalą, 3 - 6 anglies atomų cikloalkilo radikalą arba -C(O)CH_3 arba -C(O)CH_2CH_3 radikalą.

11. Junginiai pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų kaip vaistai.

12. Junginių pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų panaudojimas gaminant kompoziciją, skirtą gydymui:

- dermatologinių negalavimų, susijusių su keratinizacijos sutrikimu dėl ląstelių diferenciacijos ir proliferacijos;
- ichtiozės, ichtiozės formos būklių, Darje ligos, palmoplantarinės keratodermos, leukoplakijos ir leukoplakijos būklių ir odos arba gleivinių (bukalinės) kerpligės;
- dermatologinių negalavimų su uždegiminiu imunoalerginiu komponentu, su ląstelių proliferacijos sutrikimu arba be jo;
- odos sutrikimų, atsiradusių dėl UV apšvitos, šviesos sukelto arba chronologinio odos senėjimo arba aktininių pigmentacijų ir keratozių;
- patologijų, susijusių su chronologiniu arba aktininiu odos senėjimu;
- gėrybinių arba piktybinių odos arba epidermio proliferacijų virusinės arba nevirusinės kilmės;
- proliferacijų, kurios gali būti sukeltos dėl ultravioletinės apšvitos;
- priešvėžinių odos negalavimų;
- imuninių dermatozių;
- imuninių pūslinių ligų;
- kolageno sutrikimų;
- dermatologinių negalavimų su imunologiniu komponentu;
- oftalmologinių sutrikimų;
- epiderminės ir/arba dermalinės atrofijos stigmų, atsiradusių dėl vietinių arba sisteminių kortikosteroidų, arba bet kurios kitos odos atrofijos formos;
- virusinės kilmės odos negalavimų;
- odos sutrikimų, atsiradusių dėl UV apšvitos, šviesos sukelto arba chronologinio odos senėjimo arba aktininių pigmentacijų arba keratozių;
- patologijų, susijusių su chronologiniu arba aktininiu odos senėjimu;
- riebalinės funkcijos sutrikimų;
- randėjimo sutrikimų arba strijų; arba
- pigmentacijos sutrikimų.

13. Panaudojimas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dermatologinis negalavimas, susijęs su keratinizacijos sutrikimu dėl ląstelių diferenciacijos ir proliferacijos yra pasirinktas iš paprastosios aknės, komedonų, polimorfonuklearinių leukocitozių, rožinės aknės, nodulocistinės aknės, gumulinės aknės, senatvinės aknės ir antrinės aknės, tokios kaip saulės sukeltos aknės, su vaistais susijusios aknės arba profesinės aknės.

14. Panaudojimas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dermatologinis negalavimas su uždegiminiu imunoaleginiu komponentu su ląstelių proliferacijos sutrikimu arba be jo yra pasirinktas iš visų psoriazės formų, įskaitant odos, gleivinių, nagų psoriazę, ir net psoriazinį reumatą, odos atopijos, tokios kaip egzema, arba respiratorinės atopijos arba net dantenų hipertrofijos.

15. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent vieną iš junginių pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų fiziologiniu požiūriu priimtinoje sudėtyje.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio (-ių) pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų koncentracija yra tarp 0,001 ir 10 masės % visos kompozicijos masės atžvilgiu.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio (-ių) pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų koncentracija yra tarp 0,01 ir 1 masės % visos kompozicijos masės atžvilgiu.

18. Kosmetinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima bent vieną junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, fiziologiniu požiūriu priimtinoje terpėje.

19. Kompozicija pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio (-ių) pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų koncentracija yra tarp 0,001 ir 3 masės % visos kompozicijos masės atžvilgiu.

20. Kosmetinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų neterapinis panaudojimas senėjimo požymių ir/arba sausos odos profilaktikai ir/arba gydymui.

21. Kosmetinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų neterapinis panaudojimas kūno arba plaukų higienai.

22. Kosmetinis būdas odos išvaizdos pagerinimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad odai taiko kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

(51) Int.Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07C 231/12 (2006.01)
C07C 233/11 (2006.01)
C07C 233/18 (2006.01)
C07C 233/91 (2006.01)
C07D 209/48 (2006.01)

(11) **2151428**

(96) 09290606.4

(96) 2009 08 04

(97) 2010 02 10

(97) 2012 03 07

(30) 0804465, 2008 08 05, FR

(72) Hardouin, Christophe, FR
Lecouve, Jean-Pierre, FR
Bragnier, Nicolas, FR

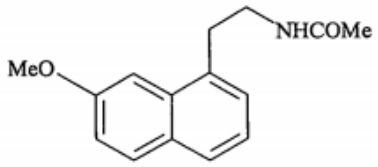
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR

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

(54) Agomelatino gavimo būdas

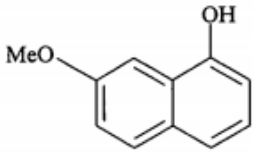
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė (I):



(I),

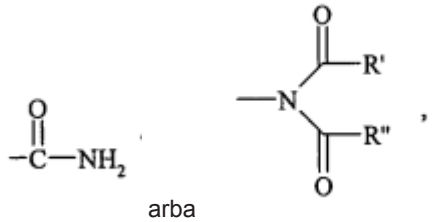
pramoninės sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 7-metoksi-1-naftolis, kurio formulė (II):



(II),

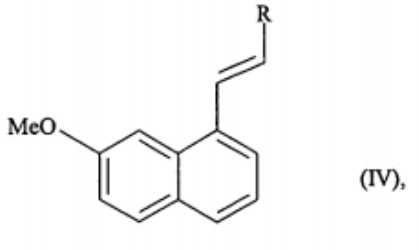
yra veikiamas junginiu, kurio formulė (III): CH_2 = CH-R (III), su kuriuo jis yra kondensuotas, naudojant paladį, po hidroksi funkcijos konversijos į nueinančią grupę, tokią kaip halogenas, tozilato arba trifluormetansulfonato grupę,

kurioje R reiškia grupę:



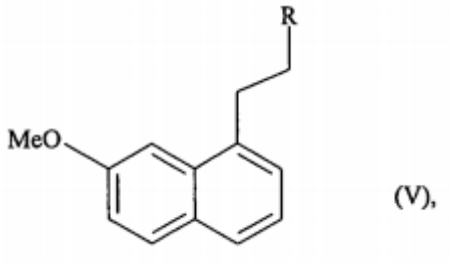
arba

kurioje R‘ ir R“, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, kiekviena reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę arba R‘ ir R“ kartu sudaro (C_2-C_3) alkileno grandinę, kur yra įmanoma, kad tokiu būdu gautas žiedas būtų kondensuotas su fenilo grupe, siekiant gauti junginį, kurio formulė (IV):



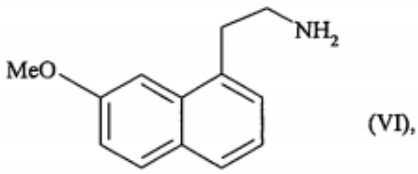
(IV),

kurioje R yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau, kuris yra nukreipiamas kataliziniam hidrinimui, siekiant gauti junginį, kurio formulė (V):



(V),

kurioje R yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau, kuris yra nukreipiamas bazinei arba rūgštinei hidrolizei arba į binarinę redukcinę agento/rūgšties sistemą, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VI) arba jo hidrochloridą:



(VI),

kuris po to sėkmingai nukreipiamas natrio acetato ir po to acto anhidrido poveikiui, siekiant gauti (I) formulės junginį, kuris yra atskiriamas kietos formos.

2. (I) formulės junginio pramoninės sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (III) formulės junginys yra N-vinilftalimidas.

3. (I) formulės junginio pramoninės sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (III) formulės junginys yra akrilamidas.

4. (I) formulės junginio pramoninės sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (III) formulės junginio kondensacija, siekiant gauti (IV) formulės junginį, yra vykdoma, naudojant paladžio tetrakis (trifenilfosfinas).

5. (IV) formulės junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti kaip tarpinis junginys agomelatino sintezei.

6. (IV) formulės junginio pagal 5 punktą panaudojimas agomelatino sintezei.

7. (II) formulės junginio pagal 1 punktą panaudojimas agomelatino sintezei.

8. (V) formulės junginio pagal 1 punktą panaudojimas agomelatino sintezei, su sąlyga, kad šis panaudojimas nėra susijęs su 2-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]-1H-izoindol-1,3(2H)-dionu.

9. Agomelatino sintezės būdas pagal 1 punktą, pradedant nuo (IV) formulės junginio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (IV) formulės junginys yra gaunamas sintezės būdu pagal vieną iš 1-4 punktų.

10. Agomelatino sintezės būdas pagal 1 punktą, pradedant nuo (V) formulės junginio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (V) formulės junginys yra gaunamas sintezės būdu pagal vieną iš 1-4 punktų.

11. Agomelatino sintezės būdas pagal 1 punktą, pradedant nuo (VI) formulės junginio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (VI) formulės junginys yra gaunamas sintezės būdu pagal vieną iš 1-4 punktų.

---

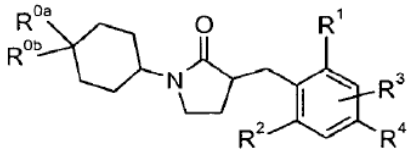
(51) Int.Cl. ***C07D 207/27*** (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(11) **2049475**
(96) 07761153.1
(96) 2007 04 24
(97) 2009 04 22
(97) 2012 02 01
(86) PCT/US2007/067253
(86) 2007 04 24
(87) WO 2007/127704
(87) 2007 11 08
(30) 745442 P, 2006 04 24, US

(72) KRASUTSKY, Alexei, Pavlovych, US
SNYDER, Nancy, June, US
WALLACE, Owen, Brendan, US
XU, Yanping, US
YORK, Jeremy, Schulenburg, 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) Cikloheksilpakeistieji pirolidinonai kaip 11-beta-hidroksisteroido dehidrogenazės 1 slopikliai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūra atvaizduota formule:



kur

R^{0a} yra -halogenas;

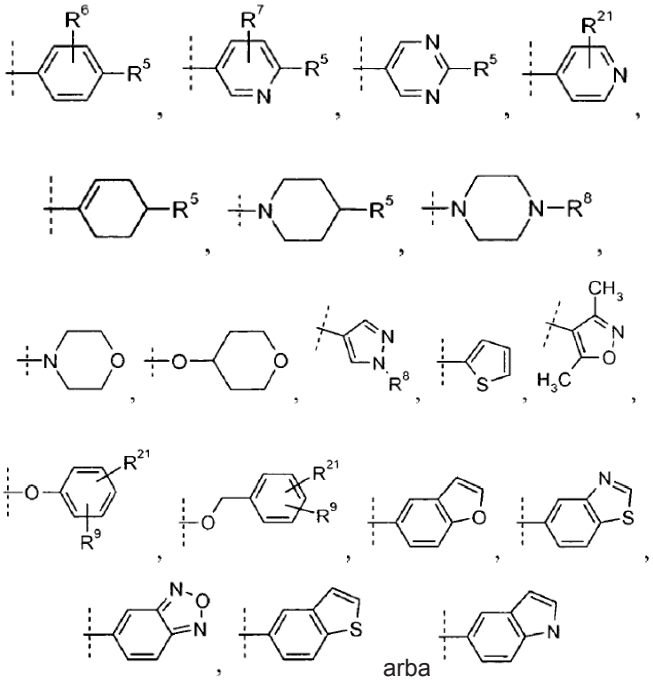
R^{0b} yra -H arba -halogenas;

R^1 yra -H, -halogenas, -O-CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), arba -CH3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^2 yra -H, -halogenas, -O-CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^3 yra -H arba -halogenas;

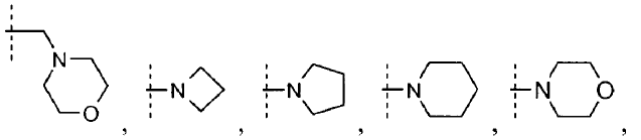
R^4 yra -OH, -halogenas, -CN, -(C_1-C_4)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -(C_1-C_6) alkosi (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -SCF_3, -C(O)O(C_1-C_4)alkilas, -O-CH_2-C(O)NH_2, -(C_3-C_8)cikloalkilas, -Ofenil-C(O)O-(C_1-C_4)alkilas, -CH_2-fenilas, -$NHSO_2$-(C_1-C_4)alkilas, -$NHSO_2$-fenil(R^{21})(R^{21}), -(C_1-C_4)alkil-C(O) N(R^{10})(R^{11}),

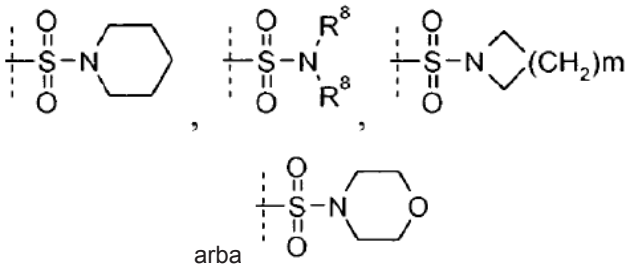


arba

kur punktyrinė linija žymi prijungimo vietą prie R^4 padėties;

R^5 yra -H, -halogenas, -OH, -CN, -(C_1-C_4)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -C(O)OH, -C(O)O-(C_1-C_4)alkilas, -C(O)-(C_1-C_4)alkilas, -O-(C_1-C_4) alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -SO_2-(C_1-C_4)alkilas, -N(R^8)(R^8), -fenil(R^{21})(R^{21}),





arba

kur punktyrinė linija žymi prijungimo vietą prie padėties, pažymėtos R^5;

kur m yra 1, 2, arba 3;

R^6 yra -H, -halogenas, -CN arba -(C_1-C_4)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^7 yra -H, -halogenas arba -(C_1-C_4)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^8 yra nepriklausomai bet kuriuo atveju -H, -(C_1-C_6) alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -C(O)(C_1-C_6)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus),

-C(O)-(C_3-C_8)cikloalkilas, -S(O_2)-(C_3-C_8)cikloalkilas arba -S(O_2)-(C_1-C_3)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^9 yra -H arba -halogenas;

R^{10} ir R^{11} kiekvienas nepriklausomai yra -H arba -(C_1-C_4)alklilas, arba R^{10} ir R^{11} paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperidinilą, piperazinilą arba pirolidinilą; ir

R^{21} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas arba -(C_1-C_3)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

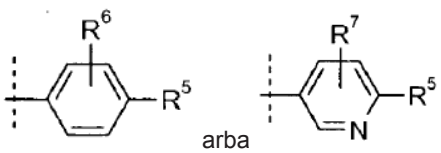
2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{0a} yra -fluoras ir R^{0b} yra –H, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{0a} yra -fluoras ir R^{0b} yra -fluoras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra -chloras ir R^2 yra -chloras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^3 yra vandenilis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

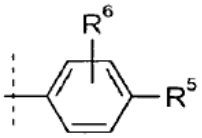
6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^4 yra



arba

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^4 yra



ir R^6 yra -H, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^5 yra chloras arba fluoras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

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

(R)-3-(2,6-dichlor-4-hidroksi-benzil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3',5'-dichlor-4'-[(R)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-2-okso-pirolidin-3-ilmetil]-bifenil-4-karboksirūgšties metilo esterio;

(R)-3-(3,5-dichlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

(R)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-3-(3,5,4'-trichlor-bifenil-4-ilmetil)-pirolidin-2-ono;

(R)-3-(3,5-dichlor-4'-trifluormetoksi-bifenil-4-ilmetil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

(R)-3-[2,6-dichlor-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-benzil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3',5'-dichlor-4'-[(R)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-2-okso-pirolidin-3-ilmetil]-bifenil-4-karboksirūgšties;

(R)-3-(4-benziloksi-2,6-dichlor-benzil)-*cis*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3-(2,6-dichlor-4-metoksi-benzil)-*trans*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3-(4-brom-2-chlor-benzil)-*trans*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3-(4-brom-2-chlor-benzil)-*cis*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3-(2,6-dichlor-4-piridin-3-il-benzil)-*cis*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3-(2,6-dichlor-4-piridin-3-il-benzil)-*trans*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

3-(4-brom-2-chlor-benzil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono; ir

3-(2,6-dichlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-3-(3,5-dichlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-onas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

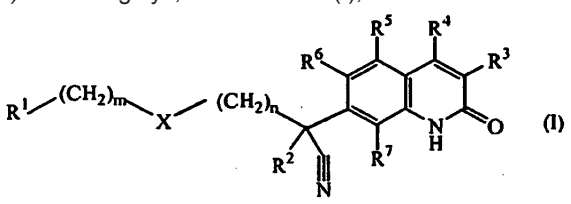
11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti 2 tipo diabeto gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 215/22*** (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
(11) **2134691**
(96) 08717511.3
(96) 2008 03 07
(97) 2009 12 23
(97) 2012 01 25
(86) PCT/EP2008/052764
(86) 2008 03 07
(87) WO 2008/107478
(87) 2008 09 12
(30) 07103788, 2007 03 08, EP
893680 P, 2007 03 08, US
(72) VIALARD, Jorge Eduardo, BE
ANGIBAUD, Patrick René, FR
MEVELLEC, Laurence Anne, FR
MEYER, Christophe, FR
FREYNE, Eddy Jean Edgard, BE
PILATTE, Isabelle Noelle Constance, FR
ROUX, Bruno, FR
PASQUIER, Elisabeth Thérese Jeanne, FR
BOURDREZ, Xavier Marc, FR
ADELINET, Christophe Denis, FR
MARCONNET-DECRANE, Laurence Francoise Bernadette, FR
MACRITCHIE, Jacqueline Anne, GB
DUFFY, James Edward Stewart, GB
OWENS, Andrew Pate, GB
STORCK, Pierre-Henri, FR
PONCELET, Virginie Sophie, FR
(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) Chinolinono dariniai kaip PARP ir TANK slopikliai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I),



(I)

jo N-oksido formos, farmaciniu požiūriu priimtinos pridėjimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos,

kur:

m yra 0, 1 arba 2 ir jei m yra 0, tai yra numatyta tiesioginė jungtis;

n yra 0, 1, 2, 3 arba 4 ir jei n yra 0, tai yra numatyta tiesioginė jungtis;

X yra tiesioginė jungtis, $CR^{10}R^{11}$, $(C=O)NR^8$, NR^8, O arba C≡C;

R^1 yra arilas arba Het;

kur arilas yra fenilas arba naftalenilas;

kur Het yra tienilas, pirolilas, pirolinilas, oksazolilas, tiazolilas, imidazolilas, pirazolilas, izoksazolilas, izotiazolilas, oksadiazolilas, triazolilas, tetrazolilas, tiadiazolilas, furanilas, piperidinilas, piridinilas, piridazinilas, pirimidinilas, piperazinilas, pirazinilas, triazinilas, indolizinilas, azaindolizinilas, indolilas, indolinilas, benzotienilas, indazolilas, benzoksazolilas, benzimidazolilas, benzofuranilas, benzotiazolilas, benzotriazolilas, chromanilas, purinilas, chinolinilas, cinolinilas, ftalazinilas, chinazolinilas, chinoksazolinilas, naftiridinilas arba pteridinilas;

du arilo arba Het anglies atomai gali būti sujungti tilteliu (pvz. sudarant bi- arba triciklinį fragmentą) su dvivalenčiu radikalu, pasirinktu iš:

$-O-CH_2-CH_2-O-$ (a-1),
$-CH_2-O-CH_2-O-$ (a-2),
$-O-CH_2-CH_2-CH_2-$ (a-3),
$-O-CH_2-CH_2-NR^8-$ (a-4),
$-O-CR^8_2-O-$ (a-5),
$-O-CH_2-CH_2-$ (a-6),
$-CH_2-N-CH_2-CH_2-$ (a-7),
$-(CH_2)_3-$ (a-8), arba
$(CH_2)_4-$ (a-9);

kiekvienas arilas, Het, per tiltelį prijungtas arilas arba per tiltelį prijungtas Het gali turėti vieną, du, tris, keturis arba penkis pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, ciano, nitro, hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{3-6}-cikloalkilo, aminoC_{3-6}-cikloalkilo, halogenC_{1-6}-alkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkiloksikarbonilo, C_{2-6}-alkenilkarbonilo, oksimo, C_{1-6}-alkiloksimo, amidoksimo, $-C\equiv C-CH_2O-CH_3$, $-C\equiv C-CH_2N(CH_3)_2$, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, hidroksiC_{1-6}-alkilo, hidroksiC_{2-6}-alkenilo, hidroksiC_{2-6}-alkinilo, cianC_{1-6}-alkilo, cianC_{2-6}-alkenilo, aminokarbonilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{2-6}-alkenilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkinilo, $-PO(OC_{1-6}\text{-alkil})_2$, $-B(OH)_2$, $-S-CH_3$, SF_5, C_{1-6}-alkilsulfonilo, $-NR^8R^9$, C_{1-6}-alkilNR^8R^9, $-OR^8$, $-C_{1-6}$-alkilOR^8, $-CONR^8R^9$, piperidinilC_{1-6}-alkilo, piperazinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilC_{1-6}-alkilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, piperidinilo, piperazinilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilo, morfolinilo, fenilo, tienilo, pirazolilo, pirolilo, pirolidinilo, piridinilo, pirimidinilo, oksadiazolilo, imidazolilo, imidazolilC_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkilimidazolilC_{2-6}-alkinilo, cianpiridinilo, fenilC_{1-6}-alkilo, fenilC_{2-6}-alkenilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiloksifenilo, trihalogenC_{1-6}-alkilfenilo, metilpirazolilo, halogenpirimidinilo arba dimetilaminopirolidinilo;

R^2 yra vandenilis, metilas, etilas, propilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilmetilas, fluoras, fenilas,

cianfenilas arba trifluormetilas;

R^3 yra metilas, etilas, propilas, hidroksimetilas, halogenas, trifluormetilas, metiloksi arba C_{1-6}-alkilkarbonilas;

R^4 yra vandenilis, halogenas, metilas, aminokarbonilas, hidroksiaminokarbonilas, $NR^8R^9C_{1-6}$-alkilas, cianmetilas, hidroksimetilas arba Het;

kiekvienas R^5, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkiloksi, ciano, C_{1-6}-alkilo, $-OCH_2CH_2NR^8R^9$, $-CH_2OCH_2CH_2NR^8R^9$, $-OCH_2CH_2CH_2NR^8R^9$ arba C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkiloksi;

kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, karbonilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkilo, hidroksiC_{1-6}-alkilo, dihidroksiC_{1-6}-alkilo, cianC_{1-6}-alkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, fenilC_{1-6}-alkilo, (diC_{1-6}-alkil)aminoC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, morfolinilkarbonilo, piperazinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilC_{1-6}-alkilo, piperidinilC_{1-6}-alkilo, tiomorfolinilC_{1-6}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilmetilo, piridinilo, pirimidinilo, fenilo, halogenfenilo, oksanilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo arba C_{1-6}-alkilkarbonilaminoC_{1-6}-alkilo;

kiekvienas R^{10} ir R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, metilo, hidroksilo, arba paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti ciklopropilo žiedą arba radikalą formulės C(=O).

2. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur:

m yra 0;

X yra $CR^{10}R^{11}$ ir tada n yra 0; arba X yra O ir tada n yra 2;

Het yra tienilas, oksazolilas, tiazolilas, oksadiazolilas, triazolilas, tiadiazolilas, furanilas, piridinilas, pirimidinilas, azaindolizinilas, indazolilas, benzoksazolilas, benzofuranilas, benzotiazolilas, benzotriazolilas, chinolinilas arba chinoksazolinilas;

du arilo arba Het anglies atomai gali būti sujungti tilteliu su dvivalenčiu radikalu, pasirinktu iš (a-1), (a-2), (a-4) arba (a-5);

kiekvienas arilas arba Het arba per tiltelį prijungtas arilas gali turėti vieną, du, tris, keturis arba penkis pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, ciano, nitro, amino, hidroksikarbonilo, C_{1-6}alkilo, halogenC_{1-6}-alkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkiloksikarbonilo, C_{2-6}-alkinilo, -CH=CH-CN, hidroksiC_{1-6}-alkilo, cianC_{1-6}-alkilo, $-PO(OC_{1-6}\text{-alkil})_2$, $-S-CH_3$, C_{1-6}-alkilsulfonilo, $-NR^8R^9$, $-CH_2NR^8R^9$, $-OR^8$, $-CH_2OR^8$, $-CONR^8R^9$, morfolinilC_{1-6}-alkilo, piperidinilo, piperazinilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilo, morfolinilo, fenilo, C_{1-6}-alkiloksifenilo, pirazolilo, metilpirazolilo arba oksadiazolilo;

R^2 yra metilas, etilas, propilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilmetilas, fenilas arba cianfenilas;

R^3 yra metilas, etilas arba hidroksimetilas;

R^4 yra vandenilis;

kiekvienas R^5, R^6 ir R^7 yra vandenilis; arba

kiekvienas R^8 yra R^9 nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkilo, dihidroksiC_{1-6}-alkilo, cianC_{1-6}-alkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, fenilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, morfolinilkarbonilo, piperazinilC_{1-6}-alkilo arba C_{1-6}-alkilpiperazinilC_{1-6}-alkilo.

3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur Het yra tienilas, tiazolilas, imidazolilas, oksadiazolilas, triazolilas, tiadiazolilas, furanilas, piperidinilas, piridinilas, pirimidinilas, piperazinilas, azaindolizinilas, indolilas, indolinilas, benzotienilas, indazolilas, benzoksazolilas, benzimidazolilas, benzofuranilas, benzotiazolilas, benzotriazolilas, chinolinilas, cinolinilas arba chinazolinilas;

kiekvienas arilas, Het, per tiltelį prijungtas arilas arba per tiltelį prijungtas Het gali turėti vieną, du, tris, keturis arba penkis pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, ciano, nitro, hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, aminoC_{3-6}-cikloalkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkiloksikarbonilo, oksimo, C_{1-6}-alkiloksimo, amidoksimo, $-C\equiv C-CH_2O-CH_3$, $-C\equiv C-CH_2N(CH_3)_2$, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, hidroksiC_{2-6}-alkenilo, hidroksiC_{2-6}-alkinilo, cianC_{1-6}-alkilo, cianC_{2-6}-alkenilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{2-6}-alkenilo, $-PO(OC_{1-6}\text{-alkil})_2$, $-S-CH_3$, SF_5, C_{1-6}-alkilsulfonilo, $-NR^8R^9$, C_{1-6}-alkilNR^8R^9, $-OR^8$, $-C_{1-6}$-alkilOR^8, $-CONR^8R^9$, C_{1-6}-alkilpiperazinilC_{1-6}-alkilo, piperidinilo, piperazinilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilo, morfolinilo, fenilo, pirolilo, pirolidinilo, piridinilo, oksadiazolilo, C_{1-6}-alkilimidazolilC_{2-6}-alkinilo, cianpiridinilo, fenilC_{2-6}-alkenilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiloksifenilo, trihalogenC_{1-6}-alkilfenilo, metilpirazolilo, halogenpirimidinilo arba dimetilaminopirolidinilo;

R^2 yra metilas, etilas, propilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilmetilas, fluoras, fenilas arba cianfenilas;

R^3 yra metilas, etilas, propilas, hidroksimetilas, metiloksi arba C_{1-6}-alkilkarbonilas;

R^4 yra vandenilis, halogenas arba metilas;

kiekvienas R^5, R^6 ir R^7 nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkiloksi, C_{1-6}-alkilo arba C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkiloksi;

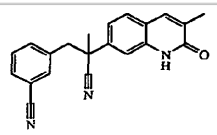
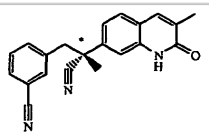
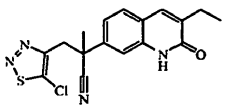
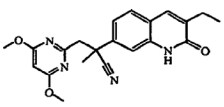
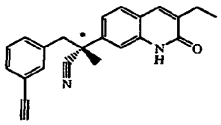
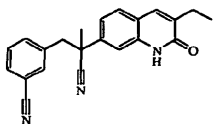
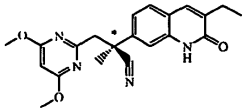
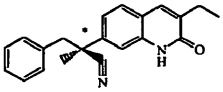
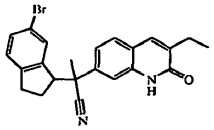
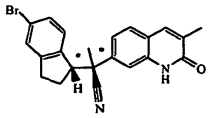
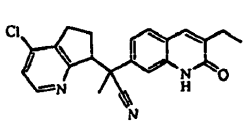
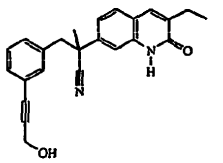
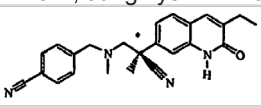
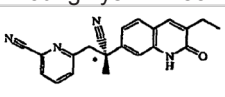
kiekvienas R^8 ir R^9 nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkilo, hidroksiC_{1-6}-alkilo, dihidroksiC_{1-6}-alkilo, cianC_{1-6}-alkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, fenilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, morfolinilkarbonilo, piperazinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilC_{1-6}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilmetilo, piridinilo, pirimidinilo, fenilo, halogenfenilo, oksanilC_{1-6}-alkilo arba C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo; arba

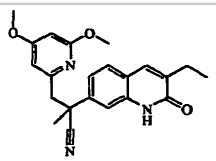
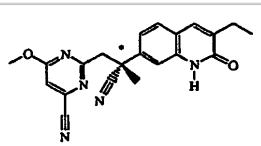
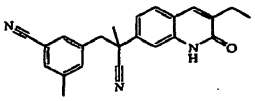
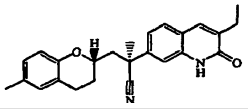
kiekvienas R^{10} ir R^{11} nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio arba metilo.

4. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur m yra 0 arba 1; n yra 0 arba 1; X yra tiesioginė jungtis, $CR^{10}R^{11}$ arba NR^8; R^1 yra fenilas, tiadiazolilas, piridinilas arba pirimidinilas; R^1 yra fenilas ir yra tilteliu sujungtas su dvivalenčiu radikalu, kuris yra pasirinktas iš (a-3) arba (a-8); kiekvienas fenilas, per tiltelį prijungtas fenilas, tiadiazolilas, piridinilas arba pirimidinilas gali turėti vieną arba du pakaitus, nepriklausomai pasirinktus

iš vandenilio, halogeno, ciano, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkinilo, hidroksiC_{2-6}-alkenilo arba -OR^8; R^2 yra metilas; R^3 yra metilas arba etilas; R^4 yra vandenilis; kiekvienas R^5, R^6 ir R^7 yra vandenilis; kiekvienas R^8 nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio arba C_{1-6}-alkilo ir kiekvienas R^{10} ir R^{11} yra vandenilis.

5. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1, 3 ir 4 punktų, kur junginys yra junginys Nr.34, junginys Nr. 36, junginys Nr.42, junginys Nr.43, junginys Nr.3, junginys Nr.51, junginys Nr.53, junginys Nr.46, junginys Nr.381, junginys Nr.242, junginys Nr.246, junginys Nr.183, junginys Nr.253, junginys Nr.207, junginys Nr.232, junginys Nr.204, junginys Nr.174 arba junginys Nr.252.

	
Junginys Nr. 34	Enantiomeras B; Junginys Nr. 36
	
Junginys Nr. 42	Junginys Nr. 43
	
Enantiomeras B; Junginys Nr. 3	Junginys Nr. 51
	
Enantiomeras B; Junginys Nr. 53	Enantiomeras B; Junginys Nr. 46
	
Dia B; Junginys Nr. 381	Enantiomeras B1; Junginys Nr. 242
	
Dia A; Junginys Nr. 246	Junginys Nr. 183
	
*S; Junginys Nr. 253	Enantiomeras B; Junginys Nr. 207

	
Junginys Nr. 232	Enantiomeras B; Junginys Nr. 204
	
Junginys Nr. 174	Diastereoizomeras B; Junginys Nr. 252

6. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip veikliųjį ingredientą junginio, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-5 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą audinių pažeidimų, sukeltų ląstelių pažeidimu arba apmirimu dėl nekrozės arba adoptozės, gydymui, nervinių audinių pažeidimų, atsiradusių dėl išemijos ir reperfuzijos pažeidimų, gydymui, neurologinių sutrikimų ir neurodegeneratyvinių ligų gydymui, kraujagyslių insulto gydymui; širdies ir kraujagyslių ligų gydymui, su amžium susijusios raumenų degeneracijos, AIDS, imuninių senėjimo ligų, uždegimo, podagros, artrito, aterosklerozės, kacheksijos, vėžio, skeleto raumenų degeneracinių ligų su replikaciniu senėjimu, diabeto, galvos traumų, uždegiminių žarnų sutrikimų, raumenų distrofijos, osteoartrito, osteoporozės, chroniško ir/arba ūmaus skausmo, inkstų nepakankamumo, tinklainės išemijos, sepsinio šoko ir odos senėjimo gydymui; ląstelių gyvenimo trukmės ir proliferacinio pajėgumo pratęsimui; senstančių ląstelių genų ekspresijos pakeitimui; auglio ląstelių chemosensibilizavimui ir/arba radiosensibilizavimui.

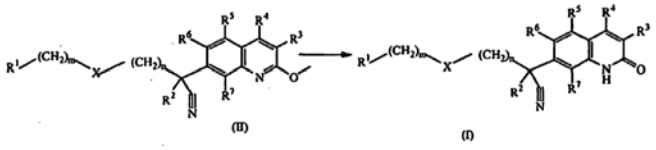
9. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vėžio gydymui.

10. Panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą, kur gydymas apima chemosensibilizaciją.

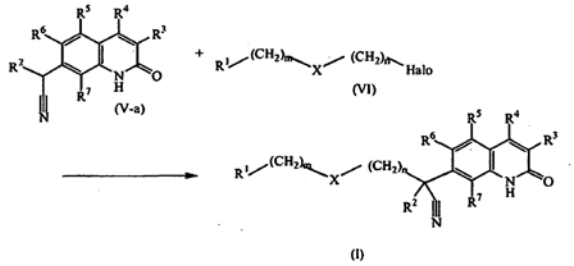
11. Panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą, kur gydymas apima radiosensibilizaciją.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų derinys su chemoterapiniu agentu arba priešvėžiniu agentu.

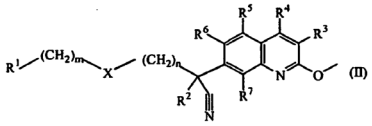
13. Junginio, kurio formulė (I) pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) tarpinį junginį formulės (II) veikia atitinkamu reagentu, reakciją vykdant inertiniame tirpiklyje, susidarant junginiui formulės (I).



b) tarpinį junginį formulės (V-a) veikia pridedant bazės perteklių, esant tarpiniam junginiui formulės (VI), kur halogenas yra chloras arba bromas, tinkamame tirpiklyje.



14. Junginys, kurio formulė (II),



jo N-oksido formos, farmaciniu požiūriu priimtinos pridėjimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos,

kur:

m yra 0, 1 arba 2 ir jei n yra 0, tai yra numatyta tiesioginė jungtis;

n yra 0, 1, 2, 3 arba 4 ir jei n yra 0, tai yra numatyta tiesioginė jungtis;

X yra tiesioginė jungtis, $CR^{10}R^{11}$, $(C=O)NR^8$, NR^8, O arba C≡C;

R^1 yra arilas arba Het;

kur arilas yra fenilas arba naftalenilas;

kur Het yra tienilas, pirolilas, pirolinilas, oksazolilas, tiazolilas, imidazolilas, pirazolilas, izoksazolilas, izotiazolilas, oksadiazolilas, triazolilas, tetrazolilas, tiadiazolilas, furanilas, piperidinilas, piridinilas, piridazinilas, pirimidinilas, piperazinilas, pirazinilas, triazinilas, indolizinilas, azaindolizinilas, indolilas, indolinilas, benzotienilas, indazolilas, benzoksazolilas, benzimidazolilas, benzofuranilas, benzotiazolilas, benzotriazolilas, chromanilas, purinilas, chinolinilas, cinolinilas, ftalazinilas, chinazolinilas, chinoksazolinilas, naftiridinilas arba pteridinilas;

du arilo arba Het anglies atomai gali būti sujungti tilteliu (pvz. sudarant bi- arba triciklinį fragmentą) su dvivalenčiu radikalu, pasirinktu iš:

$-O-CH_2-CH_2-O-$ (a-1),

$-CH_2-O-CH_2-O-$ (a-2),

$-O-CH_2-CH_2-CH_2-$ (a-3),

$-O-CH_2-CH_2-NR^8-$ (a-4),

$-O-CR^8_2-O-$ (a-5),

$-O-CH_2-CH_2-$ (a-6),

$-CH_2-N-CH_2-CH_2-$ (a-7),

$-(CH_2)_3-$ (a-8), arba

$-(CH_2)_4-$ (a-9);

kiekvienas arilas, Het, per tiltelį prijungtas arilas arba per tiltelį prijungtas Het gali turėti vieną, du, tris, keturis arba penkis pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, ciano, nitro, hidroksikarbonilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{3-6}-cikloalkilo, aminoC_{3-6}-cikloalkilo, halogenC_{1-6}-alkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkiloksikarbonilo, C_{2-6}-alkenilkarbonilo, oksimo, C_{1-6}-alkiloksimo, amidoksimo, $-C\equiv C-CH_2O-CH_3$, $-C\equiv C-CH_2N(CH_3)_2$, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, hidroksiC_{1-6}-alkilo, hidroksiC_{2-6}-alkenilo, hidroksiC_{2-6}-alkinilo, cianC_{1-6}-alkilo, cianC_{2-6}-alkenilo, aminokarbonilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{2-6}-alkenilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkinilo, $-PO(OC_{1-6}\text{-alkil})_2$, $-B(OH)_2$, $-S-CH_3$, SF_5, C_{1-6}-alkilsulfonilo, $-NR^8R^9$, C_{1-6}-alkilNR^8R^9, $-OR^8$, $-C_{1-6}$-alkilOR^8, $-CONR^8R^9$, piperidinilC_{1-6}-alkilo, piperazinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilC_{1-6}-alkilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, piperidinilo, piperazinilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilo, morfolinilo, fenilo, tienilo, pirazolilo, pirolilo, pirolidinilo, piridinilo, pirimidinilo, oksadiazolilo, imidazolilo, imidazolilC_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkilimidazolilC_{2-6}-alkinilo, cianpiridinilo, fenilC_{1-6}-alkilo, fenilC_{2-6}-alkenilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiloksifenilo, trihalogenC_{1-6}-alkilfenilo, metilpirazolilo, halogenpirimidinilo arba dimetilaminopirolidinilo;

R^2 yra vandenilis, metilas, etilas, propilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilmetilas, fluoras, fenilas, cianfenilas arba trifluormetilas;

R^3 yra metilas, etilas, propilas, hidroksimetilas, halogenas, trifluormetilas, metiloksi arba C_{1-6}-alkilkarbonilas;

R^4 yra vandenilis, halogenas, metilas, aminokarbonilas, hidroksiaminokarbonilas, $NR^8R^9C_{1-6}$-alkilas, cianmetilas, hidroksimetilas arba Het;

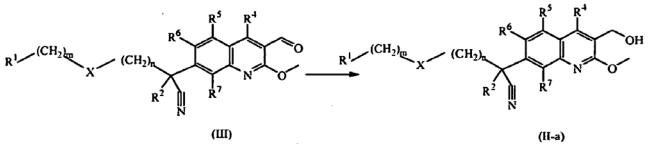
kiekvienas R^5, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkiloksi, ciano, C_{1-6}-alkilo, $-OCH_2CH_2NR^8R^9$, $-CH_2OCH_2CH_2NR^8R^9$, $-OCH_2CH_2CH_2NR^8R^9$ arba C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkiloksi;

kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, karbonilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkilo, hidroksiC_{1-6}-alkilo, dihidroksiC_{1-6}-alkilo, cianC_{1-6}-alkilo, trihalogenC_{1-6}-alkilo, fenilC_{1-6}-alkilo, (diC_{1-6}-alkil)aminoC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, morfolinilC_{1-6}-alkilo, morfolinilkarbonilo, piperazinilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilpiperazinilC_{1-6}-alkilo, piperidinilC_{1-6}-alkilo, tiomorfolinilC_{1-6}-alkilo, C_{3-6}-cikloalkilmetilo, piridinilo, pirimidinilo, fenilo, halogenfenilo, oksanilC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilsulfonilC_{1-6}-alkilo arba C_{1-6}-alkilkarbonilaminoC_{1-6}-alkilo;

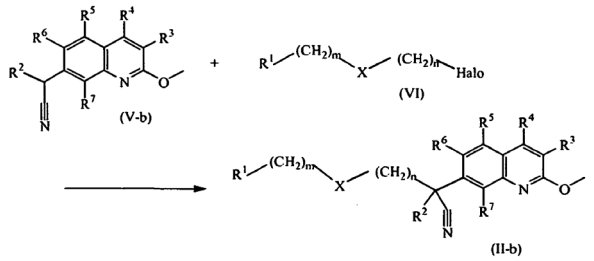
kiekvienas R^{10} ir R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, metilo, hidroksilo, arba paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti ciklopropilo žiedą arba radikalą formulės C(=O).

15. Junginio, kurio formulė (II) pagal 14 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

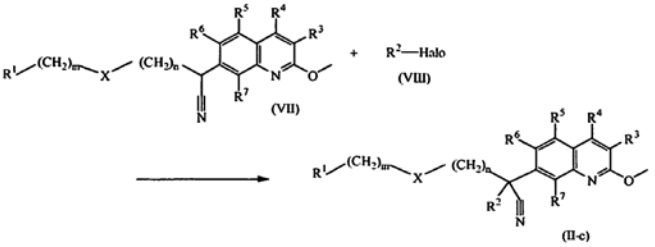
a) tarpinių junginių formulės (III) ketono fragmentą paverčia hidroksi grupe, veikiant atitinkamu redukavimo agentu tinkamame tirpiklyje, susidarant junginiams formulės (II), kur R^3 yra hidroksimetilas, čia nurodytiems kaip tarpiniai junginiai formulės (II-a),



b) prie tarpinių junginių formulės (V-b) prideda 2-metil-2-propanolio kalio druską, esant tarpiniams junginiams formulės (VI), kur halogenas yra chloras arba bromas, tinkamame tirpiklyje, susidarant junginiams formulės (II), kur R^3 yra metilas, etilas arba propilas ir R^2 yra metilas, etilas, C_{3-6}-cikloalkilas arba fenilas, čia nurodytiems kaip tarpiniai produktai formulės (II-b),



c) prie tarpinių junginių formulės (VII) prideda 2-metil-2-propanolio kalio druską, esant tarpiniams junginiams formulės (VIII), kur halogenas yra chloras arba bromas, tinkamame tirpiklyje, susidarant junginiams formulės (II), kur R^3 yra metilas, etilas arba propilas ir R^2 yra propilas arba C_{3-6}-cikloalkilmetilas, čia nurodytiems kaip tarpiniai junginiai formulės (II-c),



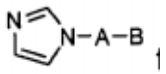
(51) Int.Cl. ***C07D 233/61*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)

(11) **1713780**
(96) 05707206.8
(96) 2005 02 04
(97) 2006 10 25
(97) 2012 01 18
(86) PCT/EP2005/001153
(86) 2005 02 04
(87) WO 2005/075436
(87) 2005 08 18
(30) 542133 P, 2004 02 05, US
838993, 2004 05 05, US
634364 P, 2004 12 08, US
(72) SCHILLING, Stephan, DE
BUCHHOLZ, Mirko, DE
NIESTROJ, André, Johannes, DE
DEMUTH, Hans-Ulrich, DE
HEISER, Ulrich, DE
(73) Probiodrug AG, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujieji glutaminilo ciklazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė 1, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, įskaitant visus stereoizomerus ir polimorfus:



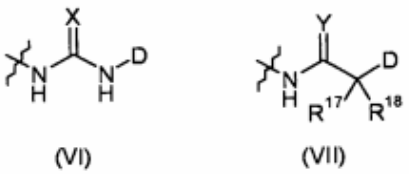
1 formulė

kurioje:

A yra nešakota C_3 alkilo grandinė;

ir

B yra grupė, parinkta iš (VI) arba (VII):



kurioje:

kai B yra (VI) grupė, D reiškia dihidrobenzodioksiną, benzodioksolą, benzoditiolą, dihidrobenzoditiiną, benzooksatiolą arba dihidrobenzooksatiiną; arba D reiškia tret-butilą, benzilą, fenilą, 4-fluorfenilą, 4-chlorfenilą, 4-etilfenilą, 4-(trifluormetil)-fenilą, 4-(metoksikarbonil)-fenilą, 4-(acetil)-fenilą, 4-(metoksi)-fenilą, biciklo[2.2.1]hept-5-en-2-ilą, 3,4-(dimetoksi)-fenilą, 2,4-(dimetoksi)-fenilą, 3,5-(dimetoksi)-fenilą, 2-(metoksikarbonil)-fenilą, 4-(oksazol-5-il)-fenilą, 4-(pirazol-1-il)-fenilą, 4-izopropilfenilą, 4-(piperidin-1-sulfonil)-fenilą, 4-(morfolin-4-il)-fenilą, 4-ciano-fenilą, 2,3-dihidro-benzo[1,4]-dioksin-6-ilą, benzo[1,3] dioksol-5-ilą, 3,4,5-(trimetoksi)-fenilą, 3-(metoksi)-fenilą, 4-(etoksi)-fenilą, 4-(benziloksi)-fenilą, 4-iodfenilą, 4-bromfenilą, 4-metilfenilą, naftalen-1-ilą, 4-nitrofenilą, ciklooktilą, furan-2-il-metilą, tetrahidrofuran-2-il-metilą, benzo[1,3]dioksol-5-ilmetilą, 2-(morfolin-4-il)-etilą, 4-(metilsulfanil)-fenilą, 4-(dimetilamino)-fenilą, 4-(trifluormetoksi)-fenilą, benzoilą arba piridin-4-ilą; arba

kai B yra (VII) grupė, D reiškia pakeistą fenilą, kur pakaitas reiškia alkoksi-, -tioalkilą, halogeną arba karboksirūgšties alkilo arba arilo esterį; arba D reiškia dihidrobenzodioksiną, benzodioksolą, benzoditiolą, dihidrobenzoditiiną, benzooksatiolą arba dihidrobenzooksatiiną; arba

kai B yra (VII) grupė ir R^{17} ir R^{18} abi yra vandenilis, D papildomai yra fenilas;

X reiškia S;

Y reiškia S;

viena iš R^{17} ir R^{18} yra H ir kita yra metilas; arba

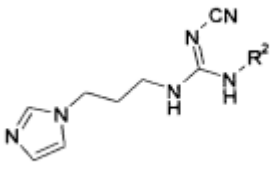
R^{17} ir R^{18} gali būti susijungusios, siekiant gauti karbociklą su iki 6 žiedo atomais; arba

kai D reiškia fenilą arba 3,4-(dimetoksi)-fenilą, R^{17} ir R^{18} grupės abi yra H;

ir

kur terminas „alkilas“ reiškia C_{1-6} alkilo grupę;

arba junginys, kurio formulė 1b, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, įskaitant visus stereoizomerus ir polimorfus:



(1b)

kurioje R^2 grupė reiškia:

fenilą, 4-padėtyje pasirinktinai pakeistą pakaitu, parinktu iš etoksi, benziloksi, metoksi, acetilo, nitro, halogeno, metilo, etilo, metiltio, dimetilamino arba trifluormetilo; arba 3-metoksifenilą, 3,4-dimetoksifenilą, 2,4-dimetoksifenilą, 3,5-dimetoksifenilą arba 3,4,5-trimetoksifenilą; arba

metilą, 2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-7-ilą, benzo[d][1,3]dioksol-6-ilą, benzilą, naftalenilą, ciklooktilą, tret-butilą, butilą, tritilą, benzo[d][1,3] dioksol-6-ilmetilą, (tetrahidrofuran-2-il)metilą, (furan-2-il)metilą arba 2-(morfolin-4-il)etilą.

2. 1 formulės junginys pagal 1 punktą, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, įskaitant visus stereoizomerus ir polimorfus, kuriame D reiškia pakeistą fenilą, kur pakaitas reiškia alkoksi-, -tioalkilą, halogeną arba karboksirūgšties alkilo arba arilo esterį.

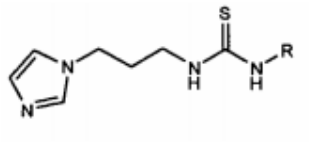
3. 1 formulės junginys pagal 1 punktą, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, įskaitant visus stereoizomerus ir polimorfus, kuriame D reiškia dihidrobenzodioksiną, benzodioksolą, benzoditiolą, dihidrobenzoditiiną, benzooksatiolą arba dihidrobenzooksatiiną.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurioje B yra (VII) grupė, D reiškia fenilą arba 3,4-(dimetoksi)-fenilą ir R^{17} ir R^{18} grupės abi yra H.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame viena iš R^{17} ir R^{18} yra H ir kita yra metilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R^{17} ir R^{18} yra susijungusios, siekiant sudaryti karbociklą su iki 6 žiedo atomais.

7. Junginys pagal 1 punktą, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, įskaitant visus stereoizomerus ir polimorfus, kuris yra junginys, kurio formulė (1a):

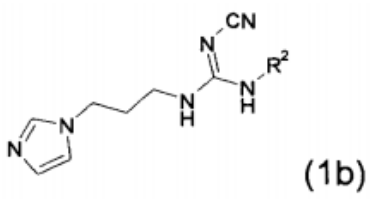


(1a)

kurioje R grupė reiškia tret-butilą, benzilą, fenilą, 4-fluorfenilą, 4-chlorfenilą, 4-etilfenilą, 4-(trifluormetil)-fenilą, 4-(metoksikarbonil)-fenilą, 4-(acetil)-fenilą, 4-(metoksi)-fenilą, biciklo[2.2.1]hept-5-en-2-ilą, 3,4-(dimetoksi)-fenilą, 2,4-(dimetoksi)-fenilą, 3,5-(dimetoksi)-fenilą, 2-(metoksikarbonil)-fenilą, 4-(oksazol-5-il)-fenilą, 4-(pirazol-1-il)-fenilą, 4-izopropil-fenilą, 4-(piperidin-1-sulfonil)-fenilą, 4-(morfolin-4-il)-fenilą, 4-ciano-fenilą, 2,3-dihidro-benzo[1,4]-dioksin-6-ilą, benzo[1,3]dioksol-5-ilą, 3,4,5-(trimetoksi)-fenilą, 3-(metoksi)-fenilą, 4-(etoksi)-fenilą, 4-(benziloksi)-fenilą, 4-iodfenilą, 4-bromfenilą, 4-metilfenilą, naftalen-1-ilą, 4-nitrofenilą, ciklooktilą, furan-2-il-metilą, tetrahidrofuran-2-il-metilą, benzo[1,3]dioksol-5-ilmetilą, 2-(morfolin-4-il)-etilą, 4-(metilsulfanil)-fenilą, 4-(dimetilamino)-fenilą, 4-(trifluormetoksi)-fenilą, benzoilą arba piridin-4-ilą.

8. 1a formulės junginys pagal 7 punktą, kuriame R grupė reiškia 3,4-(dimetoksi)-fenilą.

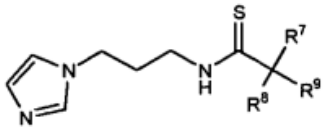
9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (1b) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, įskaitant visus stereoizomerus ir polimorfus:



(1b)

kurioje R^2 grupė reiškia metilą, tret-butilą, benzilą, fenilą, 4-fluorfenilą, 4-etilfenilą, 4-(trifluormetil)-fenilą, 4-(metilkarbonil)-fenilą, 4-(metoksi)-fenilą, 3,4-(dimetoksi)-fenilą, 2,4-(dimetoksi)-fenilą, 2,3,4-(trimetoksi)-fenilą, 3,5-(dimetoksi)-fenilą, 2,3-dihidro-benzo[1,4]-dioksin-7-ilą, benzo[d][1,3] dioksol-6-ilą, 3-(metoksi)-fenilą, 4-(etoksi)-fenilą, 4-(benziloksi)-fenilą, 4-iodfenilą, 4-bromfenilą, 4-metilfenilą, naftalen-1-ilą, 4-nitrofenilą, n-butilą, ciklooktilą, furan-2-il-metilą, tetrahidrofuran-2-il-metilą, benzo[d][1,3]dioksol-6-ilmetilą, 2-(morfolin-4-il)-etilą, 4-(dimetilamino)-fenilą, 4-(metilsulfanil)-fenilą arba tritilą.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (1g) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, įskaitant visus stereoizomerus ir polimorfus:



(1g)

kurioje:

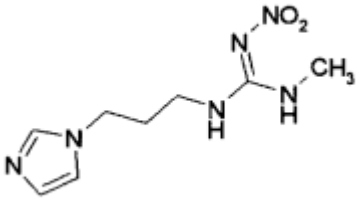
R^7 grupė reiškia fenilą arba 3,4-(dimetoksi)-fenilą ir R^8 ir R^9 grupės abi yra H; arba

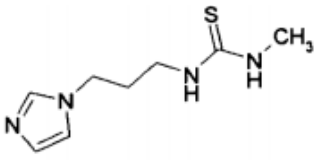
R^7 grupė reiškia fenilą ir viena iš R^8 ir R^9 grupių yra H ir kita yra metilas; arba

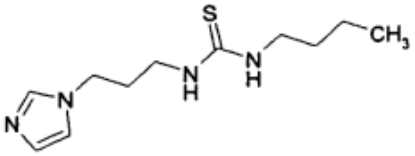
R^7 grupė reiškia 4-(chlor)-fenilą ir R^8 ir R^9 grupės kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklobutilo arba ciklopentilo žiedą; arba

R^7 grupė reiškia 4-(metoksi)-fenilą ir R^8 ir R^9 grupės kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklopropilo arba cikloheksilo žiedą.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba junginys, kuris yra parinktas iš:







įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas ir polimorfus;

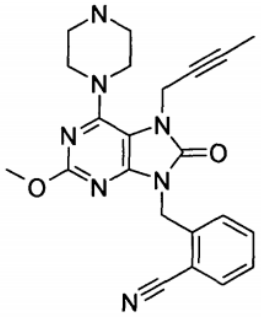
skirtas panaudoti kaip vaistas.

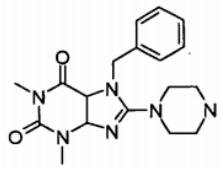
12. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal 11 punktą pasirinktinai derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu ir/arba užpildu.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta vartoti parenteraliniu, enteriniu arba peroraliniu būdu.

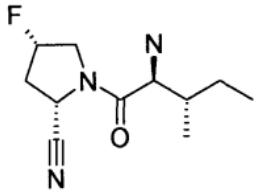
14. Farmacinė kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, kuri papildomai apima mažiausiai vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš PEP inhibitorių, LiCl, dipeptidilo aminopeptidazių inhibitorių, geriau DP IV arba DP IV tipo fermentų inhibitorių, NPY receptorių ligandų, NPY antagonistų, ACE inhibitorių, PIMT sužadintojų, beta sekretazių inhibitorių, gama sekretazių inhibitorių, neutralių endopeptidazių inhibitorių, PDE-4 inhibitorių, MAO inhibitorių, TNF-alfa inhibitorių, amiloidinio baltymo arba amiloidinio peptido sankaupos inhibitorių, sigma-1 receptorių inhibitorių ir histamino H3 antagonistų.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas DP IV/DP IV tipo fermentų inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš L-treo-izoleucilo pirolidino, L-alo-izoleucilo tiazolidino, L-alo-izoleucilo pirolidino; ir jų druskų arba valino pirolidino, BMS-477118, CP-867534-01, LAF-237, PHX-1004, SSR-162369, SYR-322, TSL-225, FE-999011 GW-229A, 815541, K-579, MK-431, PT-100 arba vieno iš:





ir

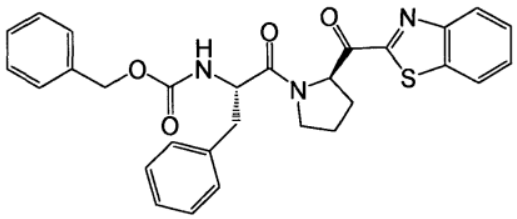


16. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas NPY antagonistas yra parinktas iš 3a,4,5,9b-tetrahidro-1h-benz[e]indol-2-ilamino, BIBP3226 ir (R)-N2-(difenilacetil)-(R)-N-[1-(4-hidroksi-fenil)etil] ariginino amido.

17. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas PEP inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš prolino arba mažųjų peptidų, turinčių galinius prolinus, cheminių darinių, pvz. benziloksikarbonil-prolil-prolino, N-galo pakeistojo L-prolino arba L-prolilpyrolidino, pakeistųjų N-benziloksikarbonilo (Z) dipeptidų, turinčių prolinus karboksi galuose, pakeistųjų tioprolinų, pakeistųjų tiazolidinų, pakeistųjų oksopirolidinų, karboksi galuose modifikuotų prolinų, įskaitant fluorintus ketono darinius, acil-prolino arba acilpeptido-prolino (Z-Gly-Pro-CH_2Cl) chlormetilketono darinius ir 2-acilpirolidino darinius.

18. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas PEP inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fmoc-Ala-Pyrr-CN, Z-321, ONO-1603, JTP-4819 ir S-17092.

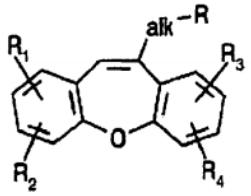
19. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas PEP inhibitorius yra:



20. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas ACE inhibitorius yra SDZ ENA 713 (rivastigmino (+)-(S)-N-etil-3-[(1-dimetilamino)etil]-N-metilfenilkarbamato vandenilio tartrato.

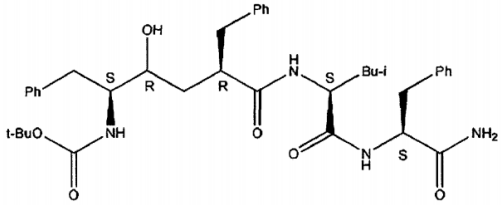
21. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas PDE-4 inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš rolipramo, CC-002, L-826141, Sch-351591 (D-4396), OS-0217, IBFB-130011, IBFB-150007, IBFB-130020, IBFB-140301, IC-485, VMX-554, VMX-565, MEM-1414, MEM-1018, MEM-1091, MEM-1145, CI-1044, BHN, ZK-117137 ir SB-207499 arba jų analogų.

22. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas PIMT sužadintojas yra 10-aminoalifatil-dibenz[b,f]oksepino, kurio bendroji formulė:

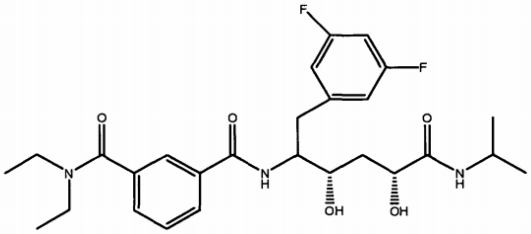


kurioje alk yra dvivalentis alifatinis radikalas, R yra amino grupė, kuri yra nepakeista arba mono- arba dipakeista monovalentiniais alifatiniais ir/arba aralifatiniais radikalais arba dipakeista dvivalenčiais alifatiniais radikalais ir R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai viena nuo kitos kiekviena yra vandenilis, žemesnysis alkilas, halogenas arba trifluormetilas.

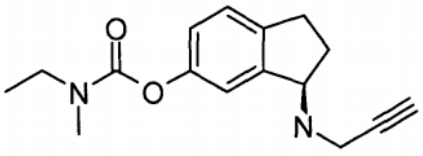
23. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas gama sekretazės inhibitorius yra:



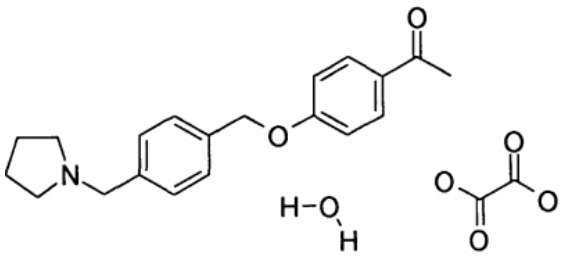
24. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas beta sekretazės inhibitorius yra:



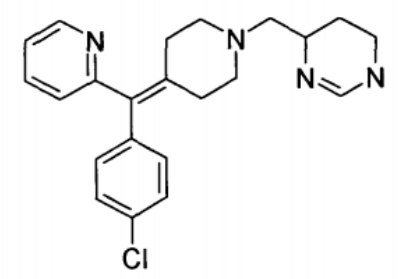
25. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas MAO inhibitorius yra ladostigilas, kurio formulė:



26. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje minėtas histamino H3 antagonistas yra junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš A-331440, A-349821, 3874-H1, UCL-2173, UCL-1470, DWP-302, GSK-189254A, GSK-07040A, cipralizanto, GT-2203, (1S,2S)-2-(2-aminoetil)-1-(1H-imidazol-4-il) ciklopropano, JNJ-5207852, NNC-0038-0000-1049, dvigubų H1/H3 antagonistų, Sch-79687 arba vieno iš:



ir



27. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 12-26 punktų, skirti panaudoti neuronų susirgimų, ypatingai Alzhaimerio ligos, Dauno sindromo, Parkinsono ligos, Huntingtono chorėjos, patogeninių psichinių būsenų, šizofrenijos, pablogėjusio maisto priėmimo, budėjimo miego metu, energijos metabolizmo pakenktos homeostatinės reguliacijos, pakenktos autonominės funkcijos, pakenkto hormonų balanso, pakenktos kūno skysčių reguliacijos, hipertenzijos, karščiavimo, miego disreguliacijos, anoreksijos, su nerimu susijusių susirgimų, įskaitant depresiją, priepuolių, įskaitant epilepsiją, atpratimo nuo narkotikų ir alkoholizmo, neurodegeneracinių susirgimų, įskaitant kognityvinę disfunkciją ir demenciją, gydymui.

28. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, skirti panaudoti neuronų ligos, parinktos iš Alzhaimerio ligos, Dauno sindromo, Parkinsono ligos ir Huntingtono chorėjos, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 233/64*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 233/90 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)

(11) **1992618**
(96) 07738023.6
(96) 2007 03 08
(97) 2008 11 19
(97) 2012 01 18
(86) PCT/JP2007/054532

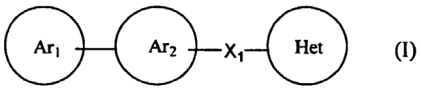
(86) 2007 03 08
(87) WO 2007/102580
(87) 2007 09 13
(30) 2006063562, 2006 03 09, JP
780517 P, 2006 03 09, US
2006322728, 2006 11 30, JP
861702 P, 2006 11 30, US

(72) KIMURA, Teiji, JP
KITAZAWA, Noritaka, JP
KANEKO, Toshihiko, JP
SATO, Nobuaki, JP
KAWANO, Koki, JP
ITO, Koichi, JP
DOI, Eriko, JP
TAKAISHI, Mamoru, JP
SASAKI, Takeo, JP
DOKO, Takashi, JP
MIYAGAWA, Takehiko, JP
HAGIWARA, Hiroaki, JP
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Policikliniai cinamido dariniai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, vaizduojamas 1 formule:



(I)

1 formulė

arba farmakologiniu požiūriu priimtina jo druska, kur

Ar_1 reiškia imidazolilo grupę, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (1) vandenilio atomo, (2) halogeno atomo, (3) C3-8 cikloalkilo grupės, (4) C2-6 alkenilo grupės, (5) C2-6 alkinilo grupės ir (6) C1-6 alkilo grupės, (kur C1-6 alkilo grupė gali būti pakeista 1-3 halogeno atomais),

Ar_2 reiškia fenilo grupę arba piridinilo grupę, kurios gali būti pakeistos 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (1) vandenilio atomo, (2) halogeno atomo, (3) ciano grupės ir (4) C1-6 alkoksi grupės,

X_1 reiškia $-CR^3=CR^4-$ (kur R^3 ir R^4 reiškia (1) vandenilio atomą, (2) C1-6 alkilo grupę arba (3) C1-6 alkoksi grupę, arba (4) halogeno atomą), ir

Het yra monovalentinis ir reiškia (1) 5-narių aromatinę heterociklinę grupę, (2) 5-narių aromatinę heterociklinę grupę, kondensuotą su 6-14 narių nearomatinio angliavandenilio žiedo grupe arba (3) 5-narių aromatinę heterociklinę grupę, kondensuotą su 5-14 narių nearomatinio angliavandenilio žiedo grupe, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš šios Pakaitų grupės A4;

Pakaitų grupė A4: (1) vandenilio atomas, (2) halogeno atomas, (3) hidroksilo grupė, (4) ciano grupė, (5) nitro grupė, (6) C3-8 cikloalkilo grupė, (7) C2-6 alkenilo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (8) C2-6 alkinilo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (9) C3-8 cikloalkoksi grupė , (10) C3-8 cikloalkiltio grupė , (11) formilo grupė, (12) C1-6 alkilkarbonilo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (13) C1-6 alkiltio grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (14) C1-6 alkilsulfinilo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (15) C1-6 alkilsulfonilo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (16) hidroksiimino grupė , (17) C1-6 alkoksiimino grupė , (18) C1-6 alkilo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (19) C1-6 alkoksi grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (20) amino grupė, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (21) karbamoilo grupė, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (22) 6-14-narių aromatinė angliavandenilio žiedo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (23) 5-14-narių aromatinė heterociklinė grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (24) 6-14-narių ne-aromatinė angliavandenilio žiedo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (25) 5-14-narių ne-aromatinė heterociklinė grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A5, (26) C2-6 alkeniloksi grupė, (27) C2-6 alkiniloksi grupė, (28) C3-8 cikloalkilosulfinilo grupė, (29) C3-8 cikloalkilosulfonilo grupė, (30) -X-A (kur X reiškia imino grupę, -O- arba -S-, ir A reiškia 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupę arba 5-14-narių aromatinę heterociklinę grupę, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6), (31) -CO-A (kur A yra toks, kaip apibrėžta aukščiau), (32) =CH-A (kur A yra toks, kaip apibrėžta aukščiau), (33) karboksilo grupė ir (34) 1-6 alkoksikarbonilo grupė;

Pakaitų grupė A5: (1) vandenilio atomas, (2) halogeno atomas, (3) hidroksilo grupė , (4) ciano grupė , (5) nitro grupė, (6) C3-8 cikloalkilo grupė, (7) C2-6 alkenilo grupė, (8) C2-6 alkinilo grupė, (9) C3-8 cikloalkoksi grupė, (10) C3-8 cikloalkilotio grupė, (11) formilo grupė, (12) C1-6 alkilkarbonilo grupė, (13) C1-6 alkyltio grupė, (14) C1-6 alkilsulfinilo grupė, (15) C1-6 alkilsulfonilo grupė, (16) hidroksiimino grupė, (17) C1-6 alkoksiimino grupė, (18) C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6, 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupė (kur 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6, ir 5-14-narių aromatinė heterociklinė grupė (kur 5-14-narių aromatinė heterociklinė grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6)), (19) C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6, 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupė (kur 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6) ir 5-14-narių aromatinė heterociklinė grupė (kur 5-14-narių aromatinė heterociklinė grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6)), (20) amino grupė, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 C1-6 alkilo grupėmis, (21) karbamoilo grupė, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 C1-6 alkilo grupėmis, (22) 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6, (23) 5-14-narių aromatinė heterociklinė grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6, (24) 6-14-narių nearomatinio angliavandenilio žiedo grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6, (25) 5-14-narių nearomatinė heterociklinė grupė, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6, (26) C2-6 alkeniloksi grupė, (27) C2-6 alkiniloksi grupė, (28) C3-8 cikloalkilosulfinilo grupė, (29) C3-8 cikloalkilosulfonilo grupė, (30) -X-A (kur X reiškia imino grupę, -O- arba -S-, ir A reiškia 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupę arba 5-14-narių aromatinę heterociklinę grupę, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A6), (31) -CO-A (kur A yra toks, kaip apibrėžta aukščiau) ir (32) =CH-A (kur A yra toks, kaip apibrėžta aukščiau).

Pakaitų grupė A6: (1) vandenilio atomas, (2) halogeno atomas, (3) hidroksilo grupė , (4) ciano grupė, (5) amino grupė, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 C1-6 alkilo grupėmis, (6) C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, ciano grupės, amino grupės, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 C1-6 alkilo grupėmis) ir (7) C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, ciano grupės, amino grupės, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 C1-6 alkilo grupėmis).

2. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur Ar_1 yra pakeista C1-6 alkilo grupe.

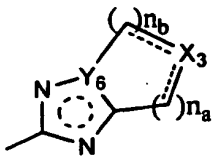
3. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur Ar_2 yra piridinilo grupė.

4. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur Ar_2 yra fenilo grupė.

5. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1 ir 3-4 punktą, kur Ar_2 yra pakeista C1-6 alkoksi grupe.

6. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur X_1 yra -CH=CH-.

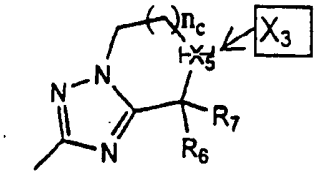
7. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur Het yra grupė, vaizduojama formule:



8 formulė

kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A4, kur ----- reiškia viengubą arba dvigubą ryšį, X_3 reiškia metino grupę arba metileno grupę, imino grupę, deguonies atomą, sieros atomą arba -SO_2-, kuri gali būti pakeista pakaitu, parinktu iš Pakaitų grupės A4, Y_6 reiškia anglies atomą arba azoto atomą, ir n_a ir n_b nepriklausomai reiškia sveiką skaičių nuo 0 iki 3.

8. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 7 punktą, kur Het grupė vaizduojama formule:



9 formulė

kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A4, kurioje R^6 yra R^7 vienodi arba skirtingi ir kiekvienas reiškia pakaitą, parinktą iš Pakaitų grupės A4, X_3 yra toks, kaip apibrėžta 7 punkte, ir n_c reiškia sveiką skaičių nuo 0 iki 2.

9. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kur R6 reiškia 6-14-narių aromatinio angliavandenilio žiedo grupę arba 5-14-narių aromatinę heterociklinę grupę, kuri kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš Pakaitų grupės A4.

10. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kur R^6 reiškia fenilo grupę, piridinilo grupę arba naftilo grupę, kuri gali būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (1) vandenilio atomo, (2) halogeno atomo, (3) ciano grupės, (4) C1-6 alkoksi grupės (kur C1-6 alkoksi grupė gali būti pakeista 1-3 halogeno atomais), (5) C1-6 alkilo grupės (kur C1-6 alkilo grupė gali būti pakeista 1-3 halogeno atomais, ir (6) amino grupės, kuri gali būti pakeista viena arba dviem C1-6 alkilo grupėmis.

11. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kur R^7 reiškia pakaito grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš (1) vandenilio atomo, (2) halogeno atomo, (3) hidroksilo grupės, (4) ciano grupės, (5) C1-6 alkilo grupės, (6) C2-6 alkenilo grupės, (7) C2-6 alkinilo grupės, (8) C1-6 alkoksi grupės ir (9) amino grupės, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 C1-6 alkilo grupėmis.

12. Junginys arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš šių:

1) 4-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo,

2) 4-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-1H-imidazolo,

3) 2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-5-fenil-1H-imidazolo,

4) 2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4-fenil-1H-imidazolo,

5) 2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-4-fenil-1H-imidazolo,

6) metil-5-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo-4-karboksilato,

7) 5-(9-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(9-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-(1H-imidazol-4-il)metanolio,

8) 5-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-1H-imidazolo-4-karboksirūgšties,

9) 5-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo-4-karboksirūgšties (2-chloretil)amido,

10) 1-(4-fluorfenil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-6,7-dihidro-5H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ono,

11) 1-(4-fluorfenil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-metil-6,7-dihidro-5H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ono,

12) 1-(4-fluorfenil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidroimidazo[5,1-c][1,4]oksazin-8-ono,

13) 1-(4-fluorfenil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro-8H-imidazo[5,1-c][1,4]oksazino,

14) 2-{4-(4-fluorfenil)-5-metoksimetil-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}imidazol-1-il}etanolio,

15) 1-(9-fluorfenil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(9-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-metil-5,6,7,8-tetrahidro-imidazo[1,5-a]pirazino,

16) 3-(3-fluorfenil)-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4H-[1,2,4]triazolo,

17) 3-(9-fluorbenzil)-5-{(E)-2-[3-metoksi-9-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4H-[1,2,4]triazolo,

18) 1-(4-fluorbenzil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4,5-dimetil-1H-imidazolo,

19) 3-[1-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4H-[1,2,4]triazolo,

20) 3-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4H-[1,2,4]triazolo,

21) 4-(4-fluorbenzil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-1H-imidazolo,

22) 5-(4-fluorbenzil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-1H-[1,2,4]triazolo,

23) 3-(4-fluorbenzil)-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-1H-[1,2,4]triazolo,

24) (+)-3-[1-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4H-[1,2,4]triazolo,

25) (-)-3-[1-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4H-[1,2,4)triazolo,

26) 5-[1-(4-fluorfenil)etil]-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-1H-[1,2,4] triazolo,

27) 3-[1-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-1H-[1,2,4] triazolo,

28) 5-[1-(4-fluorfenil)etil]-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-metil-1H-[1,2,4] triazolo,

29) 3-[1-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-1-metil-1H-[1,2,4] triazolo,

30) (+)-3-[1-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4-metil-4H-[1,2,9] triazolo,

31) (-)-3-[1-(4-fluorfenil)etil]-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4-metil-4H-[1,2,4] triazolo,

32) 3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-5-(1-feniletil)-4H-[1,2,4]triazolo,

33) 3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-1-metil-5-(1-feniletil)-1H-[1,2,4]triazolo,

34) 5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-1-metil-3-(1-feniletil)-1H-[1,2,4]triazolo,

35) 3-(4-fluorfenil)-5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4H-[1,2,4]triazolo,

36) 5-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4-metil-1H-imidazolo,

37) 3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-5-(1-metil-1-feniletil)-4H-[1,2,4]triazolo,

38) 3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-1-fenil-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,5-a] piridino,

39) (+)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

40) (-)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridino,

41) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridino,

42) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

43) (+)-5-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

44) (-)-5-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

45) (+)-2-{(Z)-1-fluor-2-{3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(3.4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

46) (-)-2-{(Z)-1-fluor-2-[3-metoksi-4-(9-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

47) (+)-2-((E)-2-[5-metoksi-6-(4-metil-1H-imidazol-1-il)piridin-3-il]vinil)-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

48) (-)-2-{(E)-2-{5-metoksi-6-(4-metil-1H-imidazol-1-il)piridin-3-il]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,9]triazolo[1,5-a]piridino,

49) (+)-2-{(E)-2-[3-fluor-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

50) (-)-2-{(E)-2-[3-fluor-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

51) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(2,4,6-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

52) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(2,4,6-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

53) 7-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b] [1,2,9]triazol-7-olio,

54) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridin-8-ol,

55) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridin-8-o1io,

56) (+)-2-{(E)-2-[2-fluor-5-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

57) (-)-2-{(E)-2-[2-fluor-5-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

58) (-)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,9] tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

59) (+)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

60) (+)-8-fluor-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

61) (-)-8-fluor-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

62) 8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro[1,2,4]triazolo[1,5-a] piridino,

63) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-9-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(4-metoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

64) (+)-2-((E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)

fenil]vinil}-8-(4-metoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

65) (-)-2-{(E)-2-(3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil)vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6-dihidro-8H-[1,2,4] triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

66) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6-dihidro-8H-[1,2,4] triazolo[5,1-c][1,4]oksazino.

67) (-)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-metil-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

68) (+)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-metil-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

69) 2-(4-fluorbenzil)-8-{1-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]-(E)-metiliden}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

70) 3-(4-fluorbenzil)-8-{1-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]-(E)-metiliden}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,9]triazolo[9,3-a]piridino,

71) 3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-5-((S)-1-feniletil)-4H-[1,2,4]triazolo,

72) 3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-5-((R)-1-feniletil)-4H-[1,2,4]triazolo,

73) (-)-8-(4-fluorfenil)-8-metoksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

74) (+)-8-(4-fluorfenil)-8-metoksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

75) (-)-8-metoksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

76) (+)-8-metoksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

77) (-)-8-metoksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-metoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

78) (+)-8-metoksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-metoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

79) 5-[metoksi-(4-metoksifenil)metil]-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-[1,2,4]triazolo,

80) 7-(4-fluorfenil)-7-metoksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazolo,

81) 4-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)-1H-imidazolo,

82) 4-{5-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-4H-[1,2,4]triazol-3-il}-4-(3,4,5-trifluorfenil)-butan-1-olio,

83) (+)-2-1(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-fenil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino-8-karbonitrilo,

84) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-fenil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino-8-karbonitrilo,

85) (-)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridino-8-karbonitrilo,

86) (+)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino-8-karbonitrilo,

87) (+)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a)piridin-8-ilamine,

88) (-)-8-(4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridin-8-ilamino,

89) 2-{(E)-2-[3-fluor-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

90) (-)-2-{(E)-2-[3-fluor-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

91) (+)-2-{(E)-2-[3-fluor-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

92) 2-{(E)-2-[2-fluor-5-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

93) (+)-2-{(E)-2-[2-fluor-5-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

94) (-)-2-{(E)-2-[2-fluor-5-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

95) 2-{(Z)-1-fluor-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

96) (-)-2-{(Z)-1-fluor-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

97) (+)-2-{(Z)-1-fluor-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-fluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

98) (-)-2-{(E)-2-[5-metoksi-6-(4-metil-1H-imidazol-1-il)piridin-3-il]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

99) (+)-2-{(E)-2-[5-metoksi-6-(4-metil-1H-imidazol-1-il)piridin-3-il]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

100) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,9]triazolo,

101) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazolo,

102) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-7-olio,

103) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-9-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-7-olio,

104) (+)-8-(3,4-difluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

105) (-)-8-(3,4-difluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

106) 4-(4-fluorfenil)-2-((E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-4,5,6,7-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]pirimidino,

107) (+)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil]-5-fenil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridino,

108) (-)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5-fenil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridino,

109) 4-chlor-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo,

110) 4-(4-metoksifenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo,

111) 4-(3-metoksifenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-1H-imidazolo,

112) 4-(2-metoksifenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo,

113) 4-(4-chlorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo,

114) 4-(4-bifenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo,

115) 4-(4-propil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-1H-imidazolo,

116) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-trifluormetoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

117) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-trifluormetoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

118) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-naftalen-1-il-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

119) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-naftalen-1-il-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

120) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-metoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

121) (-)-2-((E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-8-(4-metoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

122) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-trifluormetoksifenil)-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

123) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(4-trifluormetoksifenil)-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

124) (-)-2-((E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-8-naftalen-1-il-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

125) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-naftalen-1-il-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

126) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-p-tolyl-5,6-dihidro-8H-[1,2,4] triazolo[5,1-c] [1,4]oksazino,

127) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-p-tolil-5,6-dihidro-8H-[1,2,4] triazolo[5,1-c] [1,4]oksazino,

128) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(2,4,6-trifluorfenil)-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

129) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(2,4,6-trifluorfenil)-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

130) (+)-8-(4-bromfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

131) (-)-8-(4-bromfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

132) (+)-8-(6-chlorpiridin-3-il)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

133) (-)-8-(6-chlorpiridin-3-il)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oksazino,

134) (+)-4-(2-{(E)-2-(3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro-8H-[1,2,4] triazolo[5,1-c] [1,4]oksazin-8-il)benzonitrilo,

135) (-)-4-(2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6-dihidro-8H-[1,2,4] triazolo[5,1-c][1,4]oksazin-8-il)benzonitrilo,

136) (+)-8-(4-chlorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

137) (-)-8-(4-chlorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

138) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-p-tolil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo(1,5-a]piridino,

139) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-p-tolil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

140) (+)-8-(4-chlorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

141) (-)-8-(4-chlorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo[1,5-a]piridin-8-olio,

142) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-p-tolil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

143) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-p-tolil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridin-8-olio,

144) (+)-9-{2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridin-8-il}benzonitrilo,

145) (-)-4-{2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridin-8-il}benzonitrilo,

146) (+)-4-(8-hidroksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-

1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5 - a]piridin-8-il}benzonitrilo,

147) (-)-4-{8-hidroksi-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridin-8-il}benzonitrilo,

148) {4-{2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[1,5-a] piridin-8-il}fenil}dimetilamino,

149) (S)-8-(4-chlorfenil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridino,

150) (R)-8-(4-chlorfenil)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo[4,3-a]piridino,

151) (+)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}=-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridino,

152) (-)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-(3,4,5-trifluorfenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridino,

153) (+)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,1-c][1,2,4]triazolo,

154) (-)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-7-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,1-c][1,2,4]triazolo,

155) (S)-3-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7,8,4-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]azepino,

156) (R)-3-((E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil)-4-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7,8,4-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]azepino,

157) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7,8,4-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazolo[1,5-a]azepine,

158) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-4-(3,4,5-trifluorfenil)-6,7,8,4-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazolo[1,5-a]azepino,

159) (-)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-fenil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

160) (+)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-8-fenil-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a]piridino,

161) (-)-8-(2-bromfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridino,

162) (+)-8-(2-bromfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo[1,5-a]piridino,

163) 8-(2-brom-4-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]tri-azolo[1,5-a]piridino,

164) 8-(2-fluorfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil}-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] triazolo[1,5-a)piridino,

165) 2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(2-metoksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridino,

166) 8-(3-bromfenil)-2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil]vinil]-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridino ir

167) 2-{(E)-2-[3-metoksi-4-(4-metil-1H-imidazol-1-il) fenil]vinil}-8-(2-nitrofenil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4] tri-azolo[1,5-a]piridino.

13. Vaistas, apimantis, kaip aktyvųjį ingredientą, junginį arba jo farmakologiniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-12 punktą.

14. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas amiloido-β sąlygotos ligos prevencijai arba gydymui.

15. Vaistas pagal 14 punktą, kur amiloido-β sąlygota liga yra Alchaimerio liga, silpnaprotystė, Dauno sindromas arba amiloidozė.

16. Junginys, turintis formulę (I) arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-12 punktą, skirtas amiloido-β sąlygotos ligos prevencijai arba gydymui.

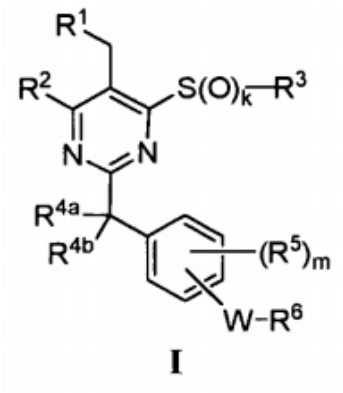
17. Junginys pagal 16 punktą arba jo farmakologiniu požiūriu priimtina druska, kur amiloido-β sąlygota liga yra Alchaimerio liga, senatvinė silpnaprotystė, Dauno sindromas arba amiloidozė.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/38*** (2006.01)
C07D 239/47 (2006.01)
C07D 239/58 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2205569**
(96) 08833849.6
(96) 2008 09 24
(97) 2010 07 14
(97) 2012 02 29
(86) PCT/US2008/011053
(86) 2008 09 24
(87) WO 2009/042138
(87) 2009 04 02
(30) 995386 P, 2007 09 25, US
(72) LY, Tai, Wei, US
RAAUM, Erik, D., US
TRAN, Marie, Chantal S.-Y, US
(73) Actimis Pharmaceuticals, Inc.,, San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Alkiltiopirimidinai kaip CRTH2 antagonistai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje:

W yra vienguba jungtis, $-(CH_2)_m-$, -O-, $-S(O)_n-$, $-NR^7-$, -C(O)-, -C(O)O-, $-C(O)NR^7-$, $-NR^7C(O)NR^7-$ arba $-NR^7C(O)O-$;

R^1 yra $-CO_2R^9$-$C(O)NR^{8a}R^{8b}$, nitrilas arba tetrazolilas;

R^2 yra (a) vandenilis; (b) halogenas; (c) (C_1-C_6)alkilas; (d) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu, hidroksi, karboksi, alkoksi, karbamoilu, (C_1-C_6)alkilkarbamoilu, di((C_1-C_6)alkil)karbamoilu, (C_3-C_7)cikloalkilkarbamoilu arba (C_3-C_7)hetero-ciklilkarbamoilu; (e) ((C_1-C_6)) alkilas, pakeistas mono-, di- arba tri- halogenu; (f) (C_3-C_7)cikloalkilas; (g) $-NR^{8a}R^{8b}$; (h) $-SR^3$; arba (i) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri- halogenu;

kiekviena R^3 nepriklausomai yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas mono-, di- arba tri- halogenu; (c) (C_3-C_7)cikloalkilas; arba (d) -C(O)R^9;

R^{4a} ir R^{4b} kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš vandenilio arba (C_1-C_6)alkilo; kiekviena R^5 nepriklausomai yra (a) vandenilis; (b) halogenas; (c) ciano; (d) nitro; (e) hidroksi; (f) fenilas; (g) feniloksi; (h) benzilas; (i) benziloksi; (j) guanidinas; (k) heterociklilas; (l) $-NR^{8a}R^{8b}$; (m) sulfamoilas; (n) (C_1-C_6)alkilsulfonilas; (o) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilas; (p) di(C_1-C_6)alkilaminosulfonilas; (q) -C(O)R^9; (r) $-C(O)OR^9$; (s) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (t) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (u) $-NR^7C(O)OR^9$; (v) $-NR^7C(O)R^9$; (w) (C_2-C_6)alkenilas; (x) (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (y) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; arba (z) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri-halogenu;

R^6 yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) (C_2-C_6) alkenilas; (d) (C_2-C_6)alkinilas; (e) (C_3-C_7)cikloalkilas; (f) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (g) (C_2-C_4)alkenilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (h) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (i) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas -C(O)R^{6a}; (j) (C_1-C_6)alkoksi, pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; (k) (C_1-C_6)alkiltio, pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; (l) arilas; arba (m) heteroarilas, kur minėti arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti tinkamoje padėtyje vienu arba daugiau pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (a) halogeno; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) guanidino; (f) heterociklilo; (g) fenilo; (h) feniloksi; (i) benzilo; (j) benziloksi; (k) $-NR^{8a}R^{8b}$; (l) -C(O)R^9; (m) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (n) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (o) -C(O)OR^9; (p) $-NR^7C(O)OR^9$; (q) $-NR^7C(O)R^9$; (r) sulfamoilo; (s) (C_1-C_6)alkilsulfonilo; (t) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (u) di(C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (v) (C_1-C_6)alkilo, pasirinktinai pakeisto mono-, di- arba tri-halogenu; (w) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri- halogenu; ir (x) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri-halogenu;

R^{6a} yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) (C_2-C_6) alkenilas; (d) (C_2-C_6)alkinilas; (e) (C_3-C_7)cikloalkilas; (f) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (g) (C_2-C_4)alkenilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (h) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (i) (C_1-C_6)alkoksi, pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; (j) (C_1-C_6)alkiltio, pakeista mono-, di- arba tri- halogenu; (k) arilas; arba (l) heteroarilas, kur minėti arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti tinkamoje padėtyje vienu arba daugiau pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (a) halogeno; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) guanidino; (f) heterociklilo; (g) fenilo; (h) feniloksi; (i) benzilo; (j) benziloksi; (k) $-NR^{8a}R^{8b}$; (l) -C(O)R^9; (m) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (n) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (o) -C(O)OR^9; (p) $-NR^7C(O)OR^9$; (q) $-NR^7C(O)R^9$; (r) sulfamoilo; (s) (C_1-C_6)alkilsulfonilo; (t) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (u) di(C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (v) (C_1-C_6)alkilo, pasirinktinai pakeisto mono-, di- arba tri-halogenu; (w) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri-halogenu; ir (x) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri-halogenu;

R^7 yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) fenilas; (d) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu, hidroksi, karboksi, alkoksi, karbamoilu, (C_1-C_6)alkilkarbamoilu, di((C_1-C_6)alkil)karbamoilu, (C_3-C_7)cikloalkilkarbamoilu arba (C_3-C_7)hetero-ciklilkarbamoilu; (e) (C_1-C_6) alkilas, pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; arba (f) (C_3-C_7)cikloalkilas;

kiekvienu atveju nepriklausomai R^{8a} ir R^{8b} yra parinktos iš (i) arba (ii), kurie yra sekantys:

(i) R^{8a} ir R^{8b} kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš (a) vandenilio; (b) (C_1-C_6)alkilo; (c) fenilo; (d) (C_1-C_6)alkilo, pakeisto arilu, hidroksi, karboksi, alkoksi, karbamoilu, (C_1-C_6)alkilkarbamoilu, di((C_1-C_6)alkil) karbamoilu, (C_3-C_7)cikloalkilkarbamoilu arba (C_3-C_7) heterociklilkarbamoilu; (e) (C_1-C_6)alkilo, pakeisto mono-, di- arba tri-halogenu; arba (f) (C_3-C_7) cikloalkilo; arba

(ii) kiekviena R^{8a} ir R^{8b} kartu su N, prie kurio jos yra prisijungusios, nepriklausomai kiekviena gali sudaryti 3-8-narį sotųjį arba nesotųjį žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau O arba S atomų, arba vieną arba daugiau papildomų N atomų žiede;

kiekviena R^9 nepriklausomai yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) fenilas; arba (d) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu, alkoksi arba mono-, di- arba tri-halogenu;

k yra 0, 1 arba 2;

m yra 1, 2, 3 arba 4; ir

n yra 0, 1 arba 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą,

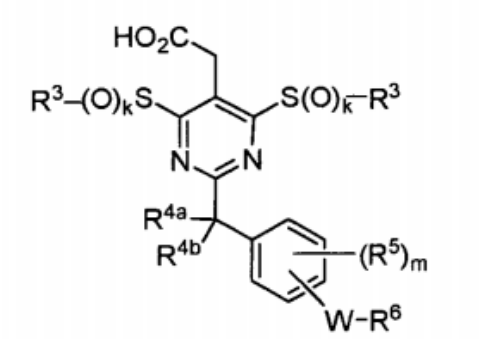
kuriame R^1 yra $-CO_2H$; ir/arba

kuriame R^2 yra $-SR_3$; ir/arba

kuriame kiekviena R^3 nepriklausomai yra (C_1-C_6) alkilas; ir/arba

kuriame R^{4a} ir R^{4b} kiekviena nepriklausomai yra vandenilis, metilas arba etilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė II:



II

kurioje:

W yra vienguba jungtis, $-(CH_2)_m-$, -O-, $-S(O)_n-$, $-NR^7-$, -C(O)-, -C(O)O-, $-C(O)NR^7-$, $-NR^7C(O)NR^7-$ arba $-NR^7C(O)O-$;

kiekviena R^3 nepriklausomai yra (C_1-C_6)alkilas;

R^{4a} ir R^{4b} kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš vandenilio, metilo arba etilo; kiekviena R^5 nepriklausomai yra (a) vandenilis; (b) halogenas; (c) ciano; (d) nitro; (e) hidroksi; (f) fenilas; (g) feniloksi; (h) benzilas; (i) benziloksi; (j) guanidinas; (k) heterociklilas; (l) $-NR^{8a}R^{8b}$; (m) sulfamoilas; (n) (C_1-C_6)alkilsulfonilas; (o) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilas; (p) di(C_1-C_6)alkilaminosulfonilas; (q) $-C(O)R^9$; (r) $-C(O)OR^9$; (s) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (t) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (u) $-NR^7C(O)OR^9$; (v) $-NR^7C(O)R^9$; (w) (C_2-C_6)alkenilas; (x) (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (y) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; arba (z) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri-halogenu;

R^6 yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) (C_2-C_6) alkenilas; (d) (C_2-C_6)alkinilas; (e) (C_3-C_7)cikloalkilas; (f) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (g) (C_2-C_4)alkenilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (h) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (i) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas $-C(O)R^{6a}$; (j) (C_1-C_6)alkoksi, pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; (k) (C_1-C_6)alkiltio, pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; (l) arilas; arba (m) heteroarilas, kur minėti arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti tinkamoje padėtyje vienu arba daugiau pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (a) halogeno; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) guanidino; (f) heterociklilo; (g) fenilo; (h) feniloksi; (i) benzilo; (j) benziloksi; (k) $-NR^{8a}R^{8b}$; (l) $-C(O)R^9$; (m) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (n) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (o) $-C(O)OR^9$; (p) $-NR^7C(O)OR^9$; (q) $-NR^7C(O)R^9$; (r) sulfamoilo; (s) (C_1-C_6)alkilsulfonilo; (t) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (u) di(C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (v) (C_1-C_6)alkilo, pasirinktinai pakeisto mono-, di- arba tri-halogenu; (w) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri- halogenu; ir (x) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri-halogenu;

R^{6a} yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) (C_2-C_6) alkenilas; (d) (C_2-C_6)alkinilas; (e) (C_3-C_7)cikloalkilas; (f) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (g) (C_2-C_4)alkenilas, pakeistas arilu arba heteroarilu; (h) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (i) (C_1-C_6)alkoksi, pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; (j) (C_1-C_6)alkiltio, pakeista mono-, di- arba tri- halogenu; (k) arilas; arba (l) heteroarilas, kur minėti arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti tinkamoje padėtyje vienu arba daugiau pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (a) halogeno; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) guanidino; (f) heterociklilo; (g) fenilo; (h) feniloksi; (i) benzilo; (j) benziloksi; (k) $-NR^{8a}R^{8b}$; (l) $-C(O)R^9$; (m) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (n) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (o) $-C(O)OR^9$; (p) $-NR^7C(O)OR^9$; (q) $-NR^7C(O)R^9$; (r) sulfamoilo; (s) (C_1-C_6)alkilsulfonilo; (t) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (u) di(C_1-C_6)alkilaminosulfonilo; (v) (C_1-C_6)alkilo, pasirinktinai pakeisto mono-, di- arba tri-halogenu; (w) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri-halogenu; ir (x) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri-halogenu;

R^7 yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) fenilas; (d) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu, hidroksi, karboksi, alkoksi, karbamoilu, (C_1-C_6)alkilkarbamoilu, di$((C_1-C_6)$alkil)karbamoilu, (C_3-C_7)cikloalkilkarbamoilu arba (C_3-C_7)hetero-ciklilkarbamoilu; (e) (C_1-C_6) alkilas, pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; arba (f) (C_3-C_7)cikloalkilas;

kiekvienu atveju nepriklausomai R^{8a} ir R^{8b} yra parinktos iš (i) arba (ii), kurie yra sekantys:

(i) R^{8a} ir R^{8b} kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš (a) vandenilio; (b) (C_1-C_6)alkilo; (c) fenilo; (d) (C_1-C_6)alkilo, pakeisto arilu, hidroksi, karboksi, alkoksi, karbamoilu, (C_1-C_6)alkilkarbamoilu, di$((C_1-C_6)$alkil) karbamoilu, (C_3-C_7)cikloalkilkarbamoilu arba (C_3-C_7) heterociklilkarbamoilu; (e) (C_1-C_6)alkilo, pakeisto mono-, di- arba tri-halogenu; arba (f) (C_3-C_7) cikloalkilo; arba

(ii) kiekviena R^{8a} ir R^{8b} kartu su N, prie kurio jos yra prisijungusios, nepriklausomai gali sudaryti 3-8-narį sotųjį arba nesotųjį žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau O arba S atomų, arba vieną arba daugiau papildomų N atomų žiede;

kiekviena R^9 nepriklausomai yra (a) vandenilis; (b) (C_1-C_6)alkilas; (c) fenilas; arba (d) (C_1-C_6)alkilas, pakeistas arilu, alkoksi arba mono-, di- arba tri-halogenu;

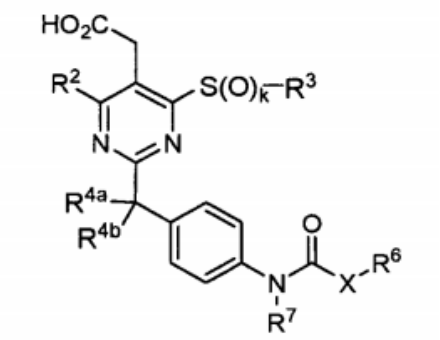
k yra 0, 1 arba 2;

m yra 1, 2, 3 arba 4; ir

n yra 0, 1 arba 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė III:



III

kurioje:

X yra vienguba jungtis, $-O(CH_2)_p-$ arba $-NR^9(CH_2)_p-$;

R^7 yra vandenilis arba (C_1-C_6)alkilas; ir

p yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras.

5. Junginys pagal 4 punktą,

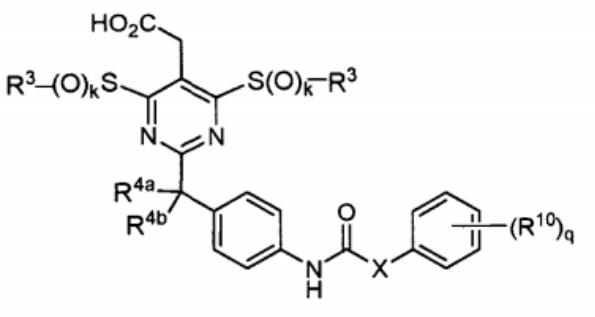
kuriame kiekviena R^3 nepriklausomai yra (C_1-C_6) alkilas; ir/arba

kuriame R^{4a} ir R^{4b} kiekviena nepriklausomai yra vandenilis; ir/arba

kuriame R^2 yra $-S(C_1-C_6)$alkilas ir R^7 ir R^9 kiekviena nepriklausomai yra vandenilis; ir/arba kurioje R^6 yra arilas arba heteroarilas,

kurioje minėti arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti tinkamoje padėtyje vienu arba daugiau pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (a) halogeno; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) $-NR^{8a}R^{8b}$; (f) $-C(O)R^9$; (g) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (h) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (i) $-NR^7C(O)OR^9$; (j) $-NR^7C(O)R^9$; (k) $-C(O)OR^9$; (l) guanidino; (m) heterociklilo; (n) fenilo; (o) feniloksi; (p) benzilo; (q) benziloksi; (r) sulfamoilo; (s) (C_1-C_6)alkilsulfonilo; (t) (C_1-C_6)alkilaminosul-fonilo; (u) $di(C_1-C_6)$alkilaminosulfonilo; (v) (C_1-C_6)alkilo, pasirinktinai pakeisto mono-, di- arba tri-halogenu; (w) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri-halogenu; ir (x) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeistos mono-, di- arba tri- halogenu; ir R^7 ir R^8 kiekviena nepriklausomai yra vandenilis arba (C_1-C_6) alkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė IV:



IV

kurioje:

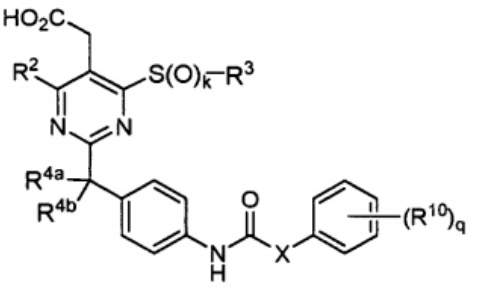
kiekviena R^3 nepriklausomai yra (C_1-C_6)alkilas;

kiekviena R^{10} nepriklausomai yra (a) halogenas; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) $-NR^{8a}R^{8b}$; (f) $-C(O)R^9$; (g) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (h) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (i) $-NR^7C(O)OR^9$; (j) $-NR^7C(O)R^9$; (k)-$C(O)OR^9$; (l) guanidino; (m) heterociklilas; (n) fenilas; (o) feniloksi; (p) benzilas; (q) benziloksi; (r) sulfamoilas; (s) (C_1-C_6) alkilsulfonilas; (t) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilas; (u) $di(C_1-C_6)$alkilaminosulfonilas; (v) (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (w) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri- halogenu; arba (x) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri- halogenu; ir

q yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras;

arba kurio formulė V:



V

kurioje:

R^2 yra vandenilis arba halogenas;

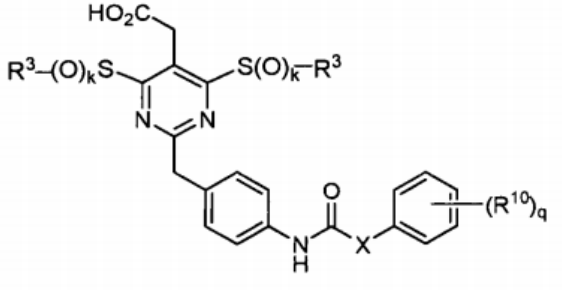
R^3 yra (C_1-C_6)alkilas;

kiekviena R^{10} nepriklausomai yra (a) halogenas; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) $-NR^{8a}R^{8b}$; (f) $-C(O)R^9$; (g) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (h) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (i) $-NR^7C(O)OR^9$; (j) $-NR^7C(O)R^9$; (k)-$C(O)OR^9$; (l) guanidino; (m) heterociklilas; (n) fenilas; (o) feniloksi; (p) benzilas; (q) benziloksi; (r) sulfamoilas; (s) (C_1-C_6) alkilsulfonilas; (t) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilas; (u) $di(C_1-C_6)$alkilaminosulfonilas; (v) (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (w) (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri- halogenu; arba (x) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri- halogenu; ir

q yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras;

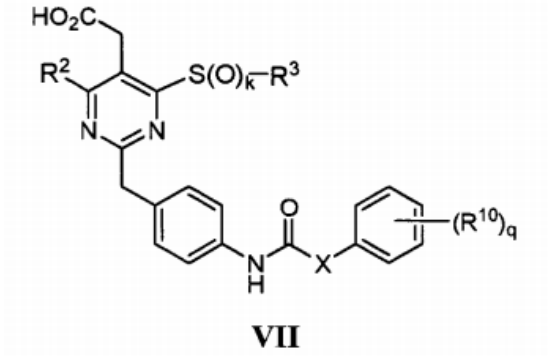
arba kurio formulė VI:



VI

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras;

arba kurio formulė VII:



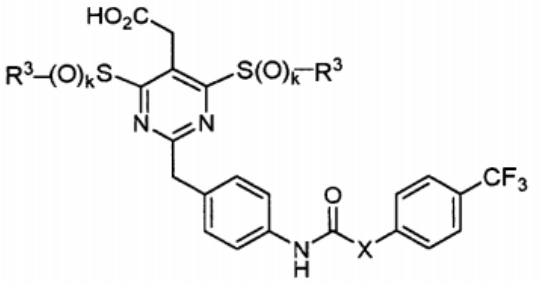
VII

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame:

kiekviena R^{10} nepriklausomai yra (a) halogenas; (b) ciano; (c) nitro; (d) hidroksi; (e) $-NH_2$; (f)-$NH(C_1-C_6)$ alkilas; (g) $-N((C_1-C_6)alkil)_2$; (h) $-C(O)(C_1-C_6)$alkilas; (i) $-CO_2H$; (j) $-NHC(O)(C_1-C_6)$alkilas; (k) $-C(O)O(C_1-C_6)$ alkilas; (l) fenilas; (m) feniloksi; (n) benzilas; (o) benziloksi; (p) sulfamoilas; (q) (C_1-C_6)alkilsulfonilas; (r) (C_1-C_6)alkilaminosulfonilas; (s) di(C_1-C_6) alkilaminosulfonilas; (t) (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas mono-, di- arba tri-halogenu; (u) (C_1-C_6) alkoksi, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri-halogenu; or (v) (C_1-C_6)alkiltio, pasirinktinai pakeista mono-, di- arba tri-halogenu.

8. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė VIII:



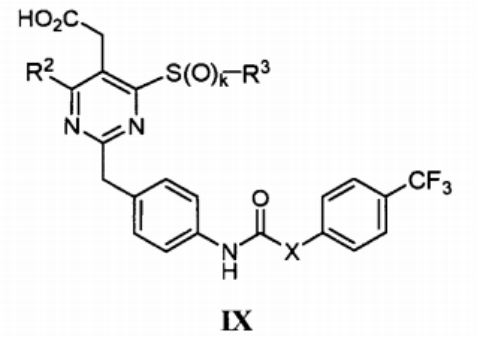
VIII

kurioje:

X yra vienguba jungtis, -O- arba -NH;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras; arba

kurio formulė IX:



IX

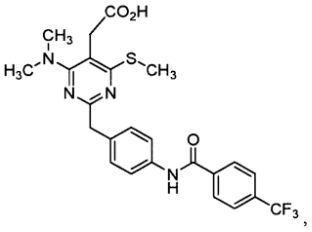
kurioje:

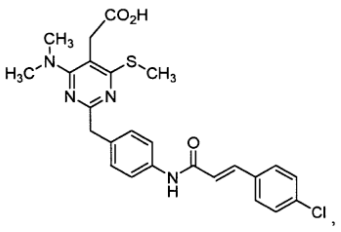
R^2 yra vandenilis arba halogenas; ir

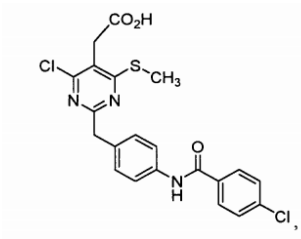
X yra vienguba jungtis, -O- arba -NH;

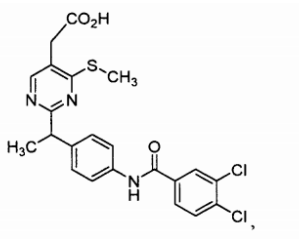
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras.

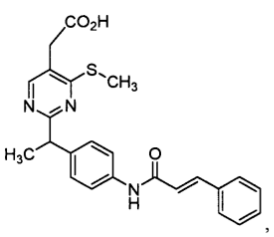
9. Junginys pagal 1 punktą. kurio formulė parinkta iš:

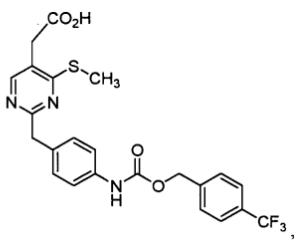


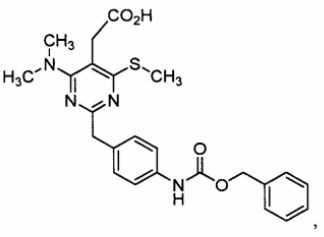


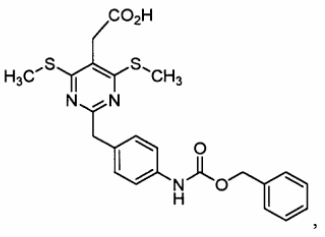


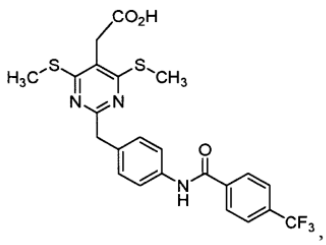


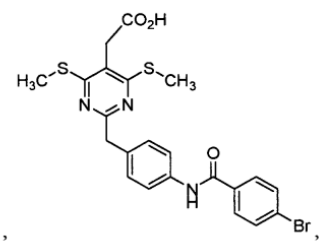


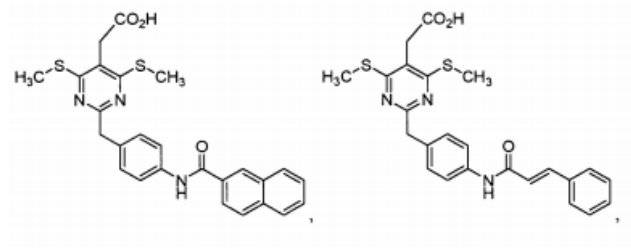


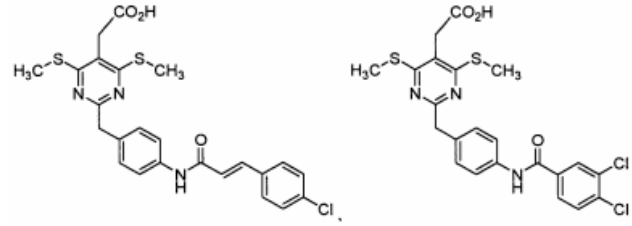


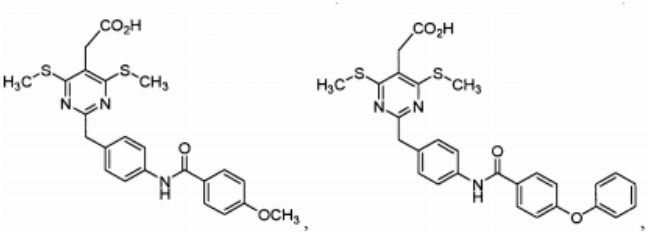


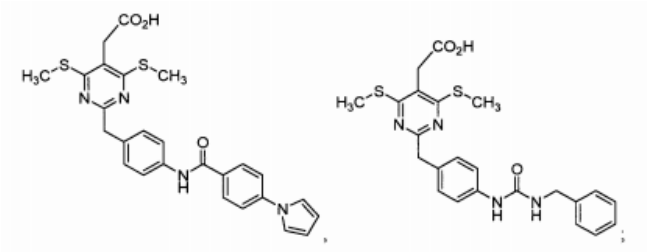












arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas, stereoizomeras arba tautomeras.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius arba užpildus.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti alerginės ligos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų;

su eozinofilu susijusios ligos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų;

su bazofilu susijusios ligos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų;

uždegiminės ligos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų;

ligos arba būsenos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų, kur liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš astmos, fizinio krūvio suskeltos astmos, alerginio rinito, alerginio konjunktyvito, Chrug-Strauss sindromo, sinusito, bazofilinės leukemijos, lėtinės urtikarijos, bazofilinės leukocitozės, psoriazės, egzemos, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, Crohn'o ligos, COPD (lėtinio obstrukcinio plaučių susirgimo) ir artrito;

ligos arba būsenos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų, kur liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš astmos, fizinio krūvio suskeltos astmos, alerginio rinito, atopinio dermatino, alerginio konjunktyvito;

ligos arba būsenos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų, kur liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Chrug-Strauss sindromo ir sinusito;

ligos arba būsenos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų, kur liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš bazofilinės leukemijos, lėtinės urtikarijos ir bazofilinės leukocitozės;

ligos arba būsenos arba vieno arba daugiau iš jos simptomų, kur liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš psoriazės, egzemos, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, Crohn'o ligos, COPD (lėtinio obstrukcinio plaučių susirgimo) ir artrito;

gydymui arba profilaktikai.

12. Junginys pagal 1-9 punktus, skirtas panaudoti bet kurios iš ligų pagal 11 punktą gydymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys yra paruoštas skirti peroraliai, parenteraliai arba vietiškai; ir/arba

kur junginys yra paruoštas skirti derinyje arba kaitaliojant su antruoju terapiniu agentu;

pasirinktinai kur antrasis terapinis agentas yra tinkamas panaudoti astmos, fizinio krūvio suskeltos astmos, alerginio rinito, atopinio dermatino, alerginio konjunktyvito, Chrug-Strauss sindromo, sinusito, bazofilinės leukemijos, lėtinės urtikarijos, bazofilinės leukocitozės, psoriazės, egzemos, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, Crohn'o ligos, COPD (lėtinio obstrukcinio plaučių susirgimo), artrito ir jų simptomų gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 249/18*** (2006.01)
C07D 209/48 (2006.01)
C07D 237/32 (2006.01)
C07D 209/12 (2006.01)
C07D 239/54 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 265/28 (2006.01)
C07D 211/88 (2006.01)
C07D 207/40 (2006.01)
C07D 263/58 (2006.01)
C07D 239/96 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(11) **1856063**

(96) 06727254.2

(96) 2006 02 21

(97) 2007 11 21

(97) 2012 01 25
(86) PCT/IB2006/000349
(86) 2006 02 21
(87) WO 2006/090235
(87) 2006 08 31
(30) DE03802005, 2005 02 22, IN
(72) PALLE, Venkata, P., IN
SATTIGERI, Viswajanani, Jitendra, IN
KHERA, Manoj, Kumar, IN
VOLETI, Sreedhara, Rao, IN
RAY, Abhijit, IN
DASTIDAR, Sunanda, G., IN
(73) Ranbaxy Laboratories Limited, New Delhi 110019, IN
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) 5-Fenil-pentano rūgšties dariniai kaip matriksinės metaloproteinazės inhibitoriai, skirti astmos ir kitų ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra:
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 1),
2-(2-{[(benziloksi)karbonil]amino}etil)-5-bifenil-4-il-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 11),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-{2-[(fenilacetil)amino]etil} pentano rūgštis (junginys Nr. 45),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(1-oksoftalazin-2(1H)-il) etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 47),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(2‘-oksopiro[ciklopropan-1,3‘-indol]-1‘(2‘H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 49),
3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il) etil]-5-[4‘-(trifluormetil)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 59),
5-(3‘,4‘-difluorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 60),
3-hidroksi-5-(4‘-metoksibifenil-4-il)-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 64),
5-(4‘-chlorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 65),
3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 67),
3-hidroksi-5-(4‘-metilbifenil-4-il)-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 68),
5-(4‘-chlorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 69),
3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il) etil]-5-[4‘-(trifluormetoksi)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 70),
5-(4‘-fluorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 71),
3-hidroksi-5-(4‘-metilbifenil-4-il)-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 72),
5-(4‘-cianobifenil-4-il)- 3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 73),
5-(4‘-fluorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 74),
3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H)-izoindol-2-il)etil] pentano rūgštis (junginys Nr. 75),
5-(4‘-etilbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 76),
3-hidroksi-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H)-izoindol-2-il)etil]-5-[4‘-trifluormetil)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 77),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(1-okso-4-fenil-4a,8a-dihidroftalazin-2(1H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 84),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(3-okso-2,3-dihidro-4H-1,4-benzoksazin-4-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 85),
5-bifenil-4-il-2-{2-[(3aR,7aS)-1,3-diokso-1,3,3a,4,7,7a-heksahidro-2H-izoindol-2-il]etil}-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 86),
5-bifenil-4-il-2-(2-([4-fluorfenil)sulfonil]amino)etil)-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 87),
5-bifenil-4-il-2-(2-{[3-fluorfenil)acetil]amino}etil)-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 88),
5-bifenil-4-il-2-{2-[(4-fluorbenzoil)amino]etil}-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 89),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 90),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(1-okso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 91),
5-bifenil-4-il-2-[2-({([(4-fluorfenil)amino]karbonil} amino)etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 92),
5-bifenil-4-il-2-[2-(4,4-dimetil-2,6-dioksopiperidin-1-il) etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 93),
5-bifenil-4-il-2-[2-(7,9-diokso-8-azaspiro[4.5]dec-8-il) etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 94),
5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 96),
2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil] pentano rūgštis (junginys Nr. 97),
5-bifenil-4-il-2-[2-(5,6-dichlor-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 102),
5-bifenil-4-il-2-[2-(2,4-diokso-1,4-dihidrchinazolin-3(2H)-il)etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 103),
5-bifenil-4-il-2-[2-(1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-pirolo[3,4-c]piridin-2-il)etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 104),
2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-

2-il)etil]-5-(3‘,4‘-difluorbifenil-4-il)- 3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 105),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-5-(4‘-fluorbifenil-4-il)-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 106),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-fluorbifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 107),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-5-(4‘-fluormetil)bifenil-4-il)-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 108),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-trifluormetil)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 109),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-metilbifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 113),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-metilbifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 114),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-metoksibifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 115),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]- 5-(4‘-chlorbifenil-4-il]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 116),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]- 5-(4‘-chlorbifenil-4-il]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 117),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-metoksibifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 118),

5-bifenil-4-il-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 121),

5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(1-okso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)butil]pentano rūgštis (junginys Nr. 124),

(2R,3S)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 133),

(2S,3R)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 134),

(2R,3R)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 135), arba

(2S,3S)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 136);

apimant jo racematus, enantiomerus ir diastereomerus, arba bet kurio iš jų farmaciškai priimtiną druską.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 1), arba

2-(2-{[(benziloksi)karbonil]amino}etil)-5-bifenil-4-il-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 11);

apimant jo racematus, enantiomerus ir diastereomerus, arba bet kurio iš jų farmaciškai priimtiną druską.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il) etil]-5-[4‘-(trifluormetil)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 59),

5-(3‘,4‘-difluorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 60),

3-hidroksi-5-(4‘-metoksibifenil-4-il)-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 64),

5-(4‘-chlorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 65),

3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 67),

5-(4‘-chlorbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 69),

3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il) etil]-5-[4‘-(trifluormetoksi)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 70),

3-hidroksi-5-(4‘-metilbifenil-4-il)-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 72),

3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H)-izoindol-2-il)etil] pentano rūgštis (junginys Nr. 75),

5-(4‘-etilbifenil-4-il)-3-hidroksi-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 76),

3-hidroksi-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H)-izoindol-2-il)etil]-5-[4‘-trifluormetil)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 77),

5-bifenil-4-il-3-hidroksi-2-[2-(5-metil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 90),

2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil] pentano rūgštis (junginys Nr. 97),

5-bifenil-4-il-2-[2-(5,6-dichlor-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 102),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-fluorbifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 107),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-trifluormetil)bifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 109),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-metoksibifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 115),

(2R,3R + 2S,3S)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]- 5-(4‘-chlorbifenil-4-il]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 116),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]- 5-(4‘-chlorbifenil-4-il]-3-hidroksipentano rūgštis (junginys Nr. 117),

(2R,3S + 2S,3R)-2-[2-(5-tret-butil-1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)etil]-3-hidroksi-5-(4‘-metoksibifenil-4-il]pentano rūgštis (junginys Nr. 118),

(2R,3S)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 133),

(2S,3R)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 134), arba

(2S,3S)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis (junginys Nr. 136);

apimant jo racematus, enantiomerus ir diastereomerus, arba bet kurio iš jų farmaciškai priimtiną druską.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis apimant jos racematus, enantiomerus ir diastereomerus, arba jos farmaciškai priimtiną druską.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (2S,3R)-3-hidroksi-5-[4-(6-metoksipiridin-3-il)fenil]-2-[2-(4-okso-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-il)etil]pentano rūgštis arba jos farmaciškai priimtina druska.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų kartu su farmaciškai priimtinu nešikliu, užpildu arba skiedikliu.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, dar apimanti vieną arba daugiau papildomų aktyvių ingredientų, parinktų iš:

a. priešuždegiminių agentų, parinktų iš:

i) nesteroidinių priešuždegiminių agentų, parinktų iš piroksikamo, diklofenako, propiono rūgščių, fenamatų, pirazolonų, salicilatų, PDE-4/pd38, MAP kinazės/katepsino inhibitorių;

ii) leukotrienų, LTC4/LTD4/LTE4/LTR4 inhibitorių, 5-lipoksigenazės inhibitorių ir PAF receptoriaus antagonistų; iii) Cox-2 inhibitorių; iv) MMP inhibitorių; arba

v) interleukino-1 inhibitorių;

b. antihipertenzinių agentų, parinktų iš:

i) ACE inhibitorių, parinktų iš enalaprilio, lizinoprilio, valsartano, telmisartano arba kvinaprilio;

ii) angiotenzino II receptoriaus antagonistų ir agonistų, parinktų iš losartano, kandesartano, irbesartano, valsartano arba eprosartano;

iii) β-blokatorių; arba iv) kalcio kanalų blokatorių; arba

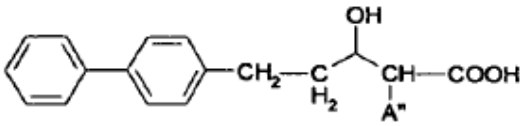
c. imunosupresinių agentų, parinktų iš ciklosporino, azatioprino arba metotreksato; arba priešuždegiminių kortikosteroidų.

8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, skirtas panaudojimui medicinoje.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, skirtas panaudojimui gyvūnų arba žmonių, kenčiančių nuo uždegiminių ligų arba lydinčios patologijos, gydyme arba profilaktikoje.

10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame uždegiminė liga arba lydinti patologija yra astma, reumatoidinis artritas, COPD, rinitas, osteoartritas, psoriazinis artritas, psoriazė, plaučių fibrozė, plaučių uždegimas, ūminis respiratorinis distreso sindromas, periodontitas, išsėtinė sklerozė, gingivitas, aterosklerozė, naujadarų dauginimasis, susijęs su restenoze ir išeminiu širdies pažeidimu, smūgiu, inkstų liga arba naviko metastaze.

11. Junginio, kurio formulė VIII:



,

formulė VIII

kurioje A“ yra parinkta iš $(CH_2)_n$-NR_4R_5, $(CH_2)_n$-$NC(=Y)R_4$, $(CH_2)_n$-$NC(=Y)R_5R_x$, $(CH_2)_n$-$NC(=O)OR_4$, $(CH_2)_n$-$NHSO_2R_4$, $(CH_2)_n$-amidino arba $(CH_2)_n$-guanidino, n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5,

Y yra deguonis arba siera;

R_4 yra alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heterociklilas, heteroarilas, aralkilas, heteroarilalkilas, heterocikloalkilas arba cikloalkilalkilas;

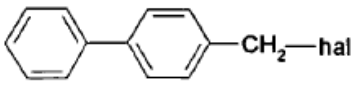
R_5 yra vandenilis arba R_4;

R_4 ir R_5 kartu pasirinktinai sudaro heterociklinį žiedą, turintį vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S; ir

R_x yra R_4 arba $SO_2N(R_4)_2$;

gavimo būdas, apimantis:

a) junginio, kurio formulė II:

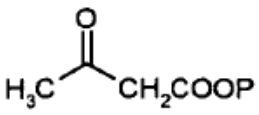


,

formulė II

kurioje hal yra Cl, Br arba I;

reagavimą su junginiu, kurio formulė III:

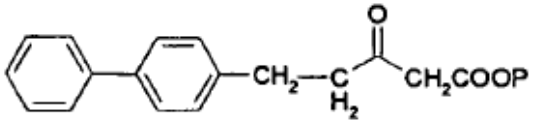


,

formulė III

kurioje P yra alkilas arba aralkilas, parinktas iš tret-butilo, etilo, metilo arba benzilo;

susidarant junginiui, kurio formulė IV:

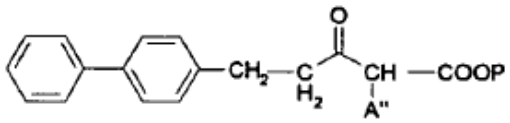


formulė IV

b) junginio, kurio formulė IV, reagavimą su junginiu, kurio formulė V

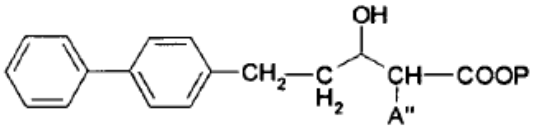
hal-A“ formulė V,

kurioje hal yra Cl, Br arba I ir A“ yra kaip apibrėžta aukščiau, susidarant junginiui, kurio formulė VI:



formulė VI

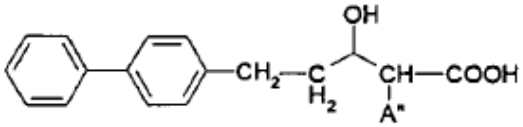
c) junginio, kurio formulė VI, redukavimą, kad gautų junginį, kurio formulė VII:



formulė VII

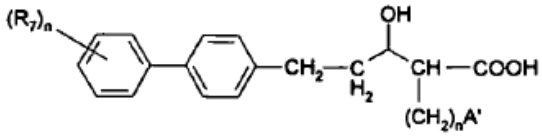
ir

d) junginio, kurio formulė VII, deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė VIII:



formulė VIII

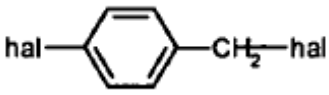
12. Junginio, kurio formulė XXI:



formulė XXI

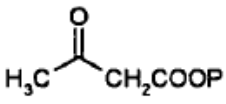
gavimo būdas, apimantis:

e) junginio, kurio formulė IX:



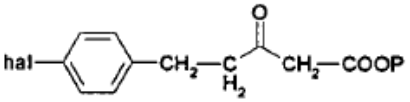
formulė IX

reagavimą su junginiu, kurio formulė III:



formulė III

susidarant junginiui, kurio formulė X:

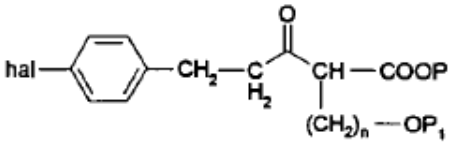


formulė X

f) junginio, kurio formulė X, reagavimą su junginiu, kurio formulė XI:

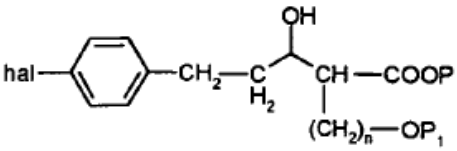
hal-$(CH_2)_n$-OP_1 formulė XI

susidarant junginiui, kurio formulė XII:



formulė XII

g) junginio, kurio formulė XII, redukavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XIII:

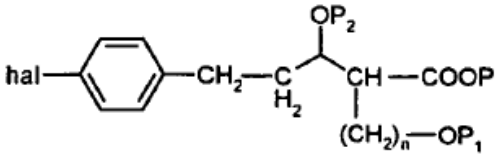


formulė XIII

h) junginio, kurio formulė XIII, reagavimą su junginiu, kurio formulė XIV:

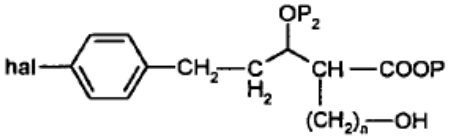
P_2-hal formulė XIV

susidarant junginiui, kurio formulė XV:



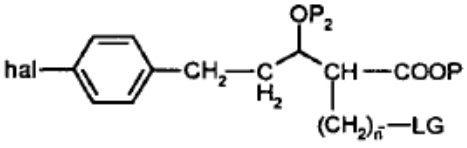
formulė XV

i) junginio, kurio formulė XV, deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XVI:



formulė XVI

j) junginio, kurio formulė XVI, konvertavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XVII:

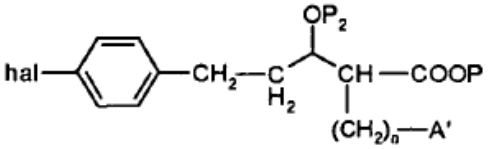


formulė XVII

reaguojant su junginiu, kurio formulė L-hal (kurioje L yra metansulfonilas, p-toluensulfonilas, ir hal yra halogenas);

k) junginio, kurio formulė XVII, reagavimą su junginiu,

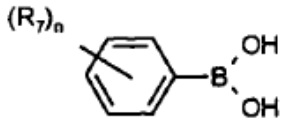
kurio formulė M-A‘ arba A‘, kad gautų junginį, kurio formulė XVIII:



,

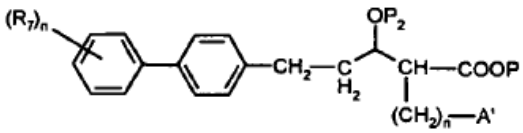
formulė XVIII

l) junginio, kurio formulė XVIII, reagavimą su junginiu, kurio formulė XIX:



formulė XIX

susidarant junginiui, kurio formulė XX:

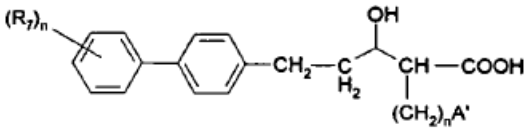


;

formulė XX

ir

m) junginio, kurio formulė XX, deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XXI:



,

formulė XXI

kurioje:

P yra alkilas arba arilalkilas, parinktas iš tret-butilo, etilo arba metilo arba benzilo;

P_1 yra sililo blokuojanti grupė, parinkta iš tret-butildimetilsilano, tret-butildifenilsilano arba triizopropilsilano;

P_2 yra aralkilas arba heterociklilas, parinktas iš benzilo, 4-metoksibenzilo arba 2,4,6-trimetoksibenzilo, arba tetrahidropiranilo;

hal arba halogenas yra Cl, Br arba I;

LG yra paliekanti grupė, tokia kaip metilas, tozilas arba triflilas arba halogenas;

A‘ yra NR_4R_5, $NHC(=Y)R_4$, $NHC(=Y)R_5R_x$, $NHC(=O)OR_4$, $NHSO_2R_4$, amidinas arba guanidinas, ir M yra metalas, parinktas iš kalio, ličio arba natrio;

R_7 yra vandenilis, halogenas (kur halogenas, prijungtas prie R_7, yra F, Cl, Br, I), hidroksilas, $-COOR_4$, alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, alkosi, alkeniloksi, alkiniloksi, ariloksi, heterocikliloksi, heteroariloksi, cikloalkiloksi grupės, acilas, tioacilas, ciano, nitro, amino-grupė, $-CHO$, $-OCF_3$, $-CF_3$, $-SCF_3$, $-NR_4R_5$, $-C(=Y)R_4R_5$, $-NHC(=Y)R_4$, $-NHC(=Y)R_5R_x$, $-NHC(=O)OR_4$, $-NHSO_2R_4$, $(SO)_mR_4$, arilas, heterociklilas, heteroarilas, heterociklilalkilas arba heteroarilalkilas, kuris yra dar pasirinktinai pakeistas;

R_4 yra alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heterociklilas, heteroarilas, aralkilas, heteroarilalkilas, heterociklilalkilas arba cikloalkilalkilas;

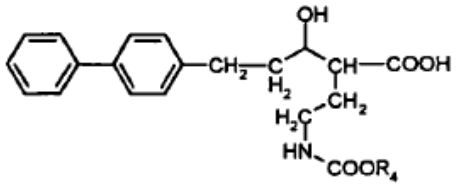
m yra sveikas skaičius 0-2;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5;

R_5 yra vandenilis arba R_4; ir

R_x yra R_4 arba $–SO_2N(R_4)_2$.

13. Junginio, kurio formulė XXV:



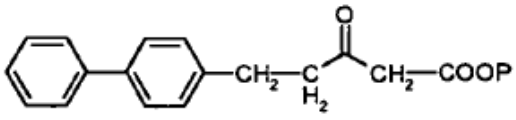
,

formulė XXV

kurioje R_4 reiškia alkilą, alkenilą, alkinilą, cikloalkilą, arilą, heterociklilą, heteroarilą, aralkilą, heteroarilalkilą, heterociklilalkilą arba cikloalkilalkilą;

gavimo būdas, apimantis:

n) junginio, kurio formulė IV:

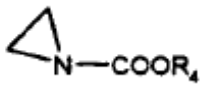


,

formulė IV

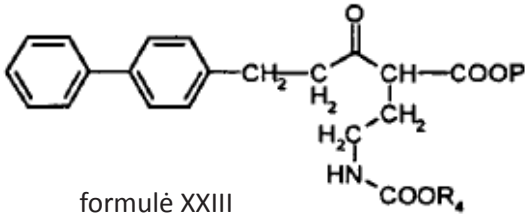
kurioje P yra alkilas arba arilalkilas, parinktas iš tret-butilo, etilo arba metilo arba benzilo;

reagavimą su junginiu, kurio formulė XXII:



formulė XXII

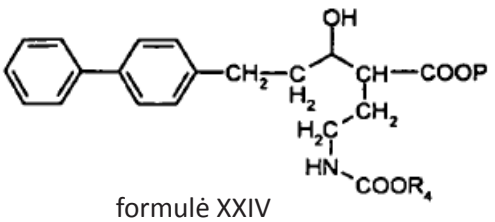
susidarant junginiui, kurio formulė XXIII:



formulė XXIII

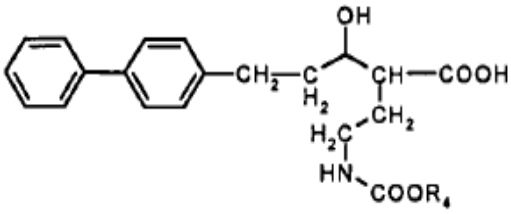
;

m) junginio, kurio formulė XXIII, redukavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XXIV:



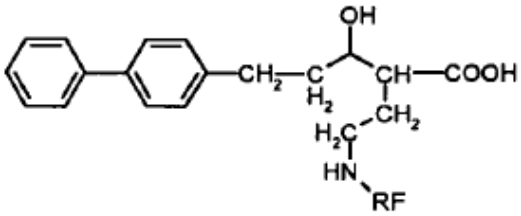
formulė XXIV

p) junginio, kurio formulė XXIV, deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XXV:



formulė XXV

14. Junginio, kurio formulė XXXI:

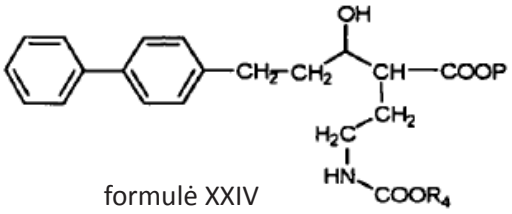


formulė XXXI

kurioje RF yra R_4CO-, R_4SO_2-R_4 CCO- arba $(R_4)NH$-C(=Y)-;

gavimo būdas, apimantis:

a) junginio, kurio formulė XXIV:

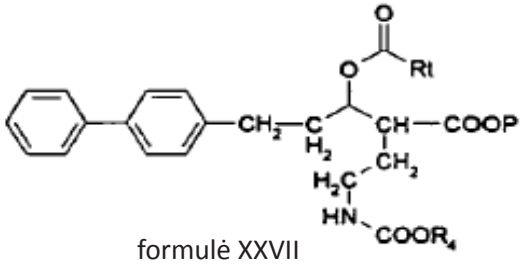


formulė XXIV

reagavimą su junginiu, kurio formulė XXVI:

Rt-COOH formulė XXVI

susidarant junginiui, kurio formulė XXVII:



formulė XXVII

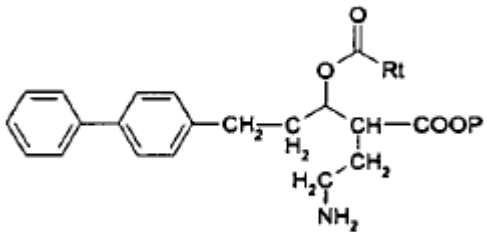
kurioje:

P yra alkilas arba aralkilas, parinktas iš tret-butilo, etilo, metilo arba benzilo;

Rt yra alkilas, arilas, cikloalkilas, aralkilas, heterociklilakilas arba heteroarilalkilas; ir

R_4 yra alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heterociklilas, heteroarilas, aralkilas, heteroarilalkilas, heterociklilalkilas arba cikloalkilalkilas;

b) junginio, kurio formulė XXVII, deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XXVIII:

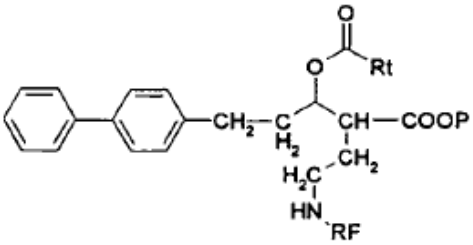


formulė XXVIII

kurioje P ir Rt yra kaip apibrėžta aukščiau;

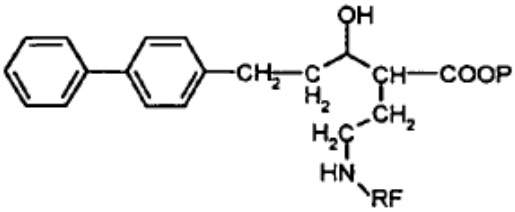
c) junginio, kurio formulė XXVIII, derivatizavimą formulės RD junginiu, kurioje: RD yra R_4COhal, $halCOOR_4$, R_4SO_2hal arba $(R_4)N=C(=Y)$, ir hal yra Cl, Br arba I; ir Y yra deguonis arba siera;

susidarant junginiui, kurio formulė XXIX:



formulė XXIX ;

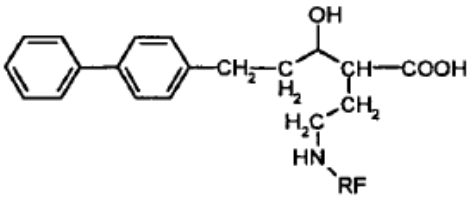
d) junginio, kurio formulė XXIX, deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XXX:



formulė XXX ;

ir

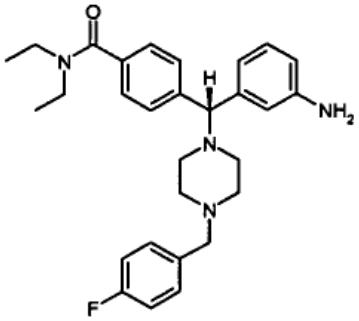
e) junginio, kurio formulė XXX, deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė XXXI:



formulė XXXI

15. Junginio, kurio formulė VIII, formulė XXI, formulė XXV arba formulė XXX, arba kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesnių punktų, skirstymo būdas į diastereomerų poras arba atskirus diastereomerus preparatyvine plonojo sluoksnio chromatografija arba HPLC (efektyviaja skysčių chromatografija) panaudojant achiralinę arba chiralinę kolonėlę.

(51) Int.Cl. ***C07D 295/155*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(11) **1781631**
(96) 05762524.6
(96) 2005 07 27
(97) 2007 05 09
(97) 2012 01 25
(86) PCT/SE2005/001186
(86) 2005 07 27
(87) WO 2006/014133
(87) 2006 02 09
(30) 0401968, 2004 08 02, SE
602363 P, 2004 08 18, US
(72) BROWN, William, CA
GRIFFIN, Andrew, CA
HUDZIK, Thomas, US
MACIAG, Carla, US
SMAGIN, Gennady, US
WALPOLE, Christopher, CA
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Diarilmetilpiperazino dariniai, jų gamyba ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

3. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą skausmo malšinimui.

4. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą nerimo gydymui.

5. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą depresijos gydymui.

6. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti skausmo malšinimui.

7. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti nerimo gydymui.

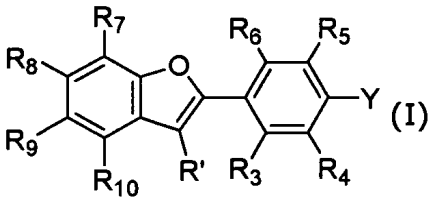
8. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti depresijos gydymui.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

10. Enantiomeriškai grynas 4-{(R)-(3-aminofenil)[4-(4-fluorbenzil)piperazin-1-il]metil}-N,N dietilbenzamidas pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 307/79*** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
(11) **1945622**
(96) 06825654.4
(96) 2006 10 10
(97) 2008 07 23
(97) 2011 12 28
(86) PCT/US2006/039412
(86) 2006 10 10
(87) WO 2007/047204
(87) 2007 04 26
(30) 724782 P, 2005 10 11, US
(72) KLUNK, William, E., US
MATHIS, JR., Chester, A., US
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Izotopiškai žymėti benzofurano junginiai kaip vizualizavimo agentai, skirti amiloidogeniniams baltymams
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0.
(57) 1. Amiloidinis rišamasis junginys, kurio formulė (I) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



kur
Y yra F, Cl, Br, I, O-(CR»$_2$)$_n$-X, arba -(CR“$_2$)$_n$-X;

kur

X yra F, Cl, Br arba I; ir

n yra 1-5;

R' yra H arba C_{1-8} alkilo grupė;

R" yra H arba C_{1-8} alkilo grupė;

R_3-R_{10} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I,

C_1-C_5 alkilo, $(CH_2)_{1-3}$-OR_{11}, CF_3, -$(CH_2)_{1-3}$-X, -O-$(CH_2)_{1-3}$-X, CN, -CO-R_{11}, -$N(R_{11})_2$, -$NR"_3^+$, -NO_2, -CO-$N(R_{11})_2$, -O-(CO)-R_{11}, OR_{11}, SR_{11}, $COOR_{11}$, R_{ph}, -CR_{11}=CR_{11}-R_{ph} ir -$C(R_{11})_2$-$C(R_{11})_2$-R_{ph}, kur

X yra F, Cl, Br arba I; ir

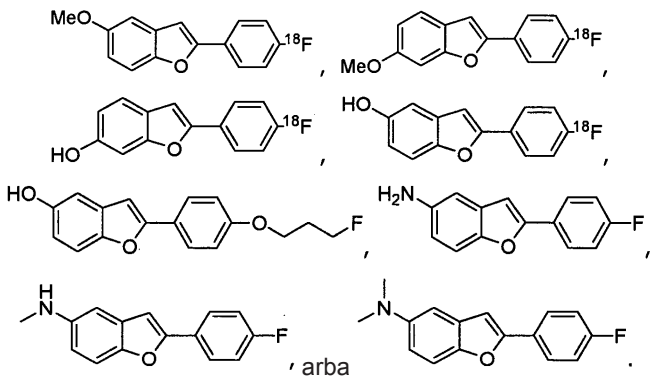
R_{ph} yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, C_1-C_5 alkilo, $(CH_2)_{1-3}$-O-R_{11}, CF_3, -$(CH_2)_{1-3}$-X, -O-$(CH_2)_{1-3}$-X, CN, -CO-R_{11}, -$N(R_{11})_2$, -CO-$N(R_{11})_2$, -O-(CO)-R_{11}, OR_{11}, SR_{11}, ir $COOR_{11}$, kur kiekvienas R_{11} yra nepriklausomai H arba C_1-C_5 alkilas; ir

Y arba R_3-R_{10} apima mažiausiai vieną aptinkamą žymenį, parinktą iš grupės, susidedančios iš ^{131}I, ^{123}I, ^{124}I, ^{125}I, ^{76}Br, ^{75}Br, ^{18}F, ^{19}F, ^{11}C, ^{13}C, ^{14}C ir ^{3}H.

2. Amiloidinis rišamasis junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R_3, R_4, R_5, ir R_6, R_7, ir R_{10} yra H, ir R_8 ir R_9 yra nepriklausomai OR_{11}.

3. Amiloidinis rišamasis junginys pagal 2 punktą, kur Y apima mažiausiai vieną aptinkamą žymenį.

4. Amiloidinis rišamasis junginys pagal 2 punktą, turintis šią formulę:



, arba .

5. Farmacinė kompozicija, apimanti

(i) amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų veiksmingą kiekį; ir

(ii) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas būdui amiloidinėms sankaupoms *in vivo* aptikti, būdas apima:

(i) amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų veiksmingo kiekio žinduoliui skyrimą, kur junginys žinduolyje būtų surištas bet kurių amiloidinių nuosėdų; ir

(ii) surištų amiloidinių nuosėdų junginių žinduolyje aptikimą.

7. Junginio panaudojimas būde pagal 6 punktą, kur amiloidinės nuosėdos yra surastos žinduolio smegenyse.

8. Junginio panaudojimas būde pagal 7 punktą, kur žinduolis yra žmogus, kuris yra įtariamas turintis Alzheimerio ligą, paveldimą Alzheimerio ligą, Dauno sindromą arba esantis homozygotas apolipoproteino E4 aleliniams genams.

9. Būdas, skirtas aptikti amiloidines nuosėdas *in vitro*, apimantis:

(i) kūno audinių kontaktavimą su amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų veiksmingu kiekiu, kur junginys audinyje būtų surištas bet kurių amiloidinių nuosėdų; ir

(ii) surištų junginių į amiloidines nuosėdas audinyje aptikimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur būdas dar apima:

(iii) amiloidinių nuosėdų, surištų į junginį, atskyrimą iš audinio; ir

(iv) amiloidinių nuosėdų, surištų į junginį, kiekio nustatymą.

11. Amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas būdui atskirti Alzheimerio ligos apimtus smegenis nuo normalių smegenų, apimantis:

(i) gavimą audinių iš (i) smegenėlių ir (ii) kitos tų pačių smegenų srities, normalių žinduolių ir žinduolių, kaip įtariama, turinčių Alzheimerio ligą;

(ii) kontaktavimą audinių su amiloidiniu rišamuoju audiniu pagal bet kurį iš 1-4 punktų;

(iii) amiloidų, surištų į junginį, kiekio nustatymą;

(iv) amiloido kiekio (a) smegenų srityje, išskyrus smegenėlių, santykio su amiloido kiekiu (b) smegenėlėse apskaičiavimą; ir

(v) normalių žinduolių santykio palyginimą su žinduolių, kaip įtariama, turinčių Alzheimerio ligą, santykiu.

12. Amiloidinis rišamasis junginys pagal 11 punktą, kur rišamojo junginio (i) smegenų srityje, išskyrus smegenėles, santykis su rišamuoju junginiu (ii) subjekto smegenėlėse palyginamas su santykiu normaliuose subjektuose.

13. Būdas amiloidinėms nuosėdoms aptikti biopsijoje arba pomirtiniuose žmonių arba gyvūnų audiniuose, apimantis šiuos veiksmus:

(a) formaline fiksuoto arba šviežiai šaldyto audinio inkubavimą amiloidiniu rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos tirpalu, kad būtų formuotos žymėtosios nuosėdos; ir

(b) žymėtųjų nuosėdų aptikimą.

14. Būdas amiloidų kiekiui nustatyti biopsijoje arba pomirtiniuose žmonių arba gyvūnų audiniuose, apimantis šiuos veiksmus:

a) amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos radioaktyviojo darinio inkubavimą biopsijos arba pomirtinio audinio homogenatu, kur bent vienas iš junginio pakaitų yra pažymėtas radioaktyviu dariniu, parinktu iš grupės, kurią sudaro ^{125}I, ^{3}H, ir anglies turintis pakaitalas, kur bent viena anglis yra ^{14}C;

b) raumeningo audinio atskyrimą nuo neraumeningo audinio radioaktyvaus junginio darinio,

c) raumeningo audinio radioaktyvaus junginio darinio kiekio nustatymą, ir

d) raumeningo audinio radioaktyvaus junginio darinyje vienetų konvertavimą į amiloido mikrogramus 100-ui mg audinio, lyginant su standartu.

15. Pasirinktinio surišimo būdas amiloido rišamojo junginio pagal bet kurį 1-4 iš punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos su amiloido plokštelėmis, bet ne su neurofibriliariniais raizgynais smegenų audiniuose, kuriuose yra abeji, šis būdas apima amiloido plokštelių sąlytį surištuose arba žymėtuose bandiniuose *in vitro* su junginiu pagal bet kurį iš 1-4 punktų, esant koncentracijai mažesnei kaip maždaug 10 nM.

16. Amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas pasirinktinio surišimo būde *in vivo* amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos su amiloido plokštelėmis, bet ne su neurofibriliariniais raizgynais smegenų audiniuose, kuriuose yra abeji, šis būdas apima junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos veiksmingo kiekio skyrimą tokiu būdu, kad paskirto junginio koncentracija kraujyje liktų žemiau maždaug 10 nM *in vivo*.

17. Amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas *in vivo* arba *in vitro* būde bent vienoms amiloidinėms nuosėdoms, turinčioms bent vieną amiloidogeninį baltymą, aptikti subjekte, šis būdas apima šiuos etapus:

(a) skyrimą subjektui kenčiančiam nuo ligos, susijusios su amiloidozės, aptinkamą kiekį farmacinės kompozicijos, turinčios bent vieno amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio; ir

(b) aptikimą junginio surišimo su amiloidinėmis nuosėdomis, turinčiomis bent vieną amiloidogeninį baltymą.

18. Junginio panaudojimas būdui pagal 17 punktą, kur subjektas kenčia nuo ligos, susijusios su sistemine amiloidoze.

19. Junginio panaudojimas būdui pagal 18 punktą, kur bent viena amiloido sankaupa yra audinyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš periferinių nervų, odos, liežuvio, širdies arba kepenų.

20. Junginio panaudojimas būdui pagal 18 punktą, kur bent viena amiloido sankaupa yra išsidėsčiusi parenchiminiame organe.

21. Junginio panaudojimas būdui pagal 20 punktą, kur organas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš blužnies, inkstų, kepenų ir antinksčių.

22. Junginio panaudojimas būdui pagal 18 punktą, kuriame liga, susijusi su sistemine amiloidoze yra parinkta iš grupės, susidedančios iš dauginės mielomos, makroglobulinemijos, limfomos, lėtinės uždegiminės ligos, reumatoidinio artrito, infekcinės ligos, dermatomiozito, sklerodermos, regioninio enterito, opinio kolito, tuberkuliozės, lėtinio osteomielito, bronchektazės, odos absceso, plaučių absceso, vėžio, Hodžkino ligos, šeimyninės paveldimos amiloidozės, paveldimo Viduržemio jūros karščiavimo, paveldimos demencijos ir paveldimo amiloido polineuropatijos.

23. Junginio panaudojimas būdui pagal 17 punktą, kur subjektas gauna hemodializę dėl lėtinio inkstų funkcijos nepakankamumo.

24. Junginio panaudojimas būdui pagal 17 punktą, kur subjektas kenčia nuo ligos, susijusios su lokalizuota amiloidoze.

25. Junginio panaudojimas būdui pagal 24 punktą, kur bent viena amiloido sankaupa išsidėsčiusi kasoje.

26. Junginio panaudojimas būdui pagal 24 punktą, kur liga, susijusi su lokalizuota amiloidoze yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš pirminės mielomos, paveldimos demencijos, spongiforminės encefalopatijos, C-ląstelių skydliaukės navikų, insulinomos, prolaktinomos ir kalcifikuojančio epitelinio odontogeninio naviko (Pindborg).

27. Amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas būdui, nustatant pacientui ankstyvą ligą, susijusią su amiloido nusėdimu, apimantis:

(A) skyrimą pacientui, kuris turi klinikinės demencijos požymių arba vidutinio kognityvinio sutrikimo klinikinių požymių, amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; tada

(B) minėto paciento vizualizavimą, kad būtų gauti duomenys;

ir

(C) minėtų duomenų analizavimą, kad būtų nustatytas amiloidų lygiai minėtame paciente,

remiantis norminiu lygiu, tuo būdu identifikuojant minėto paciento pirmuosius simptomus ligos, susijusios su amiloido nusėdimu.

28. Junginio panaudojimas būdui pagal 27 punktą, kur pacientui yra diagnozuotas vidutinis kognityvinis sutrikimas.

29. Junginio panaudojimas būdui pagal 27 punktą, kur amiloido liga yra Alzheimerio liga.

30. Junginio panaudojimas būdui pagal 27 punktą, kur minėti duomenys charakterizuoja abejotinos etiologijos demencinį sutrikimą, sukeltą amiloido nusėdimo liga.

31. Junginio panaudojimas pagal 27 punktą, apimantis Alzheimerio ligos atskyrimą nuo frontotemporalinės demencijos.

32. Junginio panaudojimas būdui pagal 27 punktą, toliau apimantis minėto paciento tikrinimą, kad būtų nustatyta Alzheimerio ligos pradžia.

33. Junginio panaudojimas būdui pagal 27 punktą, kur apima diagnozavimą pacientui Alzheimerio ligos, kuri kliniškai diagnozuota vidutiniu kognityviniu sutrikimu.

34. Junginio panaudojimas būdui pagal 27 punktą, kur pacientas turi abejotinos etiologijos demencinį sutrikimą.

35. Junginio panaudojimas būdui pagal 27 arba 34 punktą, kur pacientas turi nediagnozuotą AD.

36. Amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas amiloidozės gydymo veiksmingumo nustatymo būdui, apimantis:

(A) amiloidinio rišamojo junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos reikalingo veiksmingo kiekio skyrimą pacientui;

(B) minėto paciento vizualizavimą; tuomet

(C) bent vieno anti-amiloidinio agento skyrimą, esant reikalui, minėtam pacientui;

(D) junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų veiksmingo kiekio vėlesnį, esant reikalui, skyrimą pacientui;

(E) minėto paciento vizualizavimą; ir

(F) amiloido nusėdimo lygių paciente palyginimą prieš gydymą bent vienu anti-amiloidiniu agentu su amiloido nusėdimo lygiais minėtame paciente po gydymo bent vienu anti-amiloidiniu agentu.

37. Junginio panaudojimas būdui pagal 36 punktą, kur minėta amiloidozė yra AD.

---

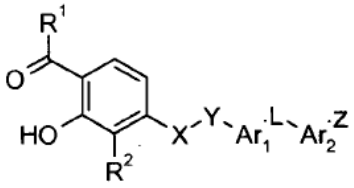
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
C07D 213/79 (2006.01)
C07D 213/70 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) **1817301**
(96) 05824420.3
(96) 2005 11 15
(97) 2007 08 15
(97) 2012 02 01
(86) PCT/US2005/041441
(86) 2005 11 15
(87) WO 2006/057870
(87) 2006 06 01
(30) 630060 P, 2004 11 22, US
(72) AICHER, Thomas, Daniel, US
CORTEZ, Guillermo, S., US
GROENDYKE, Todd, Michael, US
KHILEVICH, Albert, US
KNOBELSDORF, James, Allen, US
MAGNUS, Nicholas, Andrew, US
MARMSATER, Fredrik, Pehr, US
SCHKERYANTZ, Jeffrey, Michael, US
TANG, Tony, Pisal, 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) Gliutamato receptorių stiprikliai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

kur

R^1 yra metilas arba etilas;

R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izo-propilo, fluoro, chloro, jodo, fenilo, 4-fluorfenilo, trifluormetilo, CN, 2-tiofenilo, 3-tiofenilo, 2-tiazolilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo ir 4-piridinilo;

X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš O, S, SO_2, NH ir NCH_3;

Y yra metilenas;

Ar_1 yra fenilenas arba 1,2,4-oksadiazol-3,5-diilas;

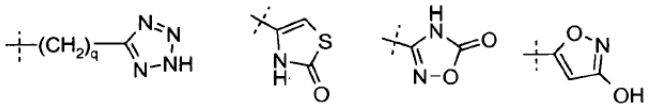
Ar_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fenileno, fluorfenileno, metoksifenileno ir piridinediilo;

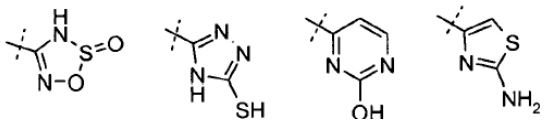
L yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CH_2,

$CHCH_3$, CH(OH), CH(F), CHN_3, $CH(OCH_3)$, $CHNH_2$, CHNH(C=O)

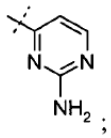
CH_3, $CHNH(SO_2)CH_3$, C=O ir $CH=CH_2$;

Z yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $(CH_2)_nCOOH$,





ir



;

n yra 0; ir

q yra 0; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra O.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra metilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra metilas, propilas, trifluormetilas arba chloras.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar_1 yra fenilenas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar_2 yra fenilenas arba piridinediilas.

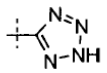
7. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar_2 yra prijungtas 1-3 padėtyse.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur L yra -CH(OH)-, -CH(F)- arba $-CH_2-$.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



arba



10. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (+)-3- {[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propilfenoksimetil)-fenil]-hidroksimetil}benzoinės rūgšties (izomero 1) ir (-)-3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propil-fenoksimetil)fenil]-hidroksi-metil}-benzoinės rūgšties (izomero 2).

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propil-fenoksimetil)-fenil]-(S)-hidroksimetil}-benzoinė rūgštis.

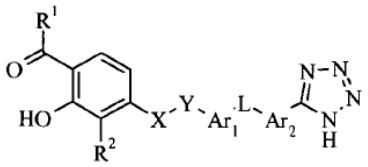
12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti migrenos gydymui.

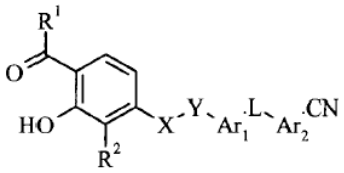
15. Junginio formulės I arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur R^1, R^2, X, Y, Ar_1, L ir Ar_2 yra kaip nurodyta 1 punkte, gamybos būdas apimantis stadijas, pasirinktas iš

(A) junginiui formulės I, kur Z yra tetrazolilas,



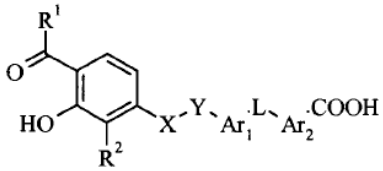
I, Z yra tetrazolilas

junginio formulės II, kur R^{10} yra ciano, cikloprijungimo su azido reagentu;



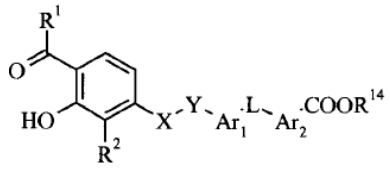
II, R^{10} yra ciano

(B) junginiui formulės I, kur Z yra COOH,



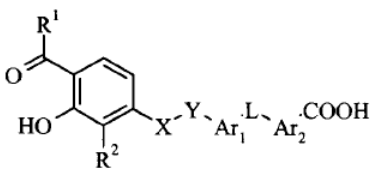
I, Z yra COOH

hidrolizės junginio formulės II, kur R^{10} yra $COOR^{14}$ ir R^{14} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C1-C5 alkilo, fenilo ir benzilo;



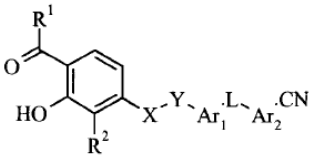
II

(C) junginiui formulės I, kur Z yra COOH,



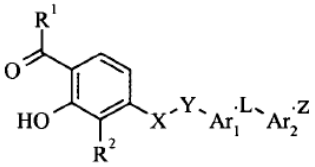
I, Z yra COOH

hidrolizė junginio formulės II, kur R^{10} yra ciano; ir



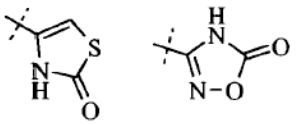
II, R^{10} yra ciano

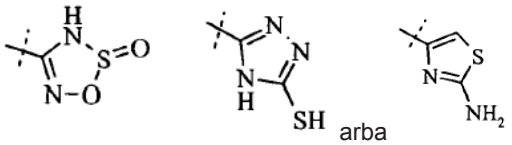
(D) junginiui formulės I



I

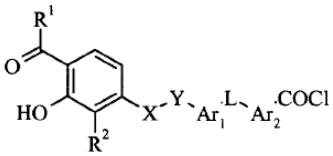
kur Z yra





arba

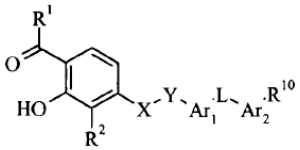
ciklokondensuojantis junginys formulės II, kur R^{10} yra acilo halidas, toks kaip acilo chloridas;



II, R^{10} yra acilo chloridas

kai po to, jei junginio formulės I farmaciniu požiūriu priimtina druska yra reikalinga, ji yra gaunama reaguojant rūgštį formulės I su fiziologiniu požiūriu priimtina baze arba reaguojant bazinį junginį I su fiziologiniu požiūriu priimtina rūgštimi, arba bet kuria kita standartine procedūra.

16. Junginys, kurio formulė II



kur

R^1, R^2, X, Y, Ar_1, Ar_2 ir L yra kaip nurodyta 1 punkte; ir

R^{10} yra CN arba $COOR^{14}$, kur R^{14} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C1-C5 alkilo, fenilo ir benzilo.

17. Junginys pagal 16 punktą, kur R^{14} yra metilas.

18. 3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propil-fenoksimetil)-fenil]-(S)-hidroksimetil}-benzoinės rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamybos būdas, kuriame

(i) 2,4-dihidroksi-3-propil-acetofenoną alkilina su 3-[4-(metane-sulfoniloksimetilfenil)-(S)-acetoksimetil]-benzonitrilu esant kalio karbonatui, siekiant gauti 3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propilfenoksimetil)-fenil]-(S)-acetoksimetil}-benzonitrilą;

(ii) hidrolizuoja 3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propilfenoksimetil)-fenil]-(S)-acetoksimetil}-benzonitrilą esant kalio hidroksidui, kur po hidrolizės reakcijos seka rūgštinimas druskos rūgštimi, siekiant gauti 3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propil-fenoksimetil)-fenil]-(S)-hidroksimetil}benzoinę rūgštį;

kai po to, jei yra reikalinga farmaciniu požiūriu priimtina 3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propil-fenoksimetil)-fenil]-(S)-hidroksimetil}-benzoinė rūgšties druska, ją gauna reguojant 3-{[4-(4-acetil-3-hidroksi-2-propilfenoksimetil)-fenil]-(S)-hidroksimetil}-benzoinę rūgštį su fiziologiniu požiūriu priimtina baze, arba vykdant kitą standartinę procedūrą.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur pradinį 3-[4-(metanesulfoniloksimetilfenil)-(S)-acetoksimetil]-benzonitrilą gamina naudojant būdą, kuriame

(i) 3-cianobenzaldehidą arilina enantioselektyviai su 2,4,6-tris-[4-(tret-butil-dimetil-silaniloksimetil)-fenil]-cilcotriboroksanu esant dialkilo cinkui ir choraliniam katalizatoriui, kur dialkilo cinkas yra dietilo cinkas; ir choralinis katalizatorius yra (R)-(-)-2-piperidino-1,1,2-trifenilo etanolis, siekiant gauti 3-{[4-(tret-butildimetilsilaniloksimetil)fenil]-(S)-hidroksimetil}-benzonitrilą;

(ii) 3-{[4-(tret-butildimetilsilaniloksimetil)fenil]-(S)-hidroksimetil}-benzonitrilą acilina acto anhidridu, po to hidrolizuoja 4-(tret-butil-dimetilsilanilo grupę druskos rūgštimi, siekiant gauti 3-[4-(hidroksimetilfenil)-(S)-acetoksimetil]-benzonitrilą;

(iii) 3-[4-(hidroksimetilfenil)-(S)-acetoksimetil]-benzonitrilą sulfonina metano sulfonilo chloridu, siekiant gauti 3-[4-(metanesulfoniloksimetilfenil)-(S)-acetoksimetil]-benzonitrilą.

20. Junginys, kuris yra 3-[4-(hidroksimetilfenil)-(S)-acetoksimetil]-benzonitrilas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **2173737**

(96) 08781868.8

(96) 2008 07 16

(97) 2010 04 14

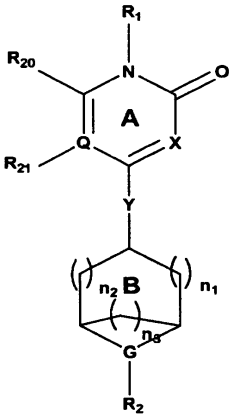
(97) 2012 01 11

(86) PCT/US2008/070103

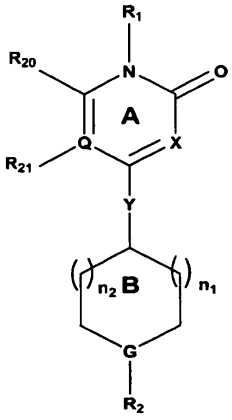
(86) 2008 07 16

(87) WO 2009/012277
(87) 2009 01 22
(30) 950162 P, 2007 07 17, US
(72) WACKER, Dean A., US
ROSSI, Karen A., US
WANG, Ying, 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) Su GPR119 G baltymu sujungto receptoriaus moduliavimo būdas ir atrinkti junginiai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I arba formulę IA ir, pasirinktinai, papildomas terapinis agentas, kur junginys, turintis formulę I arba formulę IA yra parinktas iš:



Formulė I



Formulė IA

ir jų enantiomerai, diastereomerai bei farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, turintys žiedą A ir žiedą B, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6 narių monociklinis arilas, 5 narių monociklinis heteroarilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} irR_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} irR_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba$-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yravandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas, kur heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali turėti 1-4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas gali būti kiekvienas pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a}, ir heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas heterociklilalkilas kiekvienas turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkio, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a}, ir heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;

R_{10a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$, skirtas naudoti su GPR 119 baltymu sujungto receptoriaus aktyvumo moduliavimo būde, apimančiame įvedimą žinduoliui, kuriam to reikia, bent vieno iš aukščiau paminėtų junginių.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra is 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra fenilas, piridinilas, pirazinilas arba pirimidinilas, kiekvienas iš kurių gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas

ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{18}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilas;

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, $-CN$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

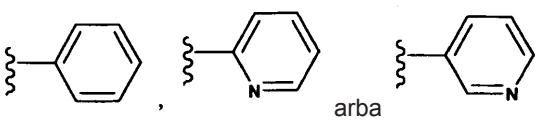
Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra



arba

iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš grupės, susidedančios iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo

ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, $-CN$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6 narių monociklinis arilas, 5 narių monociklinis heteroarilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$-$C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, $-CN$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{1O}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21} ;

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6 narių monociklinis arilas, 5 narių monociklinis heteroarilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$. $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra heteroarilas arba $-C(=O)OR_5$, kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR^{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R^{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$. =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NaH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)$

$NR_{18}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR^{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$,$-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6 narių monociklinis arilas, 5 narių monociklinis heteroarilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} yra R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra heteroarilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilaskiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas

iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=)OH, $-C(=O)OR_{14}$, - OCF_3, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$. $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$. $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6 narių monociklinis arilas, 5 narių monociklinis heteroarilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, - OCF_3, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$. $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$; $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, - OCF_3, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=C)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, - OCF_3, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$. $-P(O)_3Hz$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilaas, arilas, arilalkilas,

heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, $-CN$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš IA formulės junginių, kuriuose:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

R_1 yra 6 narių monociklinis arilas, 5 narių monociklinis heteroarilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_7$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$. $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$. $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, $-CN$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš I formulę turinčių junginių, kurioje:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 2;

R_1 yra 6 narių monociklinis arilas, 5 narių monociklinis heteroarilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; su sąlyga, kad bent vienas iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} yra heteroarilas;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba -C(=O)ORs, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(-O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$. $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, hetcroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR)_4$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_sR_{10}$ $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR)_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_s$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas

iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, - OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)$R_{14}$, -C(=$NR_{14}$)$NR)_{14}R_{14}$, -NHC(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)$R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=O)R_{10} ir -OC(-O)R_{10}.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš IA formulės junginių, kurioje:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra O, OCR_9R_9 arba S;

n_1 yra 1 ;

n_2 yra 1;

R_1 yra fenilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, $R_{1b,}$ R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$. -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_{1c} yra 5-6 narių monociklinis heteroarilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_2 yra heteroarilas arba -C(=O)OR_5, kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, - SR_{10}, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a}.

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(-O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14,}$ -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)R_{14},-S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$,-$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OR_{14}. -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=O)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš I formulės junginių, kurioje:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21} ;

G yra CH arba N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra O, OCR_9R_9, arba S;

n_1 yra 1;

n_2 yra 1;

n_3 yra 2;

R_1 yra fenilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas

vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_{1c} yra 5-6 narių monociklinis heteroarilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_2 yra heteroarilas arba -C(=O)OR_5 , kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, - SR_{10}, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9. -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$. -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a}:

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)R_{14},-S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$,-$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(P)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=0)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš IA formulės junginių, kurioje:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21},

G yra N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra O;

n_1 yra 1;

n_2 yra 1;

R_1 yra fenilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_{1c} yra 5-6 narių monociklinis heteroarilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_2 yra heteroarilas arba -C(=O)OR_5, kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, - SR_{10}, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir cikloalkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_z, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$ -C(=O)R_{14}. -NR_{14}C(=O)H, -NR_{14}C(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14},-S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -NR_{14}C(=O)OR_{14} ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, kur alkilas, cikloalkilas ir arilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -NR_{14}C(=O)H,-NR_{14}C(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -NR_{14}C(=O)OR_8, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, kuris kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -NR_{14}C(=O)H. -NR_{14}C(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -NR_{14}C(=O)OR_8 ir -$NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=O)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš I formulės junginių, kurioje:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21},

G yra N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra O;

n_1 yra 1;

n_2 yra 1;

n_3 yra 2;

R_1 yra fenilas arba 6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}., R_{1b}, R_{1d} ir $R_{1e,}$ kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -NR_9C(=O)H, -NR_9C(=O)R_{10}, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, -NR_9C(=O)OR_8 ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_{1c} yra 5-6 narių monociklinis heteroarilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_2 yra heteroarilas arba -C(=O)OR_5, kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OR,o, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, - SR_{10}, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -NR_9C(=O)H, -NRgC(=O)R_{10}, -OC(=O)R_{10}, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -NR_9C(=O)OR_8 ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir cikloalkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_2$, -C(=O)R_{14}, -NR_{14}C(=O)H, -NR_{14}C(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14},-S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -NR_{14}C(=O)OR_{14} ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -NR_{14}C(=O)H,-NR_{14}C(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -NR_{14}C(=O)R_8, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -NR_{14}C(=O)H. -NR_{14}C(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14} -$S(O)_2R_{14}$, -NR_{14}C(=O)OR_8 ir -$NR_{14}S(O_2R_8$;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(-O)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš IA formulės junginių, kurioje:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba

daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21},

G yra N;

Q yra C;

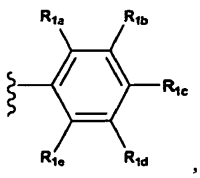
X yra CH;

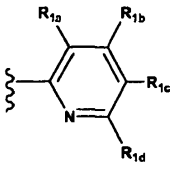
Y yra O;

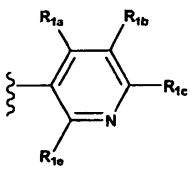
n_1 yra 1;

n_2 yra 1;

R_1 yra



,


arba


;

R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_{1c} yra 5-6 narių monociklinis heteroarilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_2 yra piridinilas, pirimidinilas arba $-C(=)OR_S$, kur piridinilas ir pirimidinilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, arilas arba cikloalkilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$ -OH, -SH, - SR_{10} $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-S(=O)R_{1o}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_{8,}$ kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir cikloalkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$. $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$,$-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, kur alkilas, cikloalkilas ir arilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14C}(=O)H$,$-NQR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, kuris kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{I4}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, halogeno ir -CN.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš I formulės junginių, kurioje:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21},

G yra N;

Q yra C;

X yra CH;

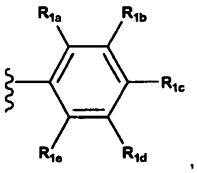
Y yra O;

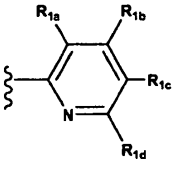
n_1 yra 1;

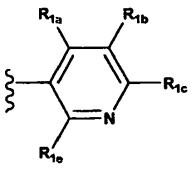
n_2 yra 1;

n_3 yra 2;

R_1 yra



,


arba


R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O^2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_{1c} yra 5-6 narių monociklinis heteroarilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_2 yra piridinilas, pirimidinilas arba $-C(=O)OR_5$, kur piridinilas ir pirimidinilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, arilas arba cikloalkilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, - SR_{10}, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -$OC(=O)R_{10}$, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir cikloalkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -$OC(=O)R_{14}$,-S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, kur alkilas, cikloalkilas ir arilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=C)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$,-$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -$OC(=O)R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -$OC(=O)R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{14} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

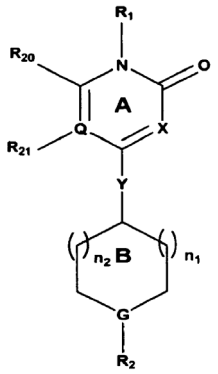
R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, halogeno ir -CN.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, apimantis papildomo terapinio agento panaudojimą.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra dipeptidilpeptidazės- IV (DPP4) inhibitorius.

18. Junginys, turintis formulę IA:



Formulė IA

ir jo enantiomerai, diastereomerai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21},

G yra N;

Q yra C;

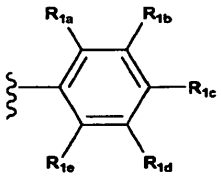
X yra CH;

Y yra O;

n_1 yra 1 ;

n_2 yra 1;

R_1 yra



;

R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, CN ir C_{1-3} alkilo;

R_{1c} yra imidazolilas, oksazolilas arba triazolilas;

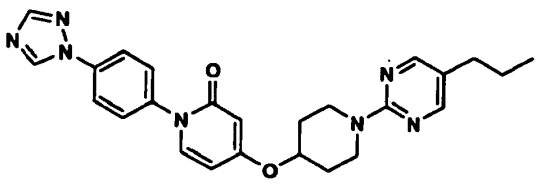
R_2 yra pirimidinilas arba -C(=O)OR_5, kur pirimidinilas gali būti pasirinktinai pakeistas C_{1-3} alkilu;

R_5 yra C_{1-3} alkilas;

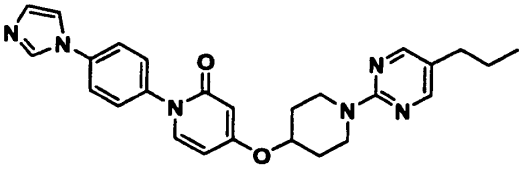
R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra vandenilis, halogenas arba CN.

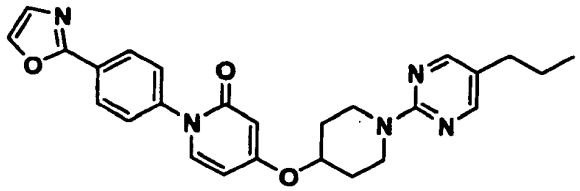
19. Junginys pagal 18 punktą, kur junginys yra:



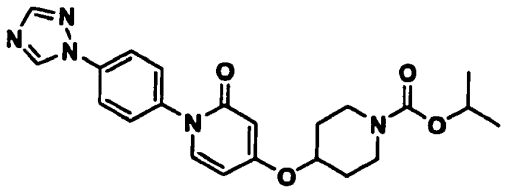
,



,



arba



.

20. Junginys pagal 19 punktą ir, pasirinktinai, papildomas terapinis agentas, skirtas naudoti su GPR 119 baltymu sujungto receptoriaus aktyvumo moduliavimo būde, apimančiame įvedimą žinduoliui, kuriam to reikia, terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio aukščiau paminėto junginio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2310382**

(96) 09790440.3

(96) 2009 07 15

(97) 2011 04 20

(97) 2012 02 22

(86) PCT/US2009/050640

(86) 2009 07 15

(87) WO 2010/011538

(87) 2010 01 28

(30) 83294 P, 2008 07 24, US
85082 P, 2008 07 31, US
108659 P, 2008 10 27, US

(72) LI, Tiechao, US
POBANZ, Mark, Andrew, US
SHIH, Chuan, US
WU, Zhipei, US
YANG, Wei Jennifer, US
ZHONG, Boyu, US

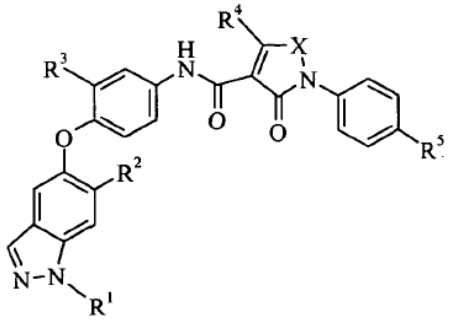
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, IN 46285, US

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

(54) Amidofenoksiindazolai, naudingi kaip C-MET slopikliai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

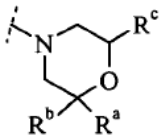
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



kur:

R^1 yra H arba metilas;

R^2 yra amino, dimetilamino, fluoras, ciklopropilas, piridilas, nebūtinai turintis amino pakaitų arba 1-2 metilo pakaitus, pirazolilas, nebūtinai turintis du metilo pakaitus, 2-metoksi-pirimidin-5-ilas, 4-metilsulfonilfenilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilamino, (tetrahidro-2H-piran-4-il)aminokarbonilas arba morfolin-4-ilo pakaitas:



kur R^a, R^b ir R^c yra nepriklausomai pasirinkti iš H arba metilo;

R^3 yra H arba F;

R^4 yra H, metilas, piperidin-1-ilmetilas, morfolin-4-ilmetilas arba pirazol-1-ilmetilas;

R^5 yra H arba F; ir

X yra CH=N, CH=CH, CH=C(CH_3), C(CH_3)=CH, C(CH_3)=N, N(CH_3) arba C(morfolin-4-ilmetilas)=CH;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^2 yra amino, dimetilamino, ciklopropilas, piridilas, nebūtinai turintis amino pakaitų arba 1-2 metilo pakaitus, pirazol-4-ilas arba morfolin-4-ilas.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^2 yra amino, dimetilamino, pirazol-4-ilas arba morfolin-4-ilas.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^2 yra pirazol-4-ilas.

5. Junginys pagal 1-4 punktus arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra H, metilas arba morfolin-4-ilmetilas.

6. Junginys pagal 1-4 punktus arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra H.

7. Junginys pagal 1-6 punktus arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X yra CH=CH arba $CH=C(CH_3)$.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *N*-(3-fluor-4-(1-metil-6-(1*H*-pirazol-4-il)-1-*H*-indazol-5-iloksi) fenil)-1-(4-fluorfenil)-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *N*-(3-fluor-4-(1-metil-6-(1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-indazol-5-iloksi) fenil)-6-metil-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1-9 punktus, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra metansulfonato druska.

11. Junginys pagal 1-10 punktus, kur dalelių dydis yra mažesnis nei 10 mikronų.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirti naudoti vėžio gydymui.

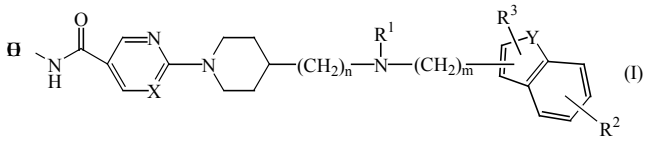
15. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, inkstų vėžio, kasos vėžio, galvos vėžio, kaklo vėžio, paveldimos papiliarinės inkstų ląstelių karcinomos, vaikų kepenų ląstelių karcinomos ir skrandžio vėžio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1781639**
(96) 05767934.2
(96) 2005 07 25
(97) 2007 05 09
(97) 2012 01 25
(86) PCT/EP2005/053612
(86) 2005 07 25
(87) WO 2006/010750
(87) 2006 02 02
(30) 04077172, 2004 07 28, EP
592182 P, 2004 07 29, US
(72) VERDONCK, Marc Gustaaf C, BE
ANGIBAUD, Patrick René, FR
ROUX, Bruno, FR
PILATTE, Isabelle Noëlle Constance, FR
TEN HOLTE, Peter, BE
ARTS, Janine, BE
VAN EMELEN, Kristof, BE
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji indolilakilamino dariniai kaip nauji histono deacetilazės slopikliai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I),



(I)

jo *N*-oksido formos, farmaciniu požiūriu priimtinos pridėjimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos, kur

kiekvienas n yra sveikas skaičius su reikšmėmis 0, 1 arba 2 ir, jei n yra 0, tai turima galvoje tiesioginė jungtis;

kiekvienas m yra sveikas skaičius su reikšmėmis 1 arba 2;

kiekvienas X yra nepriklausomai N arba CH;

kiekvienas Y yra nepriklausomai O, S arba NR^4; kur

kiekvienas R^4 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilmetilas, fenilC_{1-6}-alkilas, $-C(=O)-CHR^5R^6$ arba $-S(=O)_2-N(CH_3)_2$; kur

kiekvienas R^5 ir R^6 nepriklausomai yra vandenilis, amino, C_{1-6}-alkilas arba aminoC_{1-6}-alkilas; ir

jei Y yra NR^4 ir R^2 yra indolilo 7-oje padėtyje, tai R^2 ir R^4 kartu gali sudaryti dvivalentį radikalą $-(CH_2)_2-$ (a-1) arba $-(CH_2)_3-$ (a-2);

R^1 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, hidroksiC_{1-6}-alkilas, C_{1-6}-alkilsulfonilas C_{1-6}-alkilkarbonilas arba mono- arba di(C_{1-6}-alkil)aminosulfonilas;

R^2 yra vandenilis, hidroksi, amino, halogenas, C_{1-6}-alkilas, ciano, C_{2-6}-alkenilas, polihalogenC_{1-6}-alkilas, nitro, fenilas, C_{1-6}-alkilkarbonilas, hidroksikarbonilas, C_{1-6}alkilkarbonilamino, C_{1-6}-alkiloksi arba mono- arba di(C_{1-6}alkil)amino;

R^3 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas arba C_{1-6}-alkiloksi; ir

kai R^2 ir R^3 yra prie gretimų anglies atomų, jie gali sudaryti dvivalentį radikalą $-O-CH_2-O-$.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur

kiekvienas n yra sveikas skaičius su reikšmėmis 0 arba 1;

kiekvienas R^4 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas arba fenilC_{1-6}-alkilas;

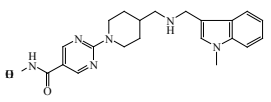
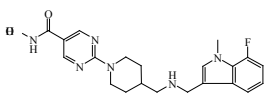
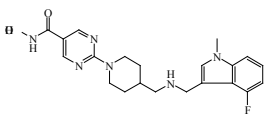
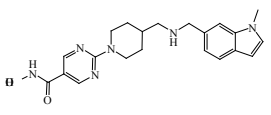
R^1 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, hidroksiC_{1-6}-alkilas, C_{1-6}-alkilkarbonilas arba C_{1-6}-alkilsulfonilas; ir

R^2 yra vandenilis, halogenas, C_{1-6}-alkilas, ciano, nitro, polihalogenC_{1-6}-alkilas arba C_{1-6}-alkiloksi.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur

kiekvienas n yra sveikas skaičius, kurio reikšmė 1; kiekvienas m yra sveikas skaičius, kurio reikšmė 1; kiekvienas X yra nepriklausomai N; kiekvienas Y yra nepriklausomai NR^4; kiekvienas R^4 yra C_{1-6}-alkilas; R^1 yra vandenilis; R^2 yra vandenilis arba halogenas; ir R^3 yra vandenilis.

4. Junginys pagal 1, 2 ir 3 punktus, kur minėtas junginys yra junginys Nr.1a, junginys Nr.30, junginys Nr.39 ir junginys Nr.50.

	
$C_2HF_3O_2$; junginys 1a	$C_2HF_3O_2$ (1:1); junginys 30
	
$C_2HF_3O_2$ (1:1); junginys 39	junginys 50

5. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius ir kaip veikliąjį ingredientą junginio pagal 1-4 punktą terapiškai veiksmingą kiekį.

6. Farmacinės kompozicijos pagal 5 punktą gamybos būdas, kur fatmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius gerai sumaišo su junginiu pagal 1-4 punktą.

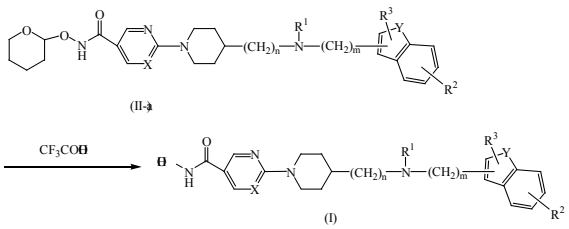
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą proliferacinių ligų gydymui.

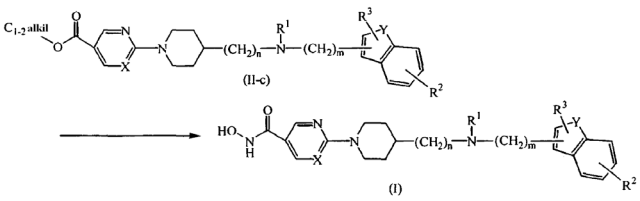
9. Priešvėžinio agento ir HDAC slopiklio pagal bet kurį iš 1-4 punktų derinys.

10. Junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

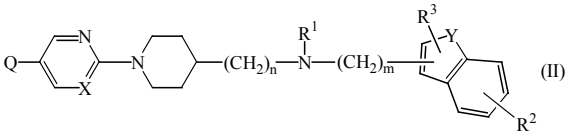
a) tarpinį junginį formulės (II), kur Q yra tetrahidropiraniloksiaminokarbonilas, čia nurodytas kaip tarpinis junginys formulės (II-a), veikia tinkama rūgštimi, tokia kaip, pavyzdžiui, trifluoracto rūgštis, siekiant gauti hidroksamo rūgštį formulės (I).



b) tarpinį junginį formulės (II), kur Q yra C_{1-2}-alkiloksikarbonilas, kuris čia yra nurodytas kaip tarpinis produktas formulės (II-c), veikia hidroksilaminu esant bazei ir tinkamam tirpikliui, siekiant gauti hidroksamo rūgštį formulės (I)



11. Junginys, kurio formulė (II),



jo *N*-oksido formos, farmaciniu požiūriu priimtinos pridėjimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos, kur

kiekvienas n yra sveikas skaičius su reikšmėmis 0, 1 arba 2 ir, jei n yra 0, tai turima galvoje tiesioginė jungtis;

kiekvienas m yra sveikas skaičius su reikšmėmis 1 arba 2;

kiekvienas X yra nepriklausomai N arba CH;

kiekvienas Y yra nepriklausomai O, S arba NR^4; kur

kiekvienas R^4 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, C_{1-6}-alkiloksiC_{1-6}-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkilmetilas, fenilC_{1-6}-alkilas, -C(=O)-CHR^{5}R^6 arba -S(=O)$_2$-N(CH$_3$)$_2$; kur

kiekvienas R^5 ir R^6 nepriklausomai yra vandenilis, amino, C_{1-6}-alkilas arba aminoC_{1-6}-alkilas; ir

jei Y yra NR^4 ir R^2 yra indolilo 7-je padėtyje, tai R^2 ir R^4 kartu gali sudaryti dvivalentį radikalą $(CH_2)_2$- (a-1), arba -$(CH_2)_3$- (a-2);

R^1 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, hidroksiC_{1-6}-alkilas, C_{1-6}-alkilsulfonilas C_{1-6}-alkilkarbonilas arba mono- arba di(C_{1-6}-alkil)aminosulfonilas;

R^2 yra vandenilis, hidroksi, amino, halogenas, C_{1-6}-alkilas, ciano, C_{2-6}-alkenilas, polihalogenC_{1-6}-alkilas, nitro, fenilas, C_{1-6}-alkilkarbonilas, hidroksikarbonilas, C_{1-6}-alkilkarbonilamino, C_{1-6}-alkiloksi arba mono- arba di(C_{1-6}-alkil)amino;

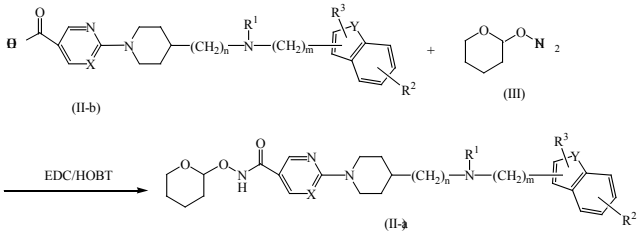
R^3 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas arba C_{1-6}-alkiloksi;

kai R^2 ir R^3 yra prie gretimų anglies atomų, jie gali sudaryti dvivalentį radikalą -O-CH_2-O-; ir

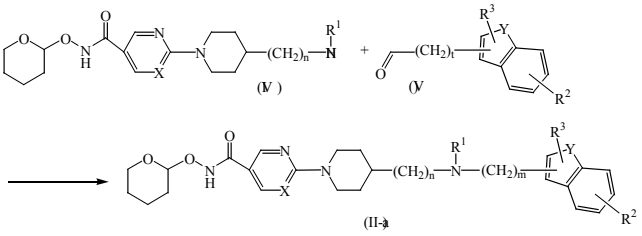
Q yra C_{1-2}-alkiloksikarbonilas, hidroksikarbonilas arba tetrahidropiraniloksiaminokarbonilas.

12. Junginio pagal 11 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

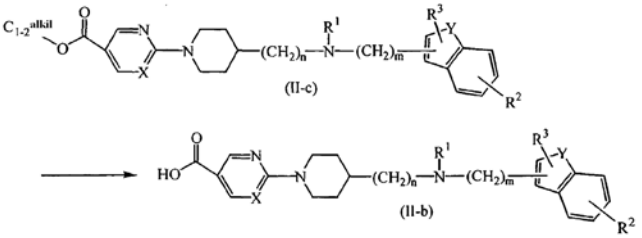
a) junginį formulės (II), kur Q yra hidroksikarbonilas, čia nurodytas kaip kaip junginys formulės (II-b), veikia tarpiniu junginiu formulės (III) esant tinkamiems reagentams, tokiems kaip *N*'-(etilkarbonimidoil)-*N*,*N*-dimetil-1,3-propandiaminas, monohidrochloridas (EDC) ir 1-hidroksi-1*H*-benzotriazolas (HOBT), siekiant gauti junginį formulės (II-a),



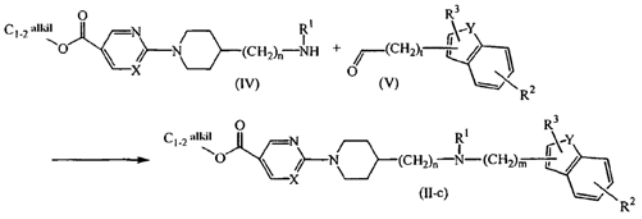
b) tarpinį junginį formulės (VI) veikia tinkamu karboksaldehidu formulės (V), kur t yra sveikas skaičius su reikšmėmis 0 arba 1, ir jei t yra 0, tai turima galvoje tiesioginė jungtis, esant atitinkamam reagentui, siekiant gauti junginį formulės (II-a),



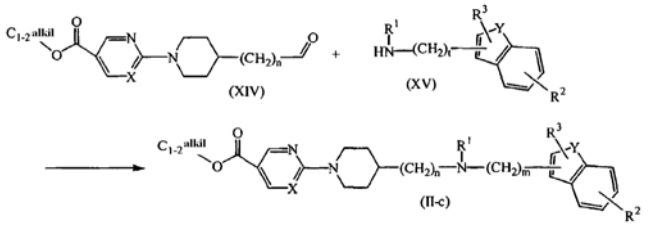
c) junginį formulės (II), kur Q yra metil- arba etiloksikarbonil(C_{1-2}-alkilas), čia nurodytas kaip junginys formulės (II-c), veikia tinkamu rūgštiniu tirpalu arba baziniu tirpalu, siekiant gauti junginį formulės (II-b),



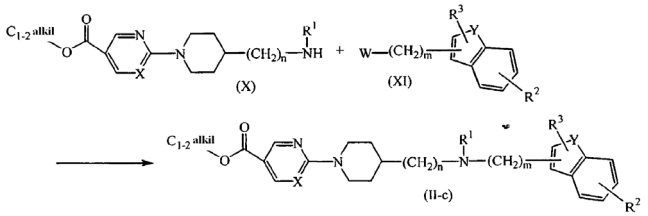
d) karboksirūgšties etilo esterį formulės (IV) veikia tinkamu karboksaldehidu formulės (V) esant atitinkamam reagentui, siekiant gauti junginį formulės (II-c),



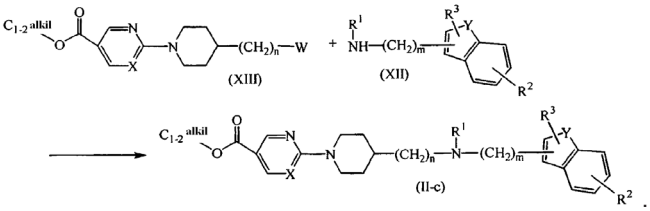
e) tarpinį junginį formulės (XIV) veikia tinkamu tarpiniu junginiu formulės (XV) esant atitinkamam reagentui, tinkamame tirpiklyje, siekiant gauti junginį formulės (II-c),



f) tarpinį junginį formulės (X) veikia tarpiniu junginiu formulės (XI), kur W yra tinkama pasišalinanti grupė, tokia kaip, pavyzdžiui, halogenas, pavyzdžiui, fluoras, chloras, bromas arba jodas arba sulfoniloksi radikalas, toks kaip metilsulfoniloksi, siekiant gauti junginį formulės (II-c), arba



g) tarpinį junginį formulės (XII) veikia tarpiniu junginiu formulės (XIII), kur W yra tinkama pasišalinanti grupė, kaip nurodyta aukščiau, siekiant gauti junginį formulės (II-c),



(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07K 5/10 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
(11) **2114924**
(96) 08726147.5
(96) 2008 02 27
(97) 2009 11 11
(97) 2012 01 25
(86) PCT/US2008/002568
(86) 2008 02 27
(87) WO 2008/106151
(87) 2008 09 04
(30) 903587 P, 2007 02 27, US
(72) CONNELLY, Patrick, R., US
KADIYALA, Irina, US
STAVROPOLUS, Kathy, US
ZHANG, Yuegang, US
JOHNSTON, Steve, US
BHISETTI, Govinda, Rao, US
JURKAUSKAS, Valdas, US
ROSE, Peter, US

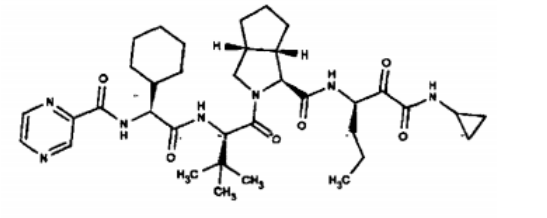
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Cambridge, MA 02139-4242, US

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

(54) Bendros kristalinės struktūros ir jas turinčios farmacinės kompozicijos

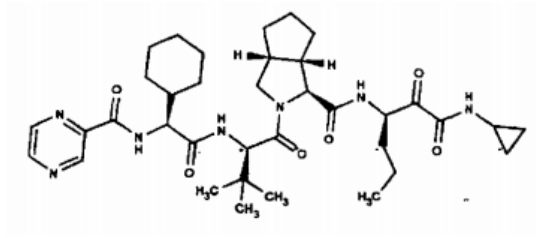
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 12.

(57) 1. Bendra kristalinė struktūra, apimanti junginį, kurio struktūra:

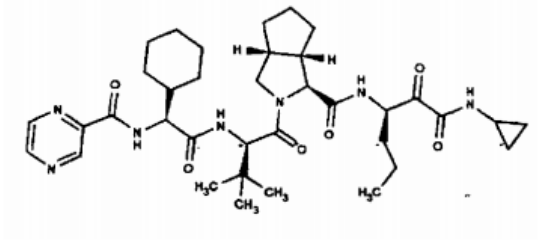


ir 4-hidroksibenzenkarboksirūgštį.

2. Bendra kristalinė struktūra pagal 1 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:

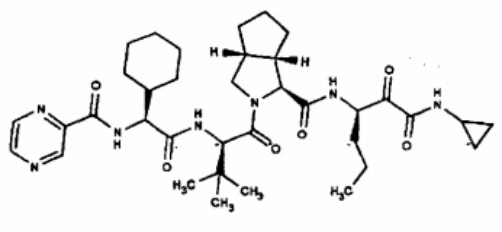


molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra intervale nuo maždaug 5:1 iki maždaug 1:5 arba kurioje junginio, kurio struktūra:

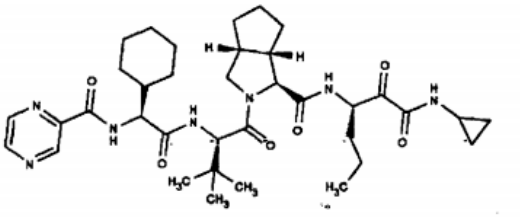


molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1.

3. Bendra kristalinė struktūra pagal 2 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:

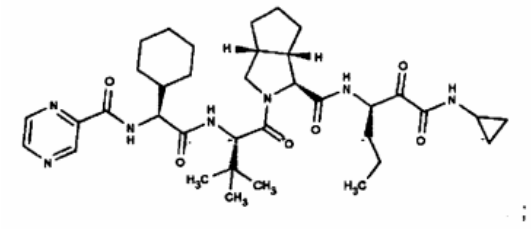


molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1 ir kurioje bendra kristalinė struktūra turi mažiausiai dvi iš penkių Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos smailes ties maždaug 17,61, 18,07, 18,87, 19,68 ir 20,75 °2-teta, kiekviena su standartiniu maždaug ± 0,3 °2-teta nukrypimu; arba kurioje junginio, kurio struktūra:



molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1 ir kur bendra kristalinė struktūra turi smailę jos DSC termogramoje ties maždaug 191,19 °C su standartiniu maždaug ± 5 °C nukrypimu.

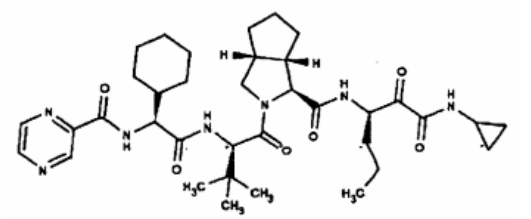
4. Bendra kristalinė struktūra, apimanti junginį, kurio struktūra:



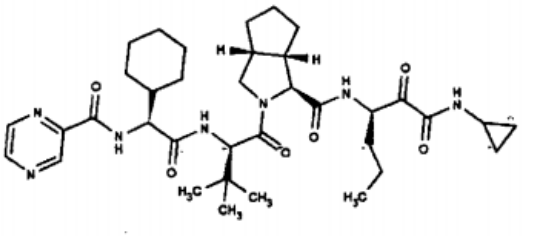
ir 4-hidroksibenzenkarboksirūgštį; ir tirpiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, etilo acetato, etanolio, acetono, dichlormetano ir metilo tret-butilo eterio.

5. Bendra kristalinė struktūra pagal 4 punktą, kur tirpiklis yra acetonitrilas.

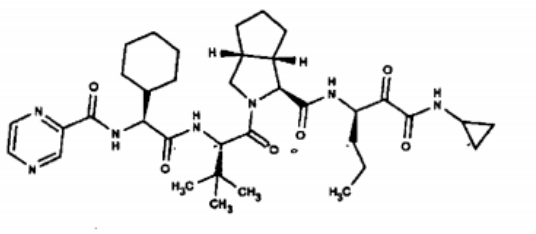
6. Bendra kristalinė struktūra pagal 5 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:



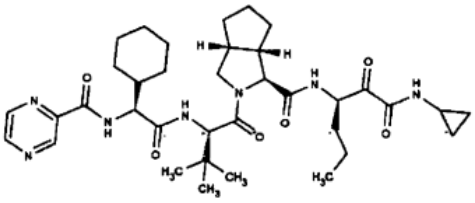
molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra intervale nuo maždaug 5:1 iki maždaug 1:5 arba kurioje junginio, kurio struktūra:



molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1 ir pasirinktinai kurioje junginio, kurio struktūra:

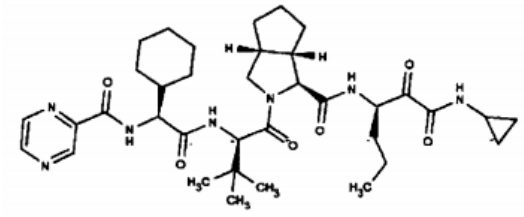


molinis santykis su acetonitrilu yra nuo maždaug 1:0,05 iki maždaug 1:0,5 arba kurioje junginio, kurio struktūra:

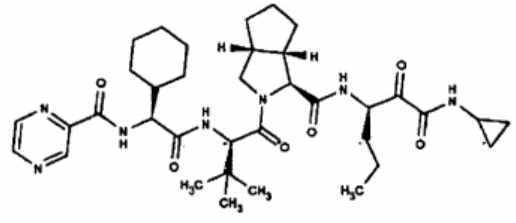


molinis santykis su acetonitrilu yra maždaug 1:0,14.

7. Bendra kristalinė struktūra pagal 6 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:



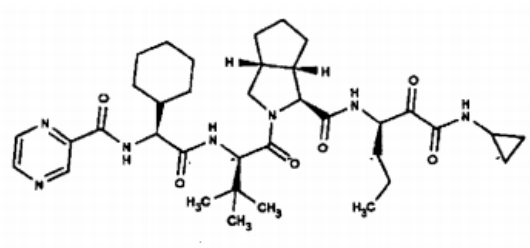
molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1 ir junginio, kurio struktūra:



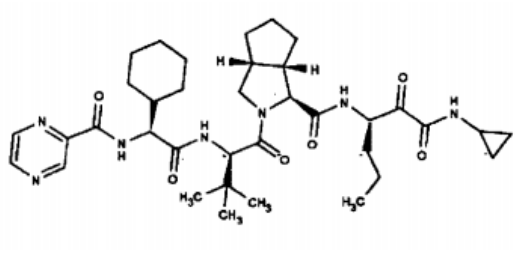
molinis santykis su acetonitrilu yra maždaug 1:0,14, ir kuri turi mažiausiai dvi iš keturių Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos smailes ties maždaug 7,684, 8,599, 9,605, 9,938 °2-teta, kiekviena su standartiniu maždaug ± 0,3 °2-teta nukrypimu; arba turi DSC smailę jos DSC termogramoje ties maždaug 190,78 °C su standartiniu maždaug ± 5 °C nukrypimu.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti bendrą kristalinę struktūrą pagal 1 punktą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:



molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra intervale nuo maždaug 5:1 iki maždaug 1:5 arba kurioje junginio, kurio struktūra:

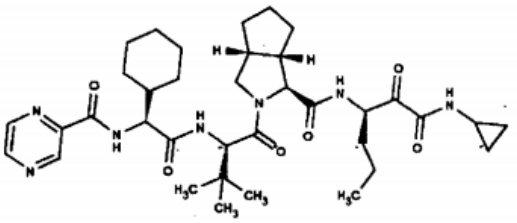


molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1.

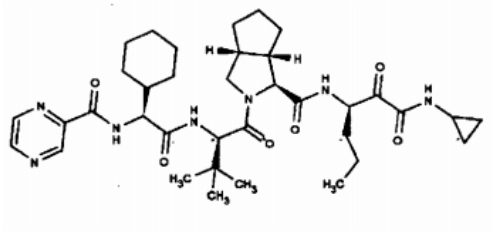
10. Farmacinė kompozicija, apimanti bendrą kristalinę struktūrą pagal 4 punktą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kurioje tirpiklis yra acetonitrilas.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:

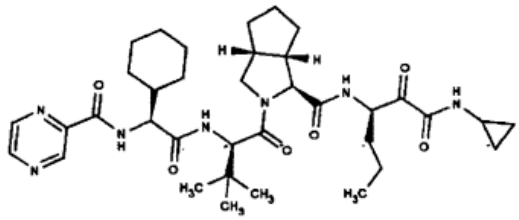


molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra intervale nuo maždaug 5:1 iki maždaug 1:5 arba kurioje junginio, kurio struktūra:

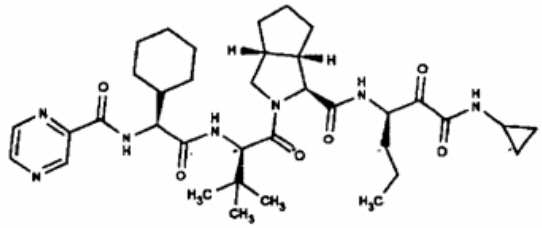


molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:

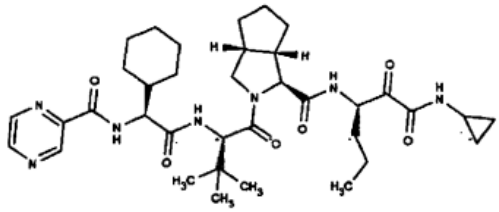


molinis santykis su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi yra maždaug 1:1 ir kurioje junginio, kurio struktūra:



molinis santykis su acetonitrilu yra intervale nuo maždaug 1:0,01 iki maždaug 1:1.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kurioje junginio, kurio struktūra:



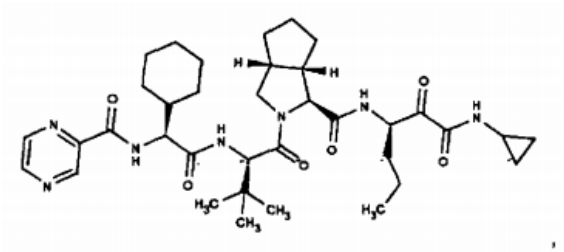
molinis santykis su acetonitrilu yra maždaug 1:0,14.

15. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, papildomai apimanti antrąjį tirpiklį, skiediklį, užpildą, nešiklį arba tirpinantį agentą.

16. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, papildomai apimanti tirpiklį, skiediklį, užpildą, nešiklį arba tirpinantį agentą.

17. Bendros kristalinės struktūros pagal bet kurį iš 1-7 punktų gavimo būdas, apimantis:

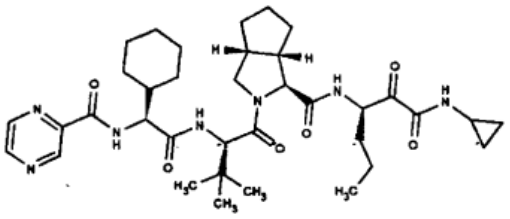
a) junginio, kurio struktūra:



pateikimą;

b) 4-hidroksibenzenkarboksirūgšties pateikimą;

c) junginio, kurio struktūra:

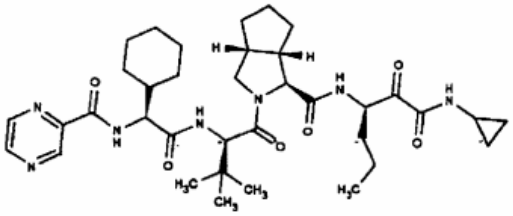


susmulkinimą, kaitinimą, bendrą sublimavimą, bendrą lydimą arba kontaktavimą tirpale su 4-hidroksibenzenkarboksirūgštimi kristalizacijos sąlygomis tokiu būdu, kad būtų gaunama bendra kristalinė struktūra kietoje fazėje ir

d) pasirinktinai c) pakopoje gautos bendros kristalinės struktūros atskyrimą.

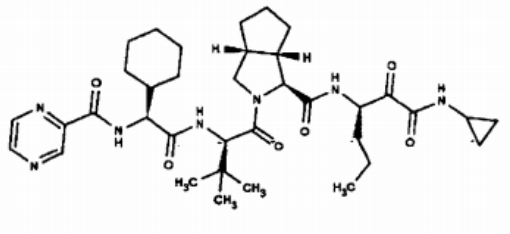
18. Bendros kristalinės struktūros pagal bet kurį iš 1-7 punktų dominančios cheminės arba fizinės savybės moduliavimo būdas, apimantis:

a. junginio, kurio struktūra:



ir 4-hidroksibenzenkarboksirūgšties dominančios cheminės arba fizinės savybės nustatymą,

b. junginio, kurio struktūra:



ir 4-hidroksibenzenkarboksirūgšties molinės frakcijos, kuri leis gauti pageidaujamos moduliacijos dominančią cheminę arba fizinę savybę, nustatymą,

c. bendros kristalinės struktūros su (b) pakopoje nustatyta moline frakcija, paruošimą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)

(11) **2060570**

(96) 08169935.7

(96) 2005 02 21

(97) 2009 05 20

(97) 2012 01 25

(30) 0403990, 2004 02 23, GB
0404083, 2004 02 24, GB
0417120, 2004 07 30, GB

(72) Arista, Luca, IT
Bonanomi, Giorgio, IT
Capelli, Anna Maria, IT
Damiani, Federica, IT
Di Fabio, Romano, IT
Gentile, Gabriella, IT
Hamprecht, Dieter, IT
Micheli, Fabrizio, IT
Tarsi, Luca, IT
Tedesco, Giovanna, IT
Terreni, Silvia, IT

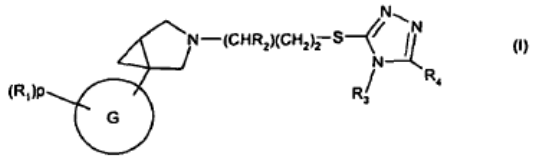
(73) Glaxo Group Limited, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

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

(54) Azabiciklo[3.1.0]heksano dariniai, tinkami panaudoti kaip dopamino D3 receptorių moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kurioje:

G yra parinkta iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, benzotiazolilo, indazolilo;

p yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5;

R_1 nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, ciano, C_{1-4}alkilo, halogenC_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, halogenC_{1-4}alkoksi, C_{1-4}alkanoilo; arba atitinka R_5 grupę;

R_2 yra vandenilis arba C_{1-4}alkilas;

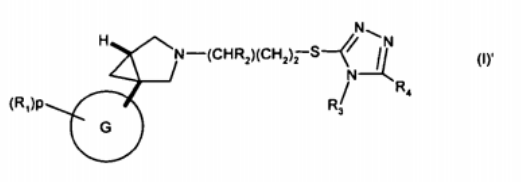
R_3 yra C_{1-4}alkilas;

R_4 yra vandenilis, fenilas, heterociklilas, 5- arba 6-narė heteroaromatinė grupė arba 8-11-narė biciklinė grupė, iš kurių bet kuri pasirinktinai yra pakeista 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, *n*-C_{1-4}alkilo, halogenC_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, C_{1-4}alkanoilo;

R_5 yra liekana, parinkta iš grupės, susidedančios iš izoksazolilo, -CH_2-N-pirolilo, 1,1-dioksido-2-izotiazolidinilo, tienilo, tiazolilo, piridilo, 2-pirolidinonilo, ir ši grupė pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš halogeno, ciano, C_{1-4}alkilo, halogenC_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, C_{1-4}alkanoilo;

ir kai R_1 yra chloras ir p yra 1, R_1 nėra orto padėtyje rišančios jungties su likusia molekule atžvilgiu; ir kai R_1 reiškia R_5, p yra 1.

2. Junginys, kurio formulė (I)‘ pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)'

kurioje G, p, R_1, R_2, R_3, R_4 ir R_5 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

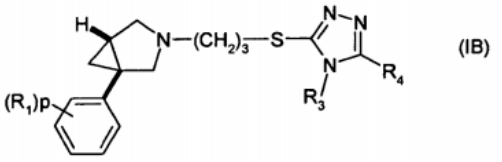
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R_1 yra bromas, fluoras, trifluormetoksi, ciano, hidroksi, chloras, metoksi, tret-butilas, trifluormetilas; ir R_5 yra izoksazolilas, 2-pirolidinonilas, -CH_2-N-pirolilas, 1,1-dioksido-2-izotiazolidinilas, 2-tienilas, 2-piridilas, 2-tiazolilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame p yra 1 arba 2.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame R_2 yra vandenilis.

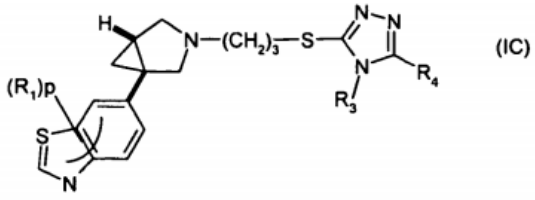
6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame R_4 yra pasirinktinai pakeistas fenilas, pasirinktinai pakeistas chinolinilas, pasirinktinai pakeistas piranilas, pasirinktinai pakeistas piridinilas, pasirinktinai pakeistas pirazolilas, pasirinktinai pakeistas pirimidilas, pasirinktinai pakeistas piridazinilas, pasirinktinai pakeistas pirazinilas, pasirinktinai pakeistas furanilas, pasirinktinai pakeistas tienilas, pasirinktinai pakeistas oksazolilas, pasirinktinai pakeistas izoksazolilas, pasirinktinai pakeistas tiazolilas, pasirinktinai pakeistas triazolilas.

7. (IB) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska, kuriame R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



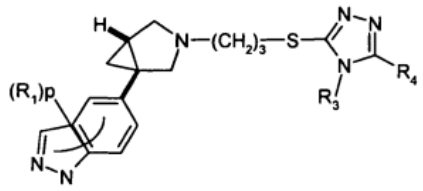
(IB)

8. (IC) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska, kuriame R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



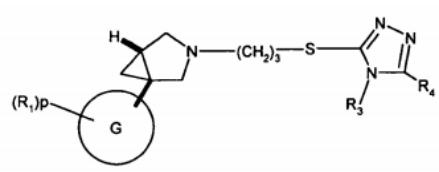
(IC)

9. (ID) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska, kuriame R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



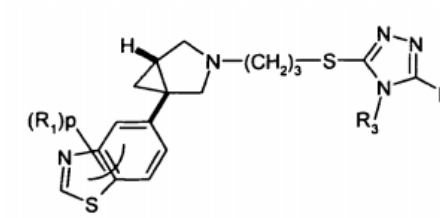
(ID)

10. (IE) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska, kuriame G yra 2-piridilas arba 3-piridilas ir R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



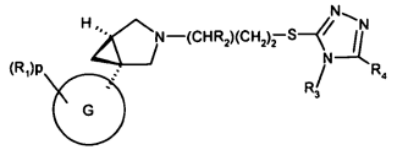
(IE)

11. (IF) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska, kuriame R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



(IF)

12. Stereocheminis izomeras, įvestas į (IA) formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos (1S,5R) konfigūraciją:



(IA)

kurioje:

G yra parinkta iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, benzotiazolilo, indazolilo;

p yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5;

R_1 nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, ciano, C_{1-4}alkilo, halogenC_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, halogenC_{1-4}alkoksi, Calkanoilo; arba atitinka R_5 grupę;

R_2 yra vandenilis arba C_{1-4}alkilas;

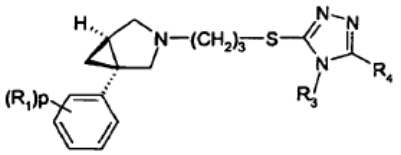
R_3 yra C_{1-4}alkilas;

R_4 yra vandenilis, fenilas, heterociklilas, 5- arba 6-narė heteroaromatinė grupė arba 8-11-narė biciklinė grupė, iš kurių bet kuri pasirinktinai yra pakeista 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, *n*-C_{1-4}alkilo, halogenC_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, C_{1-4}alkanoilo;

R_5 yra liekana, parinkta iš grupės, susidedančios iš izoksazolilo, -CH_2-N-pirolilo, 1,1-dioksido-2-izotiazolidinilo, tienilo, tiazolilo, piridilo, 2-pirolidinonilo, ir ši grupė pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš halogeno, ciano, C_{1-4}alkilo, halogenC_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, C_{1-4}alkanoilo;

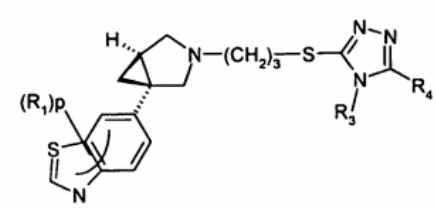
ir kai R_1 yra chloras ir p yra 1, R_1 nėra orto padėtyje rišančios jungties su likusia molekule atžvilgiu; ir kai R_1 reiškia R_5, p yra 1.

13. Stereocheminis izomeras, įvestas į (IB)‘ formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos (1S,5R) konfigūraciją, kurioje R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



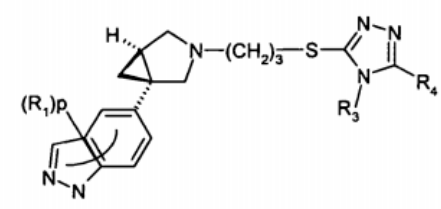
(IB)'

14. Stereocheminis izomeras, įvestas į (IC)‘ formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos (1S,5R) konfigūraciją, kurioje R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



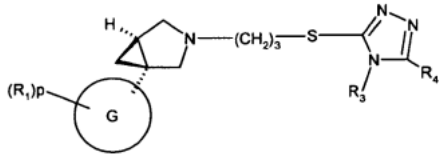
(IC)'

15. Stereocheminis izomeras, įvestas į (ID)‘ formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos (1S,5R) konfigūraciją, kurioje R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



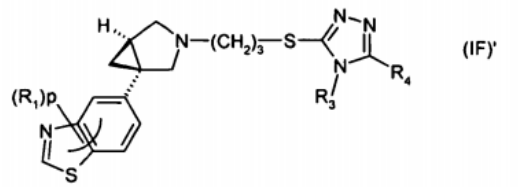
(ID)'

16. Stereocheminis izomeras, įvestas į (IE)‘ formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos (1S,5R) arba (1R,5R) konfigūraciją, kurioje G yra 2-piridilas arba 3-piridilas ir R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



(IE)'

17. Stereocheminis izomeras, įvestas į (IF)‘ formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos (1S,5R) konfigūraciją, kurioje R_1, p, R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-6 punktų:



(IF)'

18. Stereocheminis izomeras, įvestas į (1R,5S) konfigūraciją, parinktas iš grupės pagal 1 punktą, susidedančios iš:

5-[5-({3-[(1R,5D)-1-(4-metoksifenil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 2;

5-[5-({3-[(1R,5S)-1-(4-bromfenil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 1;

5-[5-({3-[(1R,5S)-1-(4-tret-butilfenil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 1;

(1R,5S)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2; pvz. 22

(1R,5S)-1-(3-chlorfenil)-5-metil-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

1-[5-[(1R,5S)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}-propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]-1-propanono, enantiomeras 2;

2-metil-5-[(1R,5S)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo, enantiomeras 2;

arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų .

19. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-17 punktų, parinkti iš grupės, susidedančios iš:

5-[5-({3-[(1R,5S/1S,5R)-1-(4-metoksifenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}-tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino;

5-[5-({3-[(1S,5R)-1-(4-metoksifenil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 1;

5-[5-({3-[(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino;

5-[5-({3-[(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 2;

2-metil-5-[4-metil-5-({3-[(1R,5S/1S,5R)-1-fenil-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4H-1,2,4-triazol-3-il]chinolino;

2-metil-5-(4-metil-5-({3-[(1S,5R)-1-fenil-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4H-1,2,4-triazol-3-il]chinolino, enantiomeras 2;

5-[5-({3-[(1R,5S/1S,5R)-1-(3,4-dichlorfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino;

5-[5-({3-[(1S,5R)-1-(3,4-dichlorfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 1;

5-(5-({3-[(1R,5S/1S,SR)-1-(4-tret-butilfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil)tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino;

5-[5-({3-[(1S,5R)-1-(4-tret-Butilfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 2;

5-[5-({3-[(1R,5S)-1-(4-tret-butilfenil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 1;

4-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metilchinolin-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-1-il]benzonitrilo;

4-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metilchinolin-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-1-il]fenolio;

(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-fenil-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 1;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-tret-butilfenil)-3-(3{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(3,4-dichlorfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(3,4-dichlorfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

• (1R,5S/1S,5R)-1-(4-metoksifenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-metoksifenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

(1R,5S/1S,5R)-1-[4-(5-metil-3-izoksazolil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{(4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3,1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[3-(trifluormetil) fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano);

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio}propil)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

(1R,5S/1S,5R)-1-[4-fluor-3-(frifluormetil)fenil]-3-(3-{(4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[4-fluor-3-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{(4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 1;

1-[5-[(1S,5R/1R,5S)-3-{3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il)-2-(metiloksi)fenil]etanono;

1-[5-[{1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il)-2-(metiloksi)fenil]etanono, enantiomeras 1;

(1S,5R/1R,5S)-1-(4-chlorfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-chlorfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3,1.0]heksano, enantiomeras 1;

(1S,5R/1R,5S)-1-{4-fluorfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-fluorfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 1;

(1S,5R/1R,5S)-1-(3-chlorfenil)-5-metil-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(3-chlorfenil)-5-metil-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 1;

(1S,5R/1R,5S)-1-(3-fluorfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo(3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(3-fluorfenil)-3-(3-{(4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 1;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-{(4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[3-(metil-oksi)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[3-(metiloksi)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 1;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio}propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

•(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}-propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano,

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(3,4-difluorfenil)4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tiolpropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

6-[5-({3-[(1S,5R/1R,5S)-1-(4-chlorfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-tria-zol-3-il]-2-metilchinolino;

6-[5-({3-[(1S,5R)-1-(4-chlorfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-2-metilchinolino, enantiomeras 1;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-(4-[(trifluormetil)oksi]fenil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}-propil)-1-{4-[(trifluormetil)oksi]fenil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 1;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-{(4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]-tio}propil)-1-[2-metil-4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-{[4-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-{4-[(trifluormetil)oksi]fenil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-{4-[(trifluormetil)oksi]fenil}3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

(1R,5S/1S,5R)-1-(3-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(1-metil-3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(1-metil-3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, diastereoizomeras 1;

(1S,5R)-3-(1-metil-3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, diastereoizomeras 2;

(1R,5S/1S,5R)-1-[2-fluor-5-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[2-fluor-5-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

1-[4-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]etanono;

1-[4-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]-1-propanono;

(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[2-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-3-piridinil)-4H-1.2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[5-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(5-pirimidinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(3-metil-2-furanil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(6-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-([4-metil-5-(5-metil-2-pirazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio)propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

2-metil-6-{4-metil-5-[(3-{(1S,5R)-1-[4-(trifluormetil) fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il}propil)tio]-4H-1,2,4-triazol-3-il}chinolino;

8-fluor-2-metil-5-{4-metil-5-[(3-{(1S,SR)-1-[4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il}propil) tio]-4H-1,2,4-triazol-3-il}chinolino;

2-metil-5-{4-metil-5-[(3-{(1S,5R)-1-[4-(trifluormetil) fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il}propil)tio]-4H-1,2,4-triazol-3-il}chinolino;

(1S,5R)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-(3{[4-metil-5-(4-piridazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(5-pirimidinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(5-metil-2-pirazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-[3-((4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

1-{4-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-5-chinolinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}-2-pirolidinono;

5-{5-[(3-{(1R,5S/1S,5R)-1-[4-(1,1-dioksido-2-izotiazolidinil)fenil]-3-azabiciklo-[3.1.0]heks-3-il}propil) tio]-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il}-2-metilchinolino;

(1R,5S/1S,5R)-1-[3-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-5-metil-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

1-(2-(metiloksi)-5-{(1R,5S/1S,5R)-3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il}fenil)etanono;

1-[5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[5-(3,4-difluorfenil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]etanono.

1-{2-(metiloksi)-5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

1-[5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-5-chinolinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]etanono;

1-{2-(metiloksi)-5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

1-(2-hidroksi-5-{(1R,5S/1S,5R)-3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il}fenil)etanono;

1-{5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[5-(3,4-difluorfenil)4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-hidroksifenil}etanono;

1-{2-hidroksi-5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

1-{2-hidroksi-5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-5-chinolinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

1-[5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]-1-propanono;

1-[5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}-propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]-1-propanono, enantiomeras 1;

2-metil-5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo;

2-metil-5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo, enantiomeras 1;

2-metil-6-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo;

1-metil-5-[(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1H-indazolo;

1-metil-5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1H-indazolo, enantiomeras 1;

(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-piridazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(5-chlor-1-metil-1H-pirazol-4-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-3-azabiciklo[3,1,0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(1-metil-1H-1,2,3-triazo)-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3{[5-(1,5-dimetil-H-pirazol-4-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(5-pirimidinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R}-1-(4-bromfenil}-3-[3-({4-metil-5-[1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(3-metil-2-furanil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(3-metil-5-izoksazolil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(6-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil}-3-(3-{[4-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(5-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-[3-({4-metil-5-[2-metil-5-(trifluormetil)-1,3-oksazol-4-il]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3,1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3{[4-metil-5-(3-metil-2-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(2,5-dimetil-3-furanil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{-[5-(5-chlor-2-tienil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0.]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-etil-5-(3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-[3-({4-metil-5-[2-metil-6-(trifluormetil)-3-piridinil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano.

5-[5-({3-[(1R,5S/1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il]propil}tio)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]-1-metil-3-(trifluormetil)-1H-tieno[2,3-c]pirazolo;

3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-(1R,5R/1S,5S)-1-[5-(trifluormetil)-2-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-(1R,5R)-1-[5-(trifluormetil)-2-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-(1R,5R/1S,5S)-1-[6-(trifluormetil)-2-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

•(1R,5S/1S,5R)-1-[3-fluor-4-(1H-pirol-1-ilmetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-{[4-metil-5-(5-metil-2-pirazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-([4-metil-5-(6-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R/1R,5S)-3-(3-[(4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,SR/1R,5S)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,SR/1R,5S)-3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R/1R,SS)-2-metil-5-[3-(3-{[4-metil-5-(5-metil-2-pirazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R/1R,5S)-2-metil-5-[3-(3-{[4-metil-5-(6-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R/1R,5S)-2-metil-5-(3-{3-[(4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]propil}-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il)-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R/1R,5S)-5-[3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-metil-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R/1R,5S)-2-metil-5-{3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il}-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R)-2-metil-5-{3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil) fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0] heks-1-il)-1,3-benzotiazolo, enantiomeras 1;

(1R.5S/1S,5R)-1-[3-fluor-5-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[3-fluor-5-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

(1R,5S/1S,5R)-1-[2-fluor-3-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[2-fluor-3-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-azabiciklo[3.1.0]heksano, enantiomeras 2;

(1R,5S/1S,5R)-1-[4-(metiloksi)-5-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-[4-(4-chlor-2-fluorfenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-[3-(2-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-(3-[(trifluormetil)oksi]fenil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-(2-fluor-4-metilfenil)-3-(2-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-[3-Chlor-4-(metiloksi)fenil]-3-(2-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-tria-zol-3-il] tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-[4-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-{4-[6-(trifluormetil)-2-piridinil]fenil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-[3-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[3-(5-metil-2-tienil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1R,5S/1S,5R)-1-[4-(3,5-dimetil-4-izoksazolil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-oksazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano.

20. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-17 punktų, parinkti iš grupės, susidedančios iš:

4-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metilchinolin-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il] benzonitrilo;

4-[(1S,SR)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metilchinolin-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il] fenolio;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-fenil-3-azabiciklo[3.1.0] heksano;

(1S,5R)-1-(4-tret-butilfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3,1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[4-(5-metil-3-izoksazolil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano:

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[4-fluor-3-(trifluormetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]-tio}propil)-1-[2-metil-4-(trifluormetil) fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(3-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

1-[4-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]etanono;

1-[4-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]-1-propanono;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[2-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

1-{4-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-5-chinolinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il] fenil}-2-pirolidinono;

5-{5-[(3-{(1S,5R)-1-[4-(1,1-dioksido-2-izotiazolidinil) fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il}propil)tio]-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il}-2-metilchinolino;

1-(2-(metiloksi)-5-{(1S,5R)-3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il}fenil)etanono;

1-[5-[(1S,5R)-3-(3-{[5-(3,4-difluorfenil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]etanono;

1-{2-(metiloksi)-5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

1-[5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-5-chinolinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-(metiloksi)fenil]etanono;

1-{2-(metiloksi)-5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

1-(2-hidroksi-5-{(1S,5R)-3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il}fenil)etanono;

1-{5-[(1S,5R)-3-(3-{[5-(3,4-difluorfenil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-hidroksifenil}etanono;

1-{2-hidroksi-5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

1-{2-hidroksi-5-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-5-chinolinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]fenil}etanono;

2-metil-6-[(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(4-piridazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(5-chlor-1-metil-1H-pirazol-4-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(5-pirimidinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-[3-({4-metil-5-{1-meti)-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio) propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(3-metil-2-furanil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(3-metil-5-izoksazolil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(6-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(5-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-[3-({4-metil-5-[2-metil-5-(trifluormetil)-1,3-oksazol-4-il]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio) propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-metil-5-(3-metil-2-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[5-(2,5-dimetil-3-furanil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{-[5-(5-chlor-2-tienil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0] heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-(3-{[4-etil-5-(3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-[3-({4-metil-5-[2-metil-6-(trifluormetil)-3-piridinil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano.

5-[5-({3-[(1S,5R)-1-(4-bromfenil)-3-azabiciklo[3.1.0] heks-3-il]propil}tio)-4-meti)-4H-1,2,4-triazol-3-il]-1-metil-3-(triftuorometil)-1H-tieno[2,3-c]pirazolo;

3-(3-{(4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-(1R,5R)-1-[6-(trifluormetil)-2-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[3-fluor-4-(1H-pirol-1-ilmetil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-3-azabiciklo[3,1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(5-metil-2-pirazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(6-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(2-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-[(4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio] propil}-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0] heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1.2.4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-1-[6-(trifluormetil)-3-piridinil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-2-metil-5-[3-(3-{[4-metil-5-(5-metil-2-pirazinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tiolpropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R)-2-metil-5-[3-(3-([4-metil-5-(6-metil-3-piridinil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il)-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R)-2-metil-5-(3-{3-[(4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]propil}-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il)-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R)-5-[3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il]-2-metil-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R/1R,5S)-2-metil-5-{3-[3-({4-metil-5-[4-(trifluormetil)fenil]-4H-1,2,4-triazol-3-il}tio)propil]-3-azabiciklo[3.1.0]heks-1-il}-1,3-benzotiazolo;

(1S,5R)-1-[4-(4-chlor-2-fluorfenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-azabiciklo[3.1.0]heksano);

(1S,5R)-1-[3-(2-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-{3-[(trifluormetil)oksi] fenil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-(2-chlor-4-metilfenil)-3-(2-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[3-chlor-4-(metiloksi)fenil]-3-(2-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio} propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[4-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-i)]tio}propil)-1-{4-[6-(trifluormetil)-2-piridinil]fenil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

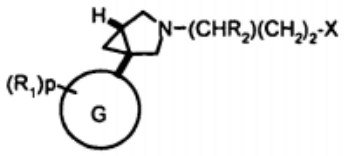
(1S,5R)-1-[3-(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[3-(5-metil-2-tienil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

(1S,5R)-1-[4-(3,5-dimetil-4-izoksazolil)fenil]-3-(3-{[4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il] tio}propil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano;

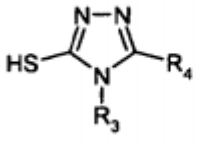
(1S,5R)-3-(3-{[5-(2,4-dimetil-1,3-oksazol-5-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio}propil)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-azabiciklo[3.1.0].

21. Junginio pagal 1 punktą gavimo būdas, kur būdas apima junginio, kurio formulė (XVI):



(XIV)

kurioje R_1, R_2, G ir p yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, ir X yra nueinanti grupė, reakcijos pakopas su junginiu, kurio formulė (V):



(V)

kurioje R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte.

22. Junginio pagal bet kurį iš 1-20 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto psichozės arba psichinės būsenos arba priklausomybės ligų gydymui.

23. Panaudojimas pagal 22 punktą, kur būsena yra priklausomybė.

24. Panaudojimas pagal 22 punktą, kur psichinė būsena yra šizofrenija.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, skirtas panaudoti psichozės arba psichinės būsenos gydymui arba priklausomybės ligų gydymui.

27. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, skirtas panaudoti šizofrenijos gydymui.

28. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-20 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

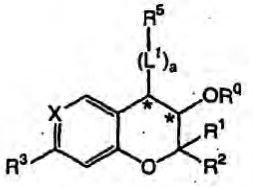
---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/04*** (2006.01)
C07D 311/22 (2006.01)
C07D 311/68 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07F 9/655 (2006.01)

(11) **1937669**
(96) 06802751.5
(96) 2006 08 30
(97) 2008 07 02
(97) 2012 02 01
(86) PCT/US2006/034128
(86) 2006 08 30
(87) WO 2007/027959
(87) 2007 03 08
(30) 713323 P, 2005 09 01, US
(72) ZHANG, Xuqing, US
LI, Xiaojie, US
SUI, Zhihua, US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nauji benzopirano dariniai kaip kalio kanalų atidarikliai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



,

kurioje

R^0 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir 3-chlorfenil-karbonil-;

R^1 ir R^2 kiekvienas yra metilas;

alternatyviai, R^1 ir R^2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro 4-(tetrahidrotiopiran-1,1-dioksidą);

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir chloro;

X yra CR^4;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilsulfonil-, 4-metoksifenil-sulfonil-, 3-fluorfenil-sulfonil-, 4-chlorfenil-sulfonil-, dietilamino-sulfonil-, ir 1-piperidinil-sulfonil-;

a yra 0;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-chlorfenilo, 2-(2-aza-spiro[4.5]dekan-3-ono), 2-imidazolilo, 3-(1-fenil-imidazolilo), 1-(2-fenil-imidazolilo), 1-(2-fenil-4-metil-imidazolilo), 1-(2-(4-chlorfenil)-imidazolilo), 1-(5-(4-chlorfenil)-imidazolilo), 1-(5-(4-chlorfenil)-pirazolilo), 3-(1-(4-chlorfenil)-pirazolilo), 2-(1-fenil-2-pirazolin-3-ono), 3-(1-fenil-4,5-dihidro-pirazolilo), 2-(1-(4-chlorfenil)-1,2-dihidro-pirazol-3-ono), 1-(2-fenil-2,5-dihidro-pirazol-5-ono), 3-(6-fenil-piridazinilo), 3-(6-(4-chlorfenil)-piridazinilo), 1-(3-(4-chlorfenil)-piridazin-6-ono), 2-(4-trifluormeitl-pirimidinilo), 2-(4,5-dihidro-oksazolilo), 1-(4-(4-flourfenil)-piperidinilo), 1-(4-(4-chlorfenil)-piperidinilo), 1-(4-(4-nitrofenil)-piperidinilo), 2-(pirolo[3,4-c]piridin-1,3-diono), 4-chinazolinilo, 4-(2-amino-chinolinilo), 1-(3,4-dihidro-izochinolinilo), 2-(chinazolin-4-ono), 2-(6-chlor-3H-chinazolin-4-ono), 1-(5-chlor-indolin-2,3-diono), 2-(5-chlor-indolin-1,3-diokso-izoindolilo), 1-(3-amino-indazolilo), 1-(3-amino-4-fluor-indazolilo), 1-(3-amino-5-brom-indazolilo), 2-(3-amino-5-chlor-indazolilo), 2-(5-chlor-benztiazolilo), 2-(5-fluor-benztiazolilo), 2-(5-etoksi-benztiazolilo), 2-(5-nitro-benztiazolilo), 3-(6-nitro-benztiazolilo), 3-(benzizotiazolilo), 2-(benzo[d] izotiazol-3-ono), 2-(5-chlor-benzoksazolilo), 3-benzizoksazolilo, 3-(5-chlor-benzoksazolilo), 3-(6-chlor-benzoksazolilo), 3-(7-chlor-benzoksazolilo), 3-(5-fluor-benzizoksazolilo), 3-(5-metoksi-benzizoksazolilo), 2-(5-chlor-benzo[d]izoksazol-3-ono), 2-(6-chlor-benzo[d]izoksazol-3-ono), 2-(1-metil-benzo[d]izoksazol-3-ono), 2-(5-chlor-5,7a-dihidro-benzimidazolilo), 2-(5-chlor-6-fluor-5,7a-dihidro-benzimidazolilo) ir 2-(5-difluormetoksi-5,7a-dihidro-benzimidazolilo);

su sąlyga, kad $-(L^1)_a-R^5$ pakaito grupė ir $-OR^0$ pakaito grupė yra trans orientacijoje;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
R^0 yra vandenilis;
R^1 ir R^2 kiekvienas yra metilas;
R^3 yra vandenilis;
X yra CR^4;
R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenil-sulfonil-, 1-piperidinil-sulfonil-, 3-fluorfenil-sulfonil-, 4-chlorfenil-sulfonil- ir 4-metoksifenil-sulfonil-;
a yra 0;
R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios 3-chlorfenilo, 1-(4-(4-flourfenil)-piperidinilo), 2-imidazolilo, 3-(1-fenil-imidazolilo), 1-(2-(4-chlorfenil-imidazolilo), 1-(5-(4-chlorfenil)- imidazolilo), 1-(2-fenil-piridazinilo, 3-(6-fenil-pirazinilo), 3-(1-(4-chlorfenil)-pirazolilo, 2-(1-(4-chlorfenil-1,2-dihidro-pirazol-5-ono), 2-(3-amino-5-chlor-indazolilo), 1-(3-amino-5-brom-indazolilo), 2-(5-chlor-1,3-diokso-izoindolilo), 1-(5-chlor-indolin-2,3-diono), 2-(pirolo[3,4-c]piridin-1,3-diono), 2-(5-chlor-benzo[d]izoksazol-3-ono), 2-(6-chlor-benzo[d]izoksazol-3-ono), 2-(5-chlor-5,7a-dihidro-benzimidazolilo), 2-(5-etoksi-benztiazolilo), 2-(5-fluor-benztiazolilo), 2-(5-nitro-benztiazolilo), 3-(6-nitro-benztiazolilo), 2-(5-chlor-benzoksazolilo), 3-benzizoksazolilo, 3-(6-chlor-benzizoksazolilo, 3-(5-chlor-benzizoksazolilo), 4-chinazolinilo, 2-(chinazolin-4-ono), 2-(6-chlor-chinazolin-4-ono), 4-(2-amino-chinolinilo) ir 2-(4,5-dihidro-oksazolilo);
su sąlyga, kad $–(L^1)_a$-R^5 pakaito grupė ir $–OR^0$ pakaito grupė yra trans orientacijoje;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame
R^0 yra vandenilis;
R^1 ir R^2 kiekvienas yra metilas;
R^3 yra vandenilis;
X yra CR^4;
R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenil-sulfonil-, 1-piperidinil-sulfonil- ir 3-fluorfenil-sulfonil-;
a yra 0;
R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-chlorfenilo, 2-imidazolilo, 1-(5-(4-chlorfenil)-imidazolilo), 2-(5-chlor-benzo[d]izoksazol-3-ono), 2-(6-chlor-benzo[d]izoksazol-3-ono), 3-(6-chlor-benzizoksazolilo, 3-(5-chlor-benzizoksazolilo) ir 4-chinazolinilo;
su sąlyga, kad $–(L^1)_a$-R^5 pakaito grupė ir $–OR^0$ pakaito grupė yra trans orientacijoje;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal 1 punktą.

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

6. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudojimui gydyme sutrikimo, susijusio su jonų kanalais.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame jonų kanalas yra kalio jonų kanalas.

8. Junginys pagal 6 punktą, kuriame jonų kanalas yra ATP-jautrus kalio jonų kanalas.

9. Junginys pagal 6 punktą, kuriame sutrikimas, susijęs su jonų kanalais yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šlapimo nelaikymo, per daug aktyvios pūslės, hipertenzijos, erektilinės disfunkcijos, moters seksualinių sutrikimų, dismenorėjos, dirglių žarnų sindromo, kvėpavimo takų hiperaktyvumo, epilepsijos, smūgio, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, miokardo sužeidimo, koronarinių arterijų ligos, plaukų slinkimo ir nuplikimo.

10. Junginys pagal 6 punktą, kuriame sutrikimas, susijęs su jonų kanalais yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šlapimo nelaikymo ir per daug aktyvios pūslės

11. Kompozicija pagal 4 punktą, skirta panaudojimui gydyme sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš šlapimo nelaikymo, per daug aktyvios pūslės, hipertenzijos, erektilinės disfunkcijos, moters seksualinių sutrikimų, dismenorėjos, dirglių žarnų sindromo, kvėpavimo takų hiperaktyvumo, epilepsijos, smūgio, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, miokardo sužeidimo, koronarinių arterijų ligos, plaukų slinkimo ir nuplikimo.

12. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydymui: (a) šlapimo nelaikymo, (b) per daug aktyvios pūslės, (c) hipertenzijos, (d) erektilinės disfunkcijos, (e) moters seksualinių sutrikimų, (f) dismenorėjos, (g) dirglių žarnų sindromo, (h) kvėpavimo takų hiperaktyvumo, (i) epilepsijos, (1) smūgio, (k) Alzhaimerio ligos, (1) Parkinsono ligos, (m) miokardo sužeidimo, (n) koronarinių arterijų ligos, (o) plaukų slinkimo arba (p) nuplikimo subjekto, kuriam to reikia.

---

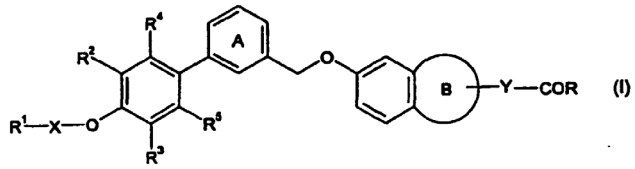
(51) Int.Cl. ***C07D 409/12*** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2041123**
(96) 07767983.5
(96) 2007 06 26
(97) 2009 04 01
(97) 2012 02 01
(86) PCT/JP2007/063208
(86) 2007 06 26
(87) WO 2008/001931
(87) 2008 01 03
(30) 2006177099, 2006 06 27, JP

(72) YASUMA, Tsuneo, JP
NEGORO, Nobuyuki, JP
YAMASHITA, Masayuki, JP
ITOU, Masahiro, JP
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Kondensuoti cikliniai junginiai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas (I) formule;



kur

R^1 yra R^6-SO_2- (kur R^6 yra C_{1-6} alkilo grupė);

X yra ryšys arba dvivalentė angliavandenilio grupė;

R^2 ir R^3 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas yra vandenilio atomas, halogeno atomas, pasirinktinai pakeista angliavandenilio grupė arba pasirinktinai pakeista hidroksilo grupė;

R^4 ir -R^5 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas yra C_{1-6} alkilo grupė, pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe(ėmis);

žiedas A yra benzeno žiedas, pasirinktinai dar turintis pakaitą(us), parinktą(us) iš halogeno atomo, pasirinktinai pakeistos angliavandenilio grupės, pasirinktinai pakeistos hidroksilo grupės ir pasirinktinai pakeistos amino grupės;

žiedas B yra 5-7-naris žiedas;

Y yra ryšys arba CH_2; ir

R yra pasirinktinai pakeista hidroksilo grupė,

arba jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra C_{1-6} alkileno grupė.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 ir R^3 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C_{1-6} alkilo grupė.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 ir R^5 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas yra C_{2-6} alkilo grupė.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A yra nepakeistas benzeno žiedas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas B yra tetrahidrofuranas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur Y yra CH_2.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R yra hidroksilo grupė.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš

[(3S)-6-({2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil)propoksi] bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgšties,

[(3S)-6-({3’-fluor-2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil) propoksi]bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgšties,

[(3S)-6-({3’-chlor-2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil) propoksi]bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgšties,

[(3S)-6-({3’,5’-dichloro-2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil) propoksi]bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgšties, ir

[(3S)-6-({2’,6’-dietil-4’-[3-(metilsulfonil)propoksi] bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgšties.

10. GPR40 receptoriaus funkcijos moduliatorius, apimantis junginį pagal bet kurį 1-9 punktą.

11. Farmacinė priemonė, apimanti junginį pagal bet kurį 1-9 punktą.

12. Farmacinė priemonė pagal 11 punktą, skirta panaudoti diabeto profilaktikai arba gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį 1-9 punktą, skirtas panaudoti diabeto profilaktikai arba gydymui.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra [(3S)-6-({2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil)propoksi]bifenil-3-il} metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgštis arba jo druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra [(3S)-6-({3’-fluor-2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil)propoksi]bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgštis arba jo druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra [(3S)-6-({3’-chlor-2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil)propoksi]bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgštis arba jo druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra [(3S)-6-({3’,5’-dichlor-2’,6’-dimetil-4’-[3-(metilsulfonil)propoksi]bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgštis arba jo druska.

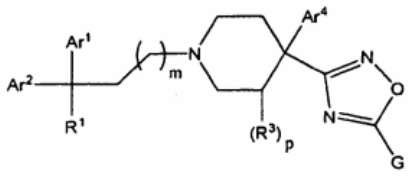
18. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra [(3S)-6-({2’,6’-dietil-4’-[3-(metilsulfonil)propoksi]bifenil-3-il}metoksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acto rūgštis arba jo druska.

(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **1951718**
(96) 06829087.3
(96) 2006 11 21
(97) 2008 08 06
(97) 2012 02 29
(86) PCT/EP2006/011150
(86) 2006 11 21
(87) WO 2007/057229
(87) 2007 05 24
(30) 739107 P, 2005 11 21, US
(72) TAFESSE, Laykea, US
(73) Purdue Pharma LP, Stamford, CT 06901, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 4-Oksadiazolil-piperidino junginiai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



kurioje:

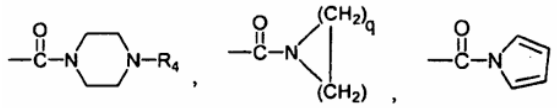
Ar^1 yra fenilas, nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau R^2 grupėmis;

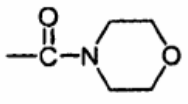
Ar^2 yra fenilas, nepakeistas arba pakeistas viena, dviem arba trimis R^2 grupėmis;

Ar^3 yra fenilas, nepakeistas arba pakeistas viena, dviem arba trimis R^2 grupėmis;

G yra -H, $-C(O)(CH_2)_nCO_2R^4$, $-C(O)(CH_2)_nR^4$, $-(C_1$-C_5alkilen)$C(O)OR^4$ arba $-(C_1$-C_5alkilen)R^5;

R^1 = -H, $-C(O)NH_2$, -C(O)NHOH, $-CO_2R^4$, -CHO, -CN, $-(C_1$-C_4alkil), $-C(O)NH(C_1$-C_4alkil), $-C(O)N(C_1$-C_4alkil)$_2$, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$,


arba


;

R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra -halogenas, $-C_1$-C_3alkilas, $-O(C_1$-C_3alkil), $-NH(C_1$-C_3alkil), $-N(C_1$-C_3alkil)$_2$, $-CF_3$ arba $-OCF_3$;

R^4 = -H, - C_1-C_{10}alkilas, $-CH_2O(C_1$-C_4alkil), $-CH_2N(C_1$-C_4alkil)$_2$ arba $-CH_2NH(C_1$-C_4alkil);

R^5 = $-NH_2$, $-NHSO_2R^4$, $-C(O)NH_2$, -C(O)NHOH, $-SO_2NH_2$, $-C(O)NH(C_1$-C_4 alkil), $-C(O)N(C_1$-C_4alkil)$_2$, $-SO_2NH(C_1$-C_4alkil), $-SO_2N(C_1$-C_4alkil)$_2$, -H, -OH, -CN, $-C_3$-C_8cikloalkilas, fenilas, naftilas, antrilas, fenantrilas arba -(5-7-naris)heteroarilas, kur kiekvienas $-C_3$-C_8cikloalkilas, fenilas, naftilas, antrilas, fenantrilas arba -(5-7-naris)heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau R^2 grupėmis;

m = sveikas skaičius intervale nuo 0 iki 4;

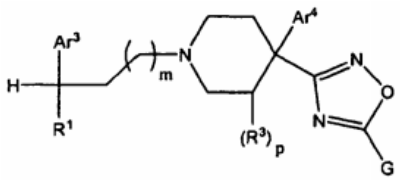
n = sveikas skaičius intervale nuo 1 iki 4;

p = 0 arba 1; ir

q = sveikas skaičius intervale nuo 1 iki 6;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kurio formulė (II):



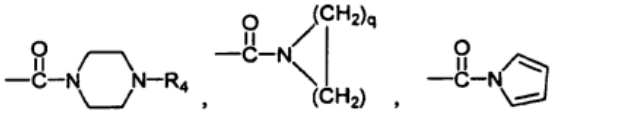
kurioje:

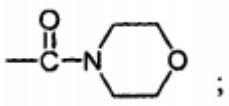
Ar^3 yra fenilas, nepakeistas arba pakeistas viena, dviem arba trimis R^2 grupėmis;

Ar^4 yra fenilas, nepakeistas arba pakeistas viena, dviem arba trimis R^2 grupėmis;

G yra -H, $-C(O)(CH_2)_nCO_2R^4$, $-C(O)(CH_2)_nR^5$, $-(C_1$-C_5alkilen)$C(O)OR^4$ arba $-(C_1$-C_5alkilen)R^5;

R^1 = -H, $-C(O)NH_2$, -C(O)NHOH, $-CO_2R^4$, -CHO, -CN, $-(C_1$-C_4alkil), $-C(O)NH(C_1$-C_4alkil), $-C(O)N(C_1$-C_4alkil)$_2$, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$,


arba


;

R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra -halogenas, $-C_1$-C_3alkilas, $-O(C_1$-C_3alkil), $-NH(C_1$-C_3alkil), $-N(C_1$-C_3alkil)$_2$, $-CF_3$ arba $-OCF_3$;

R^4 = -H, - C_1-C_{10}alkilas, $-CH_2O(C_1$-C_4alkil), $-CH_2N(C_1$-C_4alkil)$_2$ arba $-CH_2NH(C_1$-C_4alkil);

R^5 = $-NH_2$, $-NHSO_2R^4$, $-C(O)NH_2$, -C(O)NHOH, $-SO_2NH_2$, $-C(O)NH(C_1$-C_4alkil), $-C(O)N(C_1$-C_4alkil)$_2$, $-SO_2NH(C_1$-C_4alkil), $-SO_2N(C_1$-C_4alkil)$_2$, -H, -OH, -CN, $-C_3$-C_8cikloalkilas, fenilas, naftilas, antrilas, fenantrilas arba -(5-7-naris)heteroarilas, kur kiekvienas $-C_3$-C_8cikloalkilas, fenilas, naftilas, antrilas, fenantrilas arba -(5-7-naris)heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas viena, dviem arba trimis R^2 grupėmis;

m = sveikas skaičius intervale nuo 0 iki 4;

n = sveikas skaičius intervale nuo 1 iki 4;

p = 0 arba 1; ir

q = sveikas skaičius intervale nuo 1 iki 6;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame m = 1 ir G = H.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R^1 yra $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_1-C_4alkil)$, $-C(O)N(C_1-C_4alkil)(C_1-C_4alkil)$.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R^1 yra -CN.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame m = 1, p = 0 ir q= 3.

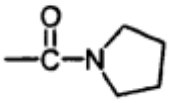
7. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame G = $-(CH_2)_2NHSO_2H$.

8. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame G = $-CH_2C(O)NH_2$, $-CH_2-C(O)NH(C_1-C_4alkil)$ arba $-CH_2-C(O)N(C_1-C_4alkil)(C_1-C_4alkil)$, geriau $-CH_2C(O)NH_2$.

9. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame G = $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$.

10. Junginys pagal 8 arba 9 punktą, kuriame R^1 = $-C(O)N(CH_3)_2$.

11. Junginys pagal 8 arba 9 punktą, kuriame R^1 yra:



12. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame G = $-(CH_2)_2C(O)OCH_2CH_3$.

13. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame G = $-(CH_2)_4C(O)OCH_2CH_3$.

14. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame p = 1.

15. Kompozicija, apimanti junginį pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, papildomai apimanti mažiausiai vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš opioidinių analgetikų, neopioidinių analgetikų ir vėmimą slopinančių agentų.

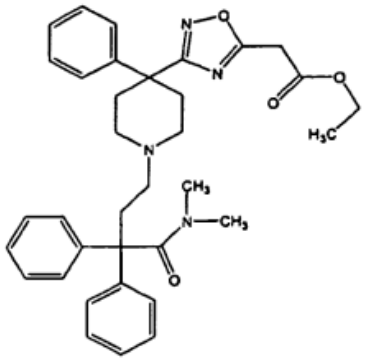
17. Kompozicijos gavimo būdas, kur būdas apima junginio pagal 1 arba 2 punktą pirminį sumaišymą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba užpildu.

18. Rinkinys, apimantis konteinerį, turintį kompoziciją pagal 15 punktą, geriau papildomai turintį viduriavimą slopinantį agentą.

19. Junginio pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto skausmo arba diarėjos gydymui arba prevencijai.

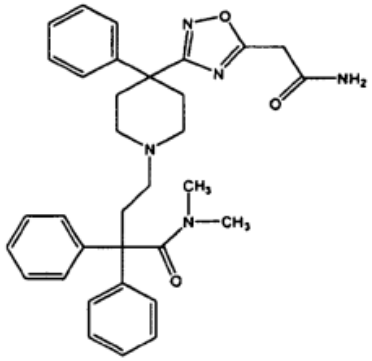
20. Panaudojimas pagal 19 punktą, papildomai apimantis mažiausiai vieno junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš opioidinio analgetiko, neopioidinio analgetiko ir vėmimą slopinančio agento, veiksmingo kiekio skyrimą.

21. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas sekančia formule:



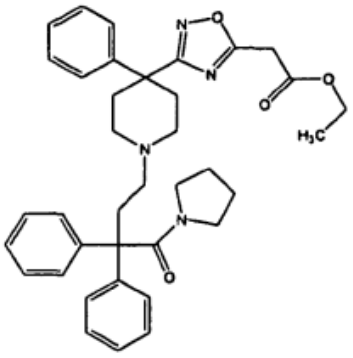
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas sekančia formule:



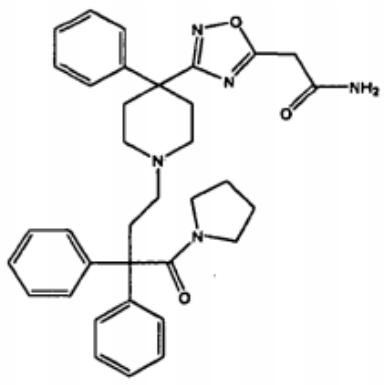
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

23. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas sekančia formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas sekančia formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

25. Junginio pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas, kaip vaisto.

26. Junginio pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto opioidinio receptorių funkcijos ląstelėje stimuliavimui, apimančiam ląstelės, galinčios ekspresuoti opioidinį receptorių, kontaktavimą su junginio pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos veiksmingu kiekiu, skausmo arba diarėjos gydymui.

27. Panaudojimas pagal 26 punktą, kuriame receptorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš κ-opioidinio receptoriaus, μ-opioidinio receptoriaus, δ-opioidinio receptoriaus arba ORL-1 receptoriaus, skirtas skausmo arba diarėjos gydymui.

28. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti skausmo arba diarėjos gydymui.

29. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti opioidinio receptoriaus funkcijos ląstelėje stimuliavimui, skausmo arba diarėjos gydymui.

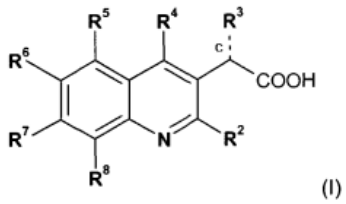
(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07D 215/02 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 491/06 (2006.01)

(11) **2220076**
(96) 08848765.7
(96) 2008 11 03
(97) 2010 08 25
(97) 2012 01 18
(86) PCT/CA2008/001941
(86) 2008 11 03
(87) WO 2009/062289
(87) 2009 05 22
(30) 988327 P, 2007 11 15, US
(72) TSANTRIZOS, Youla S., CA
BAILEY, Murray D., CA
BILODEAU, Francois, CA
CARSON, Rebekah J., CA
FADER, Lee, CA
HALMOS, Teddy, CA
KAWAI, Stephen, CA
LANDRY, Serge, CA
LAPLANTE, Steven, CA
SIMONEAU, Bruno, CA
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Žmogaus imunodeficito viruso replikacijos inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys, jo izomeras. enantiomeras arba diastereomeras:



(I)

kurioje:

R^2 yra parinkta iš:

a) (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, arilo, Het, halogeno, nitro arba ciano;

b) -C(=O)-R^{11}, -C(=O)-O-R^{11}, -S-R^{11}, -SO-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-O-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-O-R^{11}, -(C_{1-6})

alkilen-S-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-SO-R^{11} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-R^{11}; kur R^{11} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo, (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, arilo ir Het; ir

kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai parinktas iš:

i) halogeno, okso, tiokso, (C_{2-6})alkenilo, (C_{1-6}) halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6}) alkil-, -OH, -O(C_{1-6})alkilo, -O(C_{1-6})halogenalkilo, -SH, -S(C_{1-6})alkilo, -SO(C_{1-6})alkilo, -SO_2(C_{1-6})alkilo, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH(C_{1-4})alkilo, -C(=O)-N((C_{1-4})alkil)$_2$, -C(=O)-arilo, -C(=O)-Het, NH_2, -NH(C_{1-6})alkilo arba -N((C_{1-6})alkil)$_2$;

ii) (C_{1-6})alkilo, pasirinktinai pakeisto -OH, -O-(C_{1-6}) halogenalkilu arba -O-(C_{1-6})alkilu; ir

iii) arilo arba Het, kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas halogenu, (C_{1-6})alkilu arba COOH; ir

c) -O-R^{8a}, kurioje R^{8a} yra parinkta iš H, (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, arilo ir Het;

d) -N(R^9)R^{10}, -C(=O)-N(R^9)R^{10}, -O-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -SO_2-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-O-C(=O)-N(R^9)R^{10} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-N(R^9)R^{10}, kur

R^9 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo ir (C_{3-7})cikloalkilo; ir

R^{10} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -C(=O)-R^{11}, -C(=O)OR^{11} ir -C(=O)N(R^9)R^{11}; kur R^{11} ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau; arba

R^2 taip pat gali būti H, (C_{1-6})alkilas arba -O-(C_{1-6}) alkilas, kai viena iš R^5 arba R^8 yra kitokia negu H, arba kai viena iš R^6 arba R^7 yra kitokia, negu H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas,

R^5 ir R^8 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš:

a) halogeno, nitro arba ciano;

b) R^{11}, -C(=O)-R^{11}, -C(=O)-O-R^{11}, -O-R^{11}, -S-R^{11}, -SO-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-O-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-O-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-S-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-SO-R^{11} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-R^{11}; kur R^{11} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo, (C_{2-6}) alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7}) cikloalkilo, arilo ir Het; ir

kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:

i) halogeno, okso, tiokso, (C_{2-6})alkenilo, (C_{1-6}) halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6}) alkil-, -OH, -O(C_{1-6})alkilo, -O(C_{1-6})halogenalkilo, -SH, -S(C_{1-6})alkilo, -SO(C_{1-6})alkilo, -SO_2(C_{1-6})alkilo, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH(C_{1-4})alkilo, -C(=O)-N((C_{1-4}) alkil)$_2$, -C(=O)-arilo, -C(=O)-Het, NH_2, -NH(C_{1-6})alkilo ir -N((C_{1-6})alkil)$_2$;

ii) (C_{1-6})alkilo, pasirinktinai pakeisto -OH, -O-(C_{1-6}) halogenalkilu arba -O-(C_{1-6})alkilu; ir

iii) arilo arba Het, kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas halogenu, (C_{1-6})alkilu arba COOH; ir

c) -N(R^9)R^{10}, -C(=O)-N(R^9)R^{10}, -O-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -SO_2-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-O-C(=O)-N(R^9)R^{10} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-N(R^9)R^{10}, kur

R^9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo ir (C_{3-7})cikloalkilo; ir

R^{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -C(=O)-R^{11}, -C(=O)OR^{11} ir -C(=O)N(R^9)R^{11}; kur R^{11} ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

R^6 yra parinkta iš:

a) (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{3-7})cikloalkilo, nitro, ciano, arilo and Het;

b) -C(=O)-R^{11}, -C(=O)-O-R^{11}, -O-R^{11}, -S-R^{11}, -SO-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-O-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-O-R^{11}, -(C_{1-6}) alkilen-S-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-SO-R^{11} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-R^{11}; kur R^{11} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo, (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, arilo ir Het;

ir

c) -N(R^9)R^{10}, -C(=O)-N(R^9)R^{10}, -O-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -SO_2-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-O-C(=O)-N(R^9)R^{10} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-N(R^9)R^{10}, kur

R^9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo ir (C_{3-7})cikloalkilo; ir

R^{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -C(=O)-R^{11}, -C(=O)OR^{11} ir -C(=O)N(R^9)R^{11}; kur R^{11} ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

kur kiekvienu arilas ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:

i) halogeno, okso, tiokso, (C_{2-6})alkenilo, (C_{1-6}) halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6}) alkil-, -OH, -O(C_{1-6})alkilo, -O(C_{1-6})halogenalkilo, -SH, -S(C_{1-6})alkilo, -SO(C_{1-6})alkilo, -SO_2(C_{1-6})alkilo, -NH_2, -NH(C_{1-6})alkilo ir -N((C_{1-6})alkil)$_2$;

ii) (C_{1-6})alkilo, pasirinktinai pakeisto -OH, -O-(C_{1-6}) halogenalkilu arba -O-(C_{1-6})alkilu; ir

iii) arilo arba Het, kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas halogenu, (C_{1-6})alkilu arba COOH; ir

R^6 taip pat gali būti H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas, kai mažiausiai viena iš R^5 arba R^8 yra kitokia, negu H arba kai R^7 yra kitokia, negu H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas arba kai R^2 yra kitokia, negu H, (C_{1-6})alkilas arba -O-(C_{1-6}) alkilas;

R^7 yra parinkta iš:

a) (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{3-7})cikloalkilo, nitro, ciano, arilo ir Het;

b) -C(=O)-R^{11}, -C(=O)-O-R^{11}, -O-R^{11}, -S-R^{11}, -SO-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-O-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-O-R^{11}, -(C_{1-6}) alkilen-S-R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-SO-R^{11} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-R^{11}; kur R^{11} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo, (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, arilo ir Het; ir

c) -N(R^9)R^{10}, -C(=O)-N(R^9)R^{10}, -O-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -SO_2-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-C(=O)-N(R^9)R^{10}, -(C_{1-6})alkilen-O-C(=O)-N(R^9)R^{10} arba -(C_{1-6})alkilen-SO_2-N(R^9)R^{10}, kur

R^9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo ir (C_{3-7})cikloalkilo; ir

R^{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -C(=O)-R^{11}, -C(=O)OR^{11} ir -C(=O)N(R^9)R^{11}; kur R^{11} ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:

i) halogeno, okso, tiokso, (C_{2-6})alkenilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6})alkil-, -OH, -O(C_{1-6})alkilo, -O(C_{1-6})halogenalkilo -SH, -S(C_{1-6})alkilo, -SO(C_{1-6})alkilo, -SO_2(C_{1-6})alkilo, -NH_2, -NH(C_{1-6})alkilo ir -N((C_{1-6})alkil)$_2$;

ii) (C_{1-6})alkilo, pasirinktinai pakeisto -OH, -O-(C_{1-6})halogenalkilu arba -O-(C_{1-6})alkilu; ir

iii) arilo arba Het, kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas halogenu, (C_{1-6})alkilu arba COOH; ir

R^7 taip pat gali būti H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas, kai mažiausiai viena iš R^5 arba R^8 yra kitokia, negu H arba kai R^6 yra kitokia, negu H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas arba kai R^2 yra kitokia, negu H, (C_{1-6})alkilas arba -O-(C_{1-6})alkilas;

arba R^5 ir $R^{6,}$ kartu su C, prie kurio jos yra prisijungusios, ir R^7 kartu su C, prie kurio ji yra prisijungusi, arba R^7 ir R^8 kartu su C, prie kurio jos yra prisijungusios, gali būti susijungusios, siekiant sudaryti 5- arba 6-narį karbociklą arba 4- 7-narį heterociklą, pasirinktinai papildomai turintį 1-3 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš N, O ir S, kur kiekvienas S heteroatomas, nepriklausomai ir kur yra įmanoma, egzistuoja oksiduotos formos tokiu būdu, kad jis yra papildomai prisijungęs prie vieno arba dviejų deguonies atomų, siekiant sudaryti SO arba SO_2 grupes;

kur karbociklas arba heterociklas pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, (C_{1-6})alkilo, (C_{2-6})alkenilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, -OH, -O(C_{1-6})alkilo, -SH, -S(C_{1-6})alkilo, -NH_2, -NH(C_{1-6})alkilo ir -N((C_{1-6})alkil)$_2$;

R^3 yra (C_{1-6})alkilas, (C_{1-6})halogenalkilas, (C_{2-6})alkenilas, (C_{2-6})alkinilas, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6})alkil-, aril-(C_{1-6})alkil-, Het-(C_{1-6})alkil- arba -Y-R^{31} ir c jungtis yra vienguba jungtis; ir

R^3 yra (C_{1-6})alkilidenas ir c jungtis yra dviguba jungtis;

kur Y yra O arba S ir R^{31} yra (C_{1-6})alkilas, (C_{1-6})halogenalkilas, (C_{2-6})alkenilas, (C_{2-6})alkinilas, (C_{3-7})cikloalkilas, arilas, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6})alkil-, aril-(C_{1-6})alkil- arba Het-(C_{1-6})alkil-;

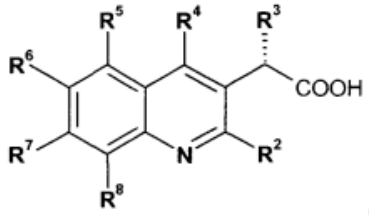
kur kiekvienas iš (C_{1-6})alkilideno, (C_{1-6})alkilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6})alkil-, aril-(C_{1-6})alkil-, Het-(C_{1-6})alkil- ir -Y-R^{31} pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš (C_{1-6})alkilo, halogeno, ciano, okso ir -O(C_{1-6})alkilo;

R^4 yra arilas arba Het, kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-5 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, (C_{1-6})alkilo, (C_{2-6})alkenilo, (C_{1-6})halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, -OH, -O(C_{1-6})alkilo, -SH, -S(C_{1-6})alkilo, -NH_2, -NH(C_{1-6})alkilo ir -N((C_{1-6})alkil)$_2$; kur (C_{1-6})alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi, -O(C_{1-6})alkilu, ciano arba okso;

kur Het yra 4-7-naris sotus, nesotus arba aromatinis heterociklas, turintis 1-4 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš O, N ir S, arba 7-14-naris sotus, nesotus arba aromatinis heteropoliciklas, kur įmanoma turintis 1-5 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš O, N ir S; kur kiekvienas N heteroatomas, nepriklausomai ir kur įmanoma, gali egzistuoti oksiduotos formos tokiu būdu, kad jis yra papildomai prisijungęs prie deguonies atomo, siekiant sudaryti N-oksido grupę, ir kur kiekvienas S heteroatomas nepriklausomai ir kur įmanoma, gali egzistuoti oksiduotos formos tokiu būdu, kad jis yra papildomai prisijungęs prie vieno arba dviejų deguonies atomų, siekiant sudaryti SO arba SO_2 grupes;

arba jo druska.

2. (Ib) formulės junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(Ib)

kurioje R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^2 yra parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo arba -O-(C_{1-6})alkilo, kai viena iš R^5 arba R^8 yra kitokia, negu H arba kai viena iš R^6 arba R^7 yra kitokia, negu H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3 yra parinkta iš -O(C_{1-6})alkilo, -O-(C_{1-6})halogenalkilo, -O(C_{2-6})alkenilo, -O(C_{2-6})alkinilo arba -O-(C_{3-7})cikloalkilo;
kur kiekviena iš -O(C_{1-6})alkilo ir -O-(C_{3-7})cikloalkilo pasirinktinai yra pakeista 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš (C_{1-3})alkilo, ciano, okso ir -O(C_{1-6})alkilo; ir
c jungtis yra vienguba jungtis.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^4 yra parinkta iš fenilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, (C_{1-4})alkilo ir (C_{1-4})halogenalkilo.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^4 yra Het, pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno ir (C_{1-6})alkilo; kur Het yra 5-6-naris heterociklas, turintis 1-3 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš O, N ir S; arba Het yra 9-10-naris heterociklas, turintis 1-3 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš O, N ir S.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^5 yra H, halogenas, (C_{1-6})alkilas, (C_{1-6})halogenalkilas arba -O(C_{1-6})alkilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^6 yra H, kai mažiausiai viena iš R^5 arba R^8 yra kitokia, negu H arba kai R^7 yra kitokia, negu H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas arba kai R^2 yra kitokia, negu H, (C_{1-6})alkilas arba -O-(C_{1-6}) alkilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^7 yra parinkta iš:

a) (C_{2-6})alkenilo, (C_{3-7})cikloalkilo, nitro, ciano, arilo ir Het;

b) (C_{1-6})alkilen-R^{11};

kur R^{11} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo, (C_{2-6})alkenilo, (C_{2-6})alkinilo, (C_{1-6}) halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, arilo ir Het; ir

c) -N(R^9)R^{10}, -C(=O)- N(R^9)R^{10}, kur

R^9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš H, (C_{1-6})alkilo ir (C_{3-7})cikloalkilo; ir

R^{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš R^{11}, -(C_{1-6})alkilen-R^{11}, -SO_2-R^{11}, -C(=O)-R^{11}, -C(=O) OR^{11} ir -C(=O)N(R^9)R^{11}; kur R^{11} ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

kur kiekvienu arilas ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:

i) halogeno, okso, tiokso, (C_{2-6})alkenilo, (C_{1-6}) halogenalkilo, (C_{3-7})cikloalkilo, (C_{3-7})cikloalkil-(C_{1-6}) alkil-, -OH, -O(C_{1-6})alkilo, -O(C_{1-6})halogenalkilo, -SH, -S(C_{1-6})alkilo, -SO(C_{1-6})alkilo, -$SO_2$$(C_{1-6})$alkilo, -$NH_2$, -NH$(C_{1-6})$alkilo ir -N$((C_{1-6})$alkil$)_2$;

ii) (C_{1-6})alkilo, pasirinktinai pakeisto -OH, -O-(C_{1-6}) halogenalkilu arba -O-(C_{1-6})alkilu; ir

iii) arilo arba Het, kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas halogenu, (C_{1-6})alkilu arba COOH; ir

R^7 taip pat gali būti H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas, kai mažiausiai viena iš R^5 arba R^8 yra kitokia, negu H arba kai R^6 yra kitokia, negu H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas arba kai R^2 yra kitokia, negu H, (C_{1-6})alkilas arba -O-(C_{1-6}) alkilas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^7 yra H, kai mažiausiai viena iš R^5 arba R^8 yra kitokia, negu H arba kai R^6 yra kitokia, negu H, halogenas, (C_{1-6})alkilas arba (C_{1-6})halogenalkilas arba kai R^2 yra kitokia, negu H, (C_{1-6})alkilas arba -O-(C_{1-6}) alkilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^8 yra parinkta iš:

a) F, Cl, Br; ir

b) H, (C_{1-3})alkilo, -O-(C_{1-3})halogenalkilo, fenilo ir Het, -(C_{1-3})alkilen-fenilo, -(C_{1-3})alkilen-Het;

kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-2 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:

i) okso, tiokso, -O(C_{1-6})alkilo, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH(C_{1-4})alkilo, -C(=O)-N$((C_{1-4})$alkil$)_2$, -C(=O)-arilo, -C(=O)-Het; ir

ii) (C_{1-6})alkilo.

12. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kaip vaistas.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos terapiškai veiksmingą kiekį ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, apimanti mažiausiai vieną kitą antivirusinį agentą.

15. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti žinduolio, užsikrėtusio arba turinčio rizikos užsikrėsti infekcija, ŽIV infekcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07D 401/08 (2006.01)

(11) **2079735**

(96) 07835125.1

(96) 2007 10 19

(97) 2009 07 22

(97) 2012 02 01

(86) PCT/SE2007/000924

(86) 2007 10 19

(87) WO 2008/048171

(87) 2008 04 24

(30) 862327 P, 2006 10 20, US

(72) BUI, Khanh, US
DANTZMAN, Cathy, US
ERNST, Glen, US
HOESCH, Valerie, US
HUDZIK, Thomas, US
KING, Megan, Murphy, US
LIU, Jie, US
YAN, Jingbo, CN
(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) N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(chinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin- 4-iliden)metil)benzamidas, jo gamybos būdas, o taip pat jo panaudojimas skausmo, nerimo ir depresijos gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(chinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)-piperidin-4-iliden)metil)benzamidas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jų mišinys.

2. N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(chinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-iliden)metil)benzamidas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

4. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo, nerimo arba depresijos gydymui.

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

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas šiltakraujų gyvūnų skausmo malšinimui.

7. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas šiltakraujų gyvūnų nerimo gydymui.

8. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas šiltakraujų gyvūnų depresijos gydymui.

9. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas šiltakraujų gyvūnų Parkinsono ligos gydymui.

10. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas šiltakraujų gyvūnų depresijos, lydimos nerimo, gydymui.

11. N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(chinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-iliden)metil)benzamido pagal 1 arba 2 punktą gamybos būdas, kuriame:

2-(metilamino)etanolį veikia 4-((1-(tret-butoksikarbonil)piperidin-4-iliden)brommetil)benzoine rūgštimi, siekiant gauti tret-butilo 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil)fenil)brommetilen) piperidin-1-karboksilatą;

tret-butilo 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil) fenil)brommetilen)-piperidin-1-karboksilatą veikia 8-chinolinboro rūgštimi, siekiant gauti tret-butilo 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil)fenil) (chinolin-8-il)metilen)piperidin-1-karboksilatą;

pašalina tret-butilo 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil)fenil)-(chinolin-8-il)metilen)piperidin-1-karboksilato apsaugančias grupes, siekiant gauti N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-((piperidin-4-iliden) (chinolin-8-il)metil)benzamidą; ir

N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-((piperidin-4-iliden) (chinolin-8-il)metil)-benzamidą veikia tiazol-4-karbaldehidu, siekiant gauti N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(chinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-iliden) metil)benzamidą.

12. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gaminant vaistą skausmo malšinimui.

13. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gaminant vaistą nerimo gydymui.

14. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gaminant vaistą depresijos gydymui.

15. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gaminant vaistą depresijos, lydimos nerimo, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 5/44 (2006.01)
A61P 5/46 (2006.01)
(11) **2300472**
(96) 09759298.4
(96) 2009 06 03
(97) 2011 03 30
(97) 2012 01 18
(86) PCT/US2009/046058
(86) 2009 06 03
(87) WO 2009/149139
(87) 2009 12 10
(30) 59388, 2008 06 06, US
(72) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH&CO. KG, DE
BETAGERI, Rajashekhar, US
BOSANAC, Todd, US
BURKE, Michael, Jason, US
HARCKEN, Christian, US
KIM, Soojin, US
KUZMICH, Daniel, US
LEE, Thomas, Wai-ho, US
LI, Zhibin, US
LIU, Pingrong, US
LORD, John, US
RAZAVI, Hossein, US
REEVES, Jonathan, Timothy, US
THOMSON, David, US

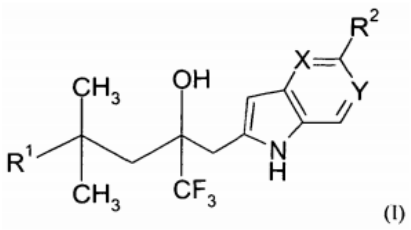
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim, DE

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

(54) Gliukokortikoidų mimetikai, jų gavimo būdai, farmacinės kompozicijos ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 29.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1):



(I)

kurioje:

R^1 yra arilo arba heteroarilo grupė, kiekviena pasirinktinai nepriklausomai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, parinktomis iš C_1-C_5alkilo, aminokarbonilo, C_1-C_5alkilaminokarbonilo, C_1-C_5dialkilaminokarbonilo, aminosulfonilo, C_1-C_5alkilaminosulfonilo, C_1-C_5dialkilaminosulfonilo, halogeno, hidroksilo, ciano ir C_1-C_5alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną;

R^2 yra C_1-C_5alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną, pasirinktinai nepriklausomai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, parinktomis iš halogeno, hidroksi, okso, ciano, alkoksialkilo ir aminokarbonilo;

X yra CH arba N; ir

Y yra CH arba N;

kur X ir Y abi nėra CH,

arba jo tautomeras, optinis izomeras, bendra kristalinė struktūra arba druska.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R^1 yra arilo arba heteroarilo grupė, kiekviena pasirinktinai nepriklausomai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, parinktomis iš C_1-C_5alkilo, aminokarbonilo, C_1-C_5alkilaminokarbonilo, C_1-C_5dialkilaminokarbonilo, aminosulfonilo, C_1-C_5alkilaminosulfonilo, C_1-C_5dialkilaminosulfonilo, halogeno, hidroksilo, ciano ir C_1-C_5alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną;

R^2 yra C_1-C_5alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną, kiekviena pasirinktinai nepriklausomai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, parinktomis iš halogeno, hidroksi, okso, ciano, alkoksialkilo ir aminokarbonilo;

X yra CH; ir

Y yra N;

arba jo tautomeras, bendra kristalinė struktūra arba druska.

3. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R^1 yra arilo grupė, pasirinktinai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš C_1, C_2 arba C_3 alkilo, aminokarbonilo, halogeno ir C_1, C_2 arba C_3 alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną;

R^2 yra C_1, C_2 arba C_3 alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną, kiekviena pasirinktinai nepriklausomai pakeista nuo vienos iki trijų pakaitų grupėmis, parinktomis iš halogeno, hidroksi, okso, ciano, alkoksialkilo ir aminokarbonilo;

X yra CH; ir

Y yra N;

arba jo tautomeras, bendra kristalinė struktūra arba druska.

4. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R^1 yra fenilo grupė, pasirinktinai pakeista viena arba dviem pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš aminokarbonilo, metilo, fluoro, chloro, bromo ir C_1 arba C_2 alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną;

R^2 yra C_1, C_2 arba C_3 alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną,

X yra CH; ir

Y yra N;

arba jo tautomeras, bendra kristalinė struktūra arba druska.

5. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R^1 yra fenilo grupė, pasirinktinai pakeista viena arba dviem pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš aminokarbonilo, metilo, fluoro, chloro, bromo ir C_1 arba C_2 alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną;

R^2 yra C_1 arba C_2 alkiltio, kurioje sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną,

X yra CH; ir

Y yra N;

arba jo tautomeras, bendra kristalinė struktūra arba druska.

6. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

(R)-4-(5-chlor-2,3-dihidrobenzofuran-7-il)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil- 1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c-]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-4-(5-chlor-2,3-dihidrobenzofuran-7-il)-2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c-]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-metilpentan-2-olio;

(R)-4-(3-bromfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-

1H-pirolo[2,3-c,]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil)-4-metilpentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(5-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-4-(4-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(2-bromfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(4-chlor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-metilpentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-benzo[b]tiofen-7-il-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metil-pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(5-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzensulfonamido;

4-(1,1-diokso-1H-1λ6-benzo[b]tiofen-7-il)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

5-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-o]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-metilbenzamido;

4-(1,1-diokso-1H-1λ6-benzo[b]tiofen-7-il)-2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-metilpentan-2-olio;

5-fluor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido;

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-fluorbenzamido;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzensulfonamido;

4-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido;

5-metil-2-{4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetil-3-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] butil}benzamido;

5-fluor-2-{4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetil-3-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] butil}benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(5-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-4-metil-2-[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-fluor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil]fenolio;

5-chlor-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido;

5-chlor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfinil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]benzamido;

4-brom-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil]fenolio;

4-(2-brom-5-fluorfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

5-fluor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[3,2-b]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

(R)-4-(3-bromfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[3,2-b]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[3,2-b]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

5-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-

1H-pirolo[3,2-b]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[3,2-b]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

2-[(R)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[3,2-b]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido; ir

5-fluor-2-[(R)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(2-metansulfonil-5H-pirolo[3,2-c]pirimidin-6-ilmetil)-1,1-dimetilbutil]benzamido,

arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos.

7. (I) formulės junginys pagal 6 punktą, parinktas iš:

(R)-4-(5-chlor-2,3-dihidrobenzofuran-7-il)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-4-(5-chlor-2,3-dihidrobenzofuran-7-il)-2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-metilpentan-2-olio;

(R)-4-(3-bromfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil)-4-metilpentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(5-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-4-(4-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(2-bromfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(4-chlor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-metilpentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-benzo[b]tiofen-7-il-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(5-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzensulfonamido;

4-(1,1-diokso-1H-1λ6-benzo[b]tiofen-7-il)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

5-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-metilbenzamido;

4-(1,1-diokso-1H-1λ6-benzo[b]tiofen-7-il)-2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-metilpentan-2-olio;

5-fluor-2-(4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido;

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-fluorbenzamido;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-4-metil-2-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzensulfonamido;

4-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido;

5-metil-2-{4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetil-3-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] butil}benzamido;

5-fluor-2-{4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetil-3-[5-(propan-2-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] butil}benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(5-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil] pentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metil-2-

[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-4-metil-2-[5-(propan-1-sulfonil)-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil] pentan-2-olio;

4-fluor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil]fenolio;

5-chlor-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido;

5-chlor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c-]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfinil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]benzamido;

4-brom-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] fenolio; ir

4-(2-brom-5-fluorfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio,

arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos.

8. (I) formulės junginys pagal 7 punktą, parinktas iš:

(R)-1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-b]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-il-metil)-4-metilpentan-2-olio;

1,1,1-trifluor-4-(5-fluor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(5-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-4-(4-chlor-2-metansulfonilfenil)-1,1,1-trifluor-2-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4-metilpentan-2-olio;

4-(4-chlor-2-metansulfonilfenil)-2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-metilpentan-2-olio;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(4-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido;

2-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1,1-trifluor-4-(3-fluor-2-metansulfonilfenil)-4-metilpentan-2-olio;

2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzensulfonamido;

5-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-metilbenzamido;

5-fluor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-ic]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-fluorbenzamido;

4-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzensulfonamido;

4-metil-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido;

5-chlor-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetil-butil] benzamido; ir

5-chlor-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetil-butil] benzamido,

arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos.

9. (I) formulės junginys pagal 8 punktą, parinktas iš:

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-fluorbenzamido.

10. (I) formulės junginys pagal 8 punktą, parinktas iš:

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido.

11. (I) formulės junginys pagal 8 punktą, parinktas iš:

5-fluor-2-[(R)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo [2,3-c] piridin- 2- ilmetil)-1,1-dimetilbutil]benzamido.

12. (I) formulės junginys pagal 8 punktą, parinktas iš:

(R)-2-[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil] benzamido.

13. (I) formulės junginys pagal 8 punktą, parinktas iš:

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil]-5-fluorbenzamido fosforo rūgšties bendros kristalinės struktūros;

(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-

ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido fosforo rūgšties bendros kristalinės struktūros; ir

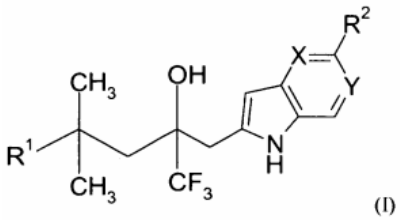
(R)-2-[3-(5-etansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-1,1-dimetilbutil] benzamido izonikotinamido bendros kristalinės struktūros.

14. (I) formulės junginys pagal 8 punktą, parinktas iš:

5-fluor-2-[(R)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil]benzamido fosforo rūgšties bendros kristalinės struktūros; ir

5-fluor-2-[(R)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(5-metansulfonil-1H-pirolo[2,3-c]piridin-2-ilmetil)-1,1-dimetilbutil]benzamido acto rūgšties bendros kristalinės struktūros.

15. (I) formulės junginio druska:



(I)

kurioje:

R^1 yra arilo arba heteroarilo grupė, kiekviena pasirinktinai nepriklausomai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, parinktomis iš C_1-C_5alkilo, aminokarbonilo, C_1-C_5alkilaminokarbonilo, C_1-C_5dialkilaminokarbonilo, aminosulfonilo, C_1-C_5alkilaminosulfonilo, C_1-C_5dialkilaminosulfonilo, halogeno, hidroksilo, ciano ir C_1-C_5alkiltio, kur sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną;

R^2 yra C_1-C_5alkiltio, kur sieros atomas pasirinktinai yra oksiduotas į sulfoksidą arba sulfoną, pasirinktinai nepriklausomai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, parinktomis iš halogeno, hidroksi, okso, ciano, alkoksialkilo ir aminokarbonilo;

X yra CH arba N; ir

Y yra CH arba N;

kur X ir Y abi nėra CH,

arba jos tautomeras arba optinis izomeras su tinkama rūgštimi.

16. Druska pagal 15 punktą, kur tinkama rūgštis yra druskos rūgštis, bromo vandenilio rūgštis, jodo vandenilio rūgštis, sieros rūgštis, sulfamo rūgštis, azoto rūgštis, fosforo rūgštis ir panašiai ir organinės rūgštys yra tokios, kaip acto rūgštis, trichloracto rūgštis, trifluoracto rūgštis, adipo rūgštis, algino rūgštis, askorbo rūgštis, asparto rūgštis, benzensulfonrūgštis, benzenkarboksirūgštis, 2-acetoksibenzenkarboksirūgštis, sviesto rūgštis, kamparo rūgštis, kamparsulfonrūgštis, cinamono rūgštis, citrinų rūgštis, digliukono rūgštis, etansulfonrūgštis, gliutamo rūgštis, glikolio rūgštis, glicerofosforo rūgštis, hemisulfato rūgštis, heptano rūgštis, heksano rūgštis, skruzdžių rūgštis, fumaro rūgštis, 2-hidroksietansulfonrūgštis (izetiono rūgštis), pieno rūgštis, maleino rūgštis, hidroksimaleino rūgštis, obuolių rūgštis, malono rūgštis, migdolinė rūgštis, mezitilensulfonrūgštis, metansulfonrūgštis, naftalensulfonrūgštis, nikotino rūgštis, 2-naftalensulfonrūgštis, oksalo rūgštis, pamoino rūgštis, pektino rūgštis, fenilacto rūgštis, 3-fenilpropiono rūgštis, pikro rūgštis, pivalo rūgštis, propiono rūgštis, piruvo rūgštis, salicilo rūgštis, stearino rūgštis, gintaro rūgštis, sulfanilo rūgštis, vyno rūgštis, p-toluensulfonrūgštis arba undekano rūgštis.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal vieną iš 1-16 punktų arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos veiksmingą kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą arba nešiklį.

18. Junginio pagal vieną iš 1-16 punktų arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, paciente moduliuojančios gliukokortikoidų receptorių funkciją.

19. Junginio pagal vieną iš 1-16 punktų arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos paciento, kuriam reikalingas toks gydymas, ligos arba būsenos, sąlygojamos gliukokortikoidų receptorių funkcijos, gydymui.

20. Junginio pagal vieną iš 1-16 punktų arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos paciento, kuriam reikalingas toks gydymas, ligos arba būsenos, parinktos iš II tipo diabeto, nutukimo, širdies-kraujagyslių ligų, hipertenzijos, arteriosklerozės, neurologinių ligų, antinksčių ir hipofizės auglių ir glaukomos, gydymui.

21. Junginio pagal vieną iš 1-16 punktų arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos paciento, kuriam reikalingas toks gydymas, ligos, b e s i s k i r i a n č i o s uždegimu, alergija arba proliferaciniais procesais, gydymui.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kuriame liga yra parinkta iš (i) plaučių ligų; (ii) reumatinių ligų/autoimuninių ligų/sąnarių ligų; (iii) alerginių ligų; (iv) kraujagyslių ligų; (v) dermatologinių ligų; (vi) inkstų ligų; (vii) kepenų ligų; (vii) skrandžio-žarnyno ligų; (ix) proktologinių ligų; (x) akių ligų; (xi) ausų, nosies ir gerklės srities (LOR) ligų; (xii) neurologinių ligų; (xiii) kraujo ligų; (xiv) navikų ligų; (xv) endokrininių ligų; (xvi) organų ir audinių transplantacijos ir transplantanto prieš šeimininką ligų; (xvii) sunkios būklės priepuolių; (xviii) pakaitinės terapijos; ir (xix) uždegimo skausmo genezės.

23. Junginio pagal vieną iš 1-16 punktų arba jo tautomero, bendros kristalinės struktūros arba druskos ir farmaciniu požiūriu priimtino gliukokortikoido panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos paciento, kuriam reikalingas toks gydymas, ligos arba būsenos, sąlygojamos gliukokortikoidų receptorių funkcijos, gydymui.

24. (6-etansulfonil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esterio gavimo būdas, kur būdas apima:

a) 5-nitro-2-chlorpiridino reakciją su natrio etantiolatu, siekiant gauti 2-etilsulfanil-5-nitropiridiną;

b) 2-etilsulfanil-5-nitropiridino hidrinimą, siekiant gauti 6-etilsulfanilpiridin-3-ilaminą;

c) 6-etilsulfanilpiridin-3-ilamino reakciją su di-*tret*-butilo dikarbonatu, siekiant gauti (6-etilsulfanilpiridin-3-il)karbamo rūgšties tret-butilo esterį;

d) n-butilličio lašinimą į (6-etilsulfanilpiridin-3-il) karbamo rūgšties *tret*-butilo esterio ir *N,N,N',N'*-tetrametiletilendiamino tirpalą tinkamame tirpiklyje;

e) jodo tinkamame tirpiklyje pridėjimą lašinant į (d) pakopos tirpalą, po ko seka galutinis apdorojimas, siekiant gauti (6-etilsulfanil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esterį; ir

f) (6-etilsulfanil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties tret-butilo esterio, $NaIO_4$ ir rutenio (III) chlorido sujungimą tinkamame tirpiklyje, po ko seka maišymas ir galutinis apdorojimas, siekiant gauti (6-etansulfonil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties tret-butilo esterį.

25. (6-etilsulfanilpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esteris.

26. (6-etilsulfanil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esteris.

27. (6-metansulfonil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esterio gavimo būdas, kur būdas apima:

a) 5-nitro-2-chlorpiridino reakciją su natrio metantiolatu, siekiant gauti 2-metilsulfanil-5-nitropiridiną;

b) 2-metilsulfanil-5-nitropiridino hidrinimą, siekiant gauti 6-metilsulfanilpiridin-3-ilaminą;

c) 6-metilsulfanilpiridin-3-ilamino reakciją su di-*tret*-butilo dikarbonatu, siekiant gauti (6-metilsulfanilpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esterį;

d) n-butilličio lašinimą į (6-metilsulfanilpiridin-3-il) karbamo rūgšties *tret*-butilo esterio ir *N,N,N',N'*-tetrametiletilendiamino tirpalą tinkamame tirpiklyje;

e) jodo tinkamame tirpiklyje pridėjimą lašinant į (d) pakopos tirpalą, po ko seka galutinis apdorojimas, siekiant gauti (6-metilsulfanil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esterį; ir

f) (6-metilsulfanil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esterio, $NaIO_4$ ir rutenio (III) chlorido sujungimą tinkamame tirpiklyje, po ko seka maišymas ir galutinis apdorojimas, siekiant gauti (6-metansulfonil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esterį.

28. (6-metilsulfanilpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esteris.

29. (6-metilsulfanil-4-jodpiridin-3-il)karbamo rūgšties *tret*-butilo esteris.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(11) **1924585**

(96) 06813757.9

(96) 2006 08 24

(97) 2008 05 28

(97) 2011 11 02

(86) PCT/US2006/033254

(86) 2006 08 24

(87) WO 2007/027525

(87) 2007 03 08

(30) 712153 P, 2005 08 29, US

(72) ROCCO, William, L., US
HIGGINS, John, D., US

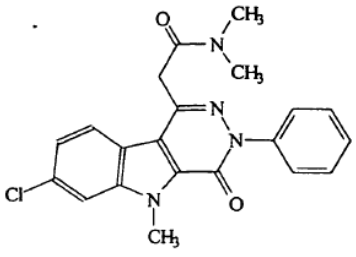
(73) Sanofi-Aventis U.S. LLC, Bridgewater, NJ 08807-2854, US

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

(54) Piridazin[4,5-b]indolo darinio nauja kristalinė forma

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė (A):



(A)

kristalinė forma, kuri pažymėta forma II, kurioje Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modulis apima smailes ties (± 0,15 laipsnių 2 teta): 5,71 laipsniu, 11,47 ir 9,97 laipsniais 2 teta, kur XRPD moduliai buvo gauti Rentgeno spinduliuotės difraktometru, naudojant K-alfa spinduliavimą ir mėginiai buvo skenuojami 1,0 laipsnis/minutė greičiu 2-40 laipsnių 2-teta kampe.

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kurioje Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modulis papildomai apima smailes ties (± 0,15 laipsnių 2 teta): 19,21, 18,43, 15,95 ir 11,97 laipsniais 2 teta.

3. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kuri iš esmės neturi kito polimorfo.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų.

5. Kristalinė forma pagal 1 punktą, skirta ligos arba sutrikimo, susijusio su periferinio tipo benzodiazepino receptorių disfunkcija, gydymui arba prevencijai.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta ligos arba sutrikimo, susijusio su periferinio tipo benzodiazepino receptorių disfunkcija, gydymui arba prevencijai.

7. Kristalinė forma pagal 1 punktą, skirta neurodegeneracinės ligos gydymui arba prevencijai.

8. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta neurodegeneracinės ligos gydymui arba prevencijai.

9. Kristalinė forma pagal 1 punktą, skirta neuropatijos gydymui arba prevencijai.

10. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta neuropatijos gydymui arba prevencijai.

11. Kristalinė forma pagal 1 punktą, skirta vėžio arba auglių gydymui arba prevencijai.

12. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta vėžio arba auglių gydymui arba prevencijai.

13. Kristalinė forma pagal 1 punktą, skirta streso poveikio odai gydymui arba prevencijai.

14. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta streso poveikio odai gydymui arba prevencijai.

15. Kristalinė forma pagal 1 punktą, skirta reumatinio artrito gydymui arba prevencijai.

16. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta reumatinio artrito gydymui arba prevencijai.

17. Kristalinė forma pagal 1 punktą, skirta širdies ligos arba širdies sutrikimo gydymui arba prevencijai.

18. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta širdies ligos arba širdies sutrikimo gydymui arba prevencijai.

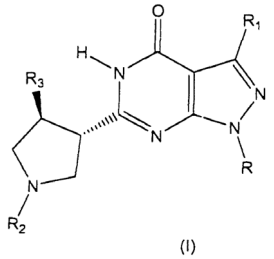
19. Kristalinės formos pagal 1 punktą gavimo būdas, kur minėtas būdas apima 7-chlor-*N,N,*5-trimetil-4-okso-3-fenil-3,5-dihidro-4H-piridazino[4,5-b]indol-1-acetamido maišymą su žemesniuoju alkoholiu, pavyzdžiui, metanoliu arba etanoliu, nuo maždaug 1 mg/ml iki maždaug 4 mg/ml koncentracijos, siekiant gauti mišinį, mišinio kaitinimą iki maždaug nuo 45°C iki maždaug 60°C temperatūros; mišinio filtravimą ir žemesniojo alkoholio išgarinimą filtrate su inertinių dujų garais, siekiant gauti kietą medžiagą.

20. Kristalinės formos pagal 1 punktą gavimo būdas, kur minėtas būdas apima 7-chlor-*N,N,*5-trimetil-4-okso-3-fenil-3,5-dihidro-4H-piridazino[4,5-b]indol-1-acetamido ištirpinimą dichlormetane nuo maždaug 30 mg/ml iki maždaug 50 mg/ml koncentracijos, siekiant gauti tirpalą; tirpalo pridėjimą į etanolį nuo maždaug 1:3 iki maždaug 1:4 tūrio santykiu, atitinkamai dichlormetano kiekiui; tirpalo koncentravimą, tūrio sumažinimą iki nuo maždaug 10% iki maždaug 40% su inertinių dujų garais iki kietos medžiagos kristalizacijos; ir kietos medžiagos atskyrimą.

21. Kristalinės formos pagal 1 punktą gavimo būdas, kur minėtas būdas apima 7-chlor-*N,N,*5-trimetil-4-okso-3-fenil-3,5-dihidro-4H-piridazino[4,5-b]indol-1-acetamido ištirpinimą dichlormetane nuo maždaug 20 mg/ml iki maždaug 50 mg/ml koncentracijos, siekiant gauti tirpalą; tirpalo pridėjimą į heksanus, siekiant sukelti kietos medžiagos nusėdimą ir kietos medžiagos atskyrimą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
(11) **2152712**
(96) 08737600.0
(96) 2008 05 05
(97) 2010 02 17
(97) 2012 01 11
(86) PCT/IB2008/001125
(86) 2008 05 05
(87) WO 2008/139293
(87) 2008 11 20
(30) 917333 P, 2007 05 11, US
(72) VERHOEST, Patrick, Robert, US
PROULX-LAFRANCE, Caroline, US
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Aminoheterocikliniai junginiai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) formulės junginys



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_6)alkilo, (C_2-C_6)alkenilo, (C_2-C_6)alkinilo, (C_3-C_8) cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, kiekvienas iš kurių pasirinktinai gali būti pakeistas nuo

vieno iki trijų pakaitų, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi, halogeno ir (C_1-C_4)haloalkilo,

R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, (C_1-C_4)alkilo, (C_2-C_4)alkenilo, (C_2-C_4) alkinilo, (C_1-C_4)haloalkilo ir ciklopropilo;

R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_6)alkilo, (C_2-C_6)alkenilo, (C_2-C_6)alkinilo, (C_1-C_6)haloalkilo, heteroarilo, parinkto iš grupės, susidedančios iš piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo ir pirazinilo ir ER_5, kur heteroarilas pasirinktinai gali būti pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_4)alkilo ir (C_1-C_4)haloalkilo;

R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, (C_1-C_4)alkilo, (C_2-C_4)alkenilo, (C_2-C_4) alkinilo, (C_3-C_6)cikloalkilo ir (C_1-C_4)haloalkilo;

E yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CH_2-, -CH_2CH_2-, - $CH_2CH_2CH_2$- ir -C(O)- ;

R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (C_3-C_8)cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo, ariloksi ir heteroarilo, iš kurių bet kuris pasirinktinai gali būti pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_4)alkilo, (C_2-C_4)alkenilo, (C_2-C_4)alkinilo, (C_1-C_4) hidroksialkilo, (C_1-C_4)haloalkilo, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)haloalkoksi grupės, (C_3-C_8)cikloalkilo, halogeno, ciano, fenilo, morfolinilo, (C_1-C_4)alkilamino, pirazolilo, triazolilo ir imidazolilo.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etilo, izopropilo, trifluoretilo, ciklobutilo, ciklopentilo, difluorcikloheksilo, metoksifenilo, tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilo ir tetrahidro-2H-piran-4-ilo;

R_1 yra vandenilis arba metilas;

R_2 yra metilas, trifluoretilas, trifluorbutilas, pirimidinilas, trifluormetilpirimidinilas arba ER_5;

R_3 yra metilas, etilas, izopropilas, trifluormetilas, trifluoretilas arba ciklopropilas;

E yra -CH_2- arba -C(O)- ;

R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto ciklopentilo, morfolinilo, fenilo, naftilo, benziloksi, pirimidinilo, piridinilo, chinolinilo, chinoksalinilo, pirazinilo, pirazolilo, benzimidazolilo, cinolinilas, nafthidrinilas, pirido[2,3-b]pirazinilas, imidazo[4,5-c]piridinilas, benzotiadiazolilas, tetrahidropirazol[1,5-a] piridinilas, dihidrobenzodioksinilas, imidazolilas, dihidrobenzofuranilas, triazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, benzodioksinilas, tiazolilas, imidazo[1,2-a]piridinilas, tetrahidrobenzotiazolilas, dihidrobenzoksazinilas, tetrahidropiranilas, tetrahidropirazolo[1,5-a]azepinilas ir dihidropirol[1,2-b] pirazolilas.

3. Junginys pagal 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš izopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo ir tetrahidro-2H-piranilo;

R_1 yra vandenilis;

R_2 yra ER_5;

R_3 yra metilas arba etilas;

E yra -CH_2-; ir

R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, pirimidin-2-ilo, piridin-2-ilo, pirazin-2-ilo ir 5-metilpirazin-2-ilo.

4. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

6-[(3S,4S)1-benzil-4-metilpirolidin-3-il]-1-ciklopentil-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-ciklopentil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(chinoksalin-6-ilmetil)pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

1-ciklopentil-6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(5-metilpirazin-2-il)metil]pirolidin-3-il}-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

1-ciklopentil-6-{(3S,4S)-1-[(1,3-dimetil-1H-pirazol)-5-il)metil]-4-metilpirolidin-3-il}-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-ciklopentil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-ilmetil)pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-ciklopentil-6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(1-metil-1H-benzimidazol-2-il)metil]pirolidin-3-il}-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(cinolin-3-ilmetil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-ciklopentil-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-ciklopentil-6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(2-metilpirimidin-4-il)metil]pirolidin-3-il}-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono; ir

1-ciklopentil-6-((35,45)-1-{[2-(dimetilamino) pirimidin-4-il]metil}-4-metilpirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

6-[(3S,4S)-1-benzil-4-etilpirolidin-3-il]-1-izopropil-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-benzil-4-metilpirolidin-3-il]-1-izopropil-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(chinoksalin-6-ilmetil) pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-((3S,4S)-4-metil-1-(chinolin-3-ilmetil) pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(chinoksalin-6-ilmetil) pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(chinolin-3-ilmetil) pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(2-metilpirimidin-5-il)metil}pirolidin-3-il}-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-{(3S,4S)-1-[(6-metoksipiridin-3-il)metil]-4-metilpirolidin-3-il}-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(5-metilpirazin-2-il) metil]pirolidin-3-il}-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(1,5-naftiridin-4-ilmetil)pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(1,8-naftiridin-4-ilmetil)pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

1-izopropil-6-[3S,4S)-4-metil-1-(chinolin-4-ilmetil) pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono; ir

1-izopropil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(pirido[2,3-b]pirazin-8-ilmetil)pirolidin-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

6-((3S,4S)-1-benzil-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(2-metilpirimidin-5-il)metil] pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(5-metilpirazin-2-il)metil]pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-1-[(6-metoksipiridin-3-il)metil]-4-metilpirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-4-metil-1-(chinolin-3-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(2-metilpirimidin-4-il)metil] pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-((3S,4S)-4-metil-1-[(6-metilpiridin-3-il)metil]pirolidin-3-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-4-metil-1-{[6-(trifluormetil)piridin-3-il]metil} pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-metil-1-[(1-metil-1H-imidazo[4,5-c] piridin-2-il)metil]pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2Hpiran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-1-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-4-metilpirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(2,1,3-benzotiadiazol-5-ilmetil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-4-metil-1-(chinoksalin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-4-metil-1-(chinolin-4-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-4-metil-1-(piridin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-benzil-4-metilpirolidin-3-il]-3-metil-1-(tetrahidro-2H-pirani-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(3-fluorbenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(35-difluorbenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-metil-1-[4-(trifluormetil)benzil] pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

3-metil-6-[(3S,4S)-4-metil-1-(piridin-3-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

3-metil-6-((3S,4S)-4-metil-1-[(2-metilpirimidin-5-il) metil]pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-1-[(6-metoksipiridin-3-il)metil]-4-metilpirolidin-3-il}-3-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-((3S,4S)-4-metil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil]pirolidin-3-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(4-fluorbenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-benzil-4-etilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(2-fluorbenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-metil-1-[2-(trifluormetil)benzil] pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(2,4-difluorbenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(4-metoksibenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-benzil-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-tiopiran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(2-metoksibenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(3-metoksibenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-metil-1-[3-(trifluormetil)benzil] pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-1-(26-difluorbenzil)-4-metilpirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-((3S,4S)-4-etil-1-[(5-metilpirazin-2-il)metil]pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-{(3S,4S)-4-etil-1-[(6-metoksipiridin-3-il)metil] pirolidin-3-il}-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-4-etil-1-(piridin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-((3S,4S)-4-etil-1-(chinoksalin-2-ilkarbonil) pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4Hpirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

6-[(3S,4S)-4-metil-1-(pirimidin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono;

2-({(3S,4S)-3-etil-4-[4-okso-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5-dihidro-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-il]pirolidin-1-il}metil)benzonitrilo;

3-({(3S,4S)-3-etil-4-[4-okso-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5-dihidro-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-il]pirolidin-1-il}metil)benzonitrilo; ir

4-({(3S,4S)-3-etil-4-[4-okso-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5-dihidro-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-il]pirolidin-1-il}metil)benzonitrilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-[(3S,4S)-4-metil-1-(pirimidin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-1-(tetrahidro-2Hpiran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną tirpiklį, nešiklį arba skiediklį.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, papildomai apimanti antrąjį farmacinį agentą.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur antrasis farmacinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš donepezilo, galantamino, memantino, rivastigmino ir takrino.

11. Junginys pagal bet kurį 1-7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti PDE9 slopinimui žinduolyje, kuriam reikalingas toks slopinimas.

12. Junginys pagal bet kurį 1-7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti neurodegeneracinės ligos gydymui žinduolyje, kuriam reikalingas toks gydymas.

13. Junginys, skirtas panaudoti neurodegeneracinės ligos pagal 12 punktą gydymui, kur neurodegeneracinė liga yra Alzhaimerio liga.

14. Junginys pagal bet kurį 1-7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti nervinio audinio atstatymo paskatinimui žinduolyje, kuriam reikalingas toks atstatymas.

15. Junginys pagal bet kurį 1-7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pažinimo deficito pagerinimui žinduolyje, kuriam reikalingas toks pagerinimas.

16. Junginys pagal bet kurį 11-15 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2270010**

(96) 10174003.3

(96) 2005 03 01

(97) 2011 01 05

(97) 2012 01 25

(30) 0404575, 2004 03 01, GB
0426392, 2004 12 01, GB

(72) Howard, Philip Wilson, GB
Gregson, Stephen John, GB

(73) Spirogen Limited, Ryde, Isle of Wight PO33 2JF, GB

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

(54) 11-Hidroksi-5H-pirolo[2,1-C][1,4]benzodiazepin-5-ono dariniai kaip pagrindiniai tarpiniai junginiai C2 pakeistų pirolbenzodiazepinų gavimui

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė III:



III

ir jo druskos bei solvatai, kurioje:

R^6 ir R^9 yra nepriklausomai parinkti iš H, R, OH, OR, SH, SR, NH_2, NHR, NRR‘, nitro, Me_3Sn ir halogeno;

R ir R‘ yra nepriklausomai parinkti iš pasirinktinai pakeistų C_{1-12} alkilo, C_{3-20} heterociklilo ir C_{5-20} arilo grupių;

R^7 yra nepriklausomai parinktas iš H, R, OH, OR, SH, SR, NH_2, NHR, NRR‘, nitro, Me_3Sn ir halogeno;

junginys, būdamas dimeru, su kiekvienu monomeru, kurio formulė (III), kur kiekvieno monomero R^8 grupės kartu sudaro dimero tiltelį, turintį formulę –X-R‘‘-X-, jungiantį monomerus,

kur R“ yra C_{3-12} alkileno grupė, kurios grandinė gali būti nutraukta vienu arba daugiau heteroatomų ir/arba aromatinių žiedų,

ir kiekvienas X yra nepriklausomai parinktas iš O, S arba NH;

R^{10} ir R^{16} kartu sudaro dvigubą jungtį tarp N10 ir C11, arba

R^{10} yra H ir R^{16} yra OH; ir

R^{15} yra parinktas iš :

i) pakeistų C_2 alkilo grupių; ir

ii) pasirinktinai pakeistų C_{3-7} alkilo grupių;

kur grupės turi anglis-anglis dvigubą arba trigubą jungtį, konjuguotą tarp C2 ir C3.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame dimeras turi formulę $–O-(CH_2)_n-O-$, jungiančią monomerus, kur n yra nuo 3 iki 12.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame n yra nuo 3 iki 7.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame n=3.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^9 yra H.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^6 yra parinktas iš H, OH, OR, SH, NH_2, nitro ir halogeno.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame R^6 yra H.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^7 yra parinktas iš H, OH, OR, SH, NH_2, NHR, NRR‘ ir halogeno.

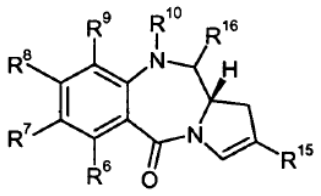
9. Junginys pagal 8 punktą, kuriame R^7 yra OR.

10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame R^7 yra OMe.

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^{15} yra pasirinktinai pakeistas C_{3-7} alkilo grupe.

12. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, kuriame R^{15} yra pakeista C_2 alkilo grupė.

13. Junginys, kurio formulė III:



III

ir jo druskos bei solvatai, kurioje:

R^6 ir R^9 yra nepriklausomai parinkti iš H, R, OH, OR, SH, SR, NH_2, NHR, NRR‘, nitro, Me_3Sn ir halogeno;

R ir R‘ yra nepriklausomai parinkti iš pasirinktinai pakeistų C_{1-12} alkilo, C_{3-20} heterociklilo ir C_{5-20} arilo grupių;

junginys, būdamas dimeru, su kiekvienu monomeru, kurio formulė (III), kur kiekvieno monomero R^8 grupės kartu sudaro dimero tiltelį, turintį formulę –X-R‘‘-X-, jungiantį monomerus, kur R“ yra C_{3-12} alkileno grupė, kurios grandinė gali būti nutraukta vienu arba daugiau heteroatomų ir/arba aromatinių žiedų,

ir kiekvienas X yra nepriklausomai parinktas iš O, S arba NH, ir R^7 yra parinktas iš H, R, OH, OR, SH, SR, NH_2, NHR, NRR‘, nitro, Me_3Sn ir halogeno;

R^{10} yra karbamato pagrindo azotą blokuojanti grupė;

R^{16} yra $–O-R^{11}$;

R^{11} yra deguonį blokuojanti grupė arba H; ir

R^{15} yra parinktas iš :

i) pakeistų C_2 alkilo grupių; ir

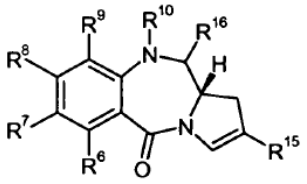
ii) pasirinktinai pakeistų C_{3-7} alkilo grupių;

kur grupės turi anglis-anglis dvigubą arba trigubą jungtį, konjuguotą tarp C2 ir C3.

14. Junginys pagal 13 punktą, kuriame R^{10} yra Troc.

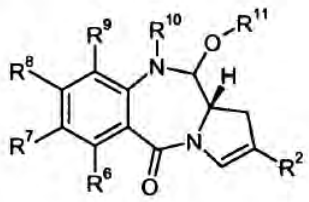
15. Junginys pagal 13 arba 14 punktą, kuriame R^{11} yra sililo deguonies apsauginė grupė arba THP.

16. Junginio, kurio formulė III:



III

sintezės būdas, apimantis junginio, kurio formulė I:



I

reakcijos pakopą su junginiu, kurio formulė z-R^{15} kopuliavimo reakcijoje, kur

R^6 ir R^9 yra nepriklausomai parinkti iš H, R, OH, OR, SH, SR, NH_2, NHR, NRR‘, nitro, Me_3Sn ir halogeno;

R ir R‘ yra nepriklausomai parinkti iš pasirinktinai pakeistų C_{1-12} alkilo, C_{3-20} heterociklilo ir C_{5-20} arilo grupių;

R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš H, R, OH, OR, SH, SR, NH_2, NHR, NRR‘, nitro, Me_3Sn ir halogeno;

arba junginys, būdamas dimeru, su kiekvienu monomeru, kurio formulė (III), kur kiekvieno monomero R^7 grupės arba R^8 grupės kartu sudaro dimero tiltelį, turintį formulę –X-R‘‘-X-, jungiantį monomerus, kur R“ yra C_{3-12} alkileno grupė, kurios grandinė gali būti nutraukta vienu arba daugiau heteroatomų ir/arba aromatinių žiedų, ir kiekvienas X yra nepriklausomai parinktas iš O, S arba NH;

arba bet kuri pora gretimų grupių nuo R^6 iki R^9 kartu

sudaro grupę –O-$(CH_2)_p$-O-, kur p yra 1 arba 2;
R^{10} yra karbamato pagrindo azotą blokuojanti grupė;
R^2 yra judri paliekanti grupė;
R^{16} yra arba O-R^{11}, kur R^{11} yra deguonį blokuojanti grupė, arba OH, arba R^{10} ir R^{16} kartu sudaro dvigubą jungtį tarp N10 ir C11;
z-R^{15} yra bet kuri reaguojanti medžiaga, tinkanti kopuliavimo reakcijai; ir
R^{15} yra parinktas iš :
i) pakeistų C_2 alkilo grupių; ir
ii) pasirinktinai pakeistų C_{3-7} alkilo grupių;
kur grupės turi anglis-anglis dvigubą arba trigubą jungtį, konjuguotą tarp C2 ir C3.

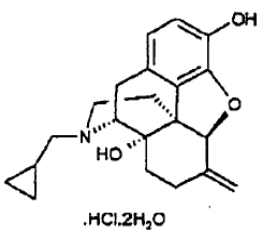
17. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, skirtas panaudojimui terapiniuose būduose.

18. Farmacinė kompozicija, turinti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

19. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, skirtas panaudojimui proliferacinių ligų gydyme.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 489/08*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
(11) **2300479**
(96) 09771286.3
(96) 2009 12 04
(97) 2011 03 30
(97) 2012 02 22
(86) PCT/DK2009/050320
(86) 2009 12 04
(87) WO 2010/063292
(87) 2010 06 10
(30) 200801729, 2008 12 05, DK
120132 P, 2008 12 05, US
(72) LOPEZ DE DIEGO, Heidi, DK
DE FAVERI, Carla, IT
HUBER, Florian Anton Martin, IT
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
Biotie Therapies Corp., 20520 Turku, FI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nalmefeno hidrochlorido dihidratas
Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 6.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas formule



.HCl.2H$_2$O

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys yra kristalinėje formoje.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame junginys yra kristalinėje formoje, b e s i s k i r i a n t i s rentgeno miltelių difrakcijos spektro 2θ reikšme, naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę, turi smailę prie 8.99.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame junginys yra kristalinėje formoje, dar b e s i s k i r i a n t i s rentgeno miltelių difrakcijos spektro 2θ reikšmėmis, naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę, turi smailę prie vieno arba daugiau iš 10.63, 15.24, 16.55 ir/arba 17.20.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, būdamas nehigroskopinis ir taip absorbavęs mažiau negu 1 %, kaip antai mažiau negu 0,5 %, kaip antai mažiau negu 0,3 % m/m drėgmės, kai eksponuojamas iki 95 % RH (santykinio drėgnio) 25ºC temperatūroje.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vandens kiekis yra nuo apie 8 % iki apie 9 % santykiniame drėgnyje nuo apie 10 % iki apie 95 %.

7. Junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
1) nalmefeno hidrochlorido [17-(ciklopropilmetil)-4,5-α-epoksi-6-metilenmorfinan-3,14-diolio hidrochlorido] ir vandeninio tirpalo, tokio kaip vanduo, sumaišymą,
2) pasirinktinai, mišinio šildymą,
3) pasirinktinai, mišinio distiliavimą,
4) mišinio maišymą iki transformacijos pabaigos, ir
5) susidariusios kietos medžiagos atskyrimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame mišinį 4) pakopoje maišo mažiausiai 1 valandą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7 ir 8 punktų, kuriame vandeninio tirpalo, tokio kaip vanduo, naudojamo 1) pakopoje, santykis kinta nuo apie 0,9 ml iki apie 4 ml vandeninio tirpalo/nalmefeno hidrochloridui (g), kaip antai apie nuo 1 ml iki apie 2 ml vandeninio tirpalo/nalmefeno hidrochloridui (g), dar geriau, kai 1,5 ml vandeninio tirpalo/nalmefeno hidrochloridui (g).

10. Būdas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kuriame nalmefeno hidrochloridas, naudojamas 1) pakopoje, yra hidrato formoje, tokioje kaip monohidrato formoje.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kuriame nalmefeno hidrochloridas, naudojamas 1) pakopoje, yra solvato formoje arba hidrato ir solvato formų mišinyje.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kuriame maišymą atlieka 2) pakopoje ir/arba 3) pakopoje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 7-12 punktų, kuriame maišymą 4) pakopoje atlieka nuo apie 0ºC iki apie 45ºC temperatūroje, kaip antai nuo 20ºC iki apie 40ºC temperatūroje.

14. Būdas pagal bet kurį iš 7-13 punktų, kuriame 5) pakopoje susidariusią kietą medžiagą atskiria nuo apie 0ºC iki apie 20ºC temperatūroje, kaip antai nuo 0ºC iki apie 5ºC temperatūroje.

15. Junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, apimantis šias pakopas

a) nalmefeno hidrochlorido [17-(ciklopropilmetil)-4,5-α-epoksi-6-metilenmorfinan-3,14-diolio hidrochlorido] ir vandeninio tirpalo, tokio kaip vanduo, sumaišymą,

b) mišinio šildymą, kad gautų iš esmės homogeninį tirpalą,

c) pasirinktinai, mišinio, gauto b) pakopoje, distiliavimą,

d) tirpalo, gauto b) arba c) pakopoje, šaldymą, vėliau įdedant nalmefeno hidrochlorido kristaliklio, ir

e) susidariusios kietos medžiagos atskyrimą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kuriame vandeninio tirpalo, tokio kaip vanduo, naudojamo a) pakopoje, kiekis kinta nuo apie 0,9 ml iki apie 4 ml vandeninio tirpalo/nalmefeno hidrochloridui (g), kaip antai apie nuo 1 ml iki apie 2 ml vandeninio tirpalo/nalmefeno hidrochloridui (g), arba apie 1,5 ml vandeninio tirpalo/nalmefeno hidrochloridui (g).

17. Būdas pagal bet kurį iš 15-16 punktų, kuriame šildymą b) pakopoje vykdo iki pasiekia nuo apie 50ºC iki apie 100ºC temperatūrą, kaip antai nuo apie 50ºC iki apie 90ºC, arba nuo apie 70ºC iki 85ºC.

18. Būdas pagal bet kurį iš 15-17 punktų, kuriame b) pakopos tirpalą šaldo iki temperatūros tarp nuo 40 iki 50 C ir toje temperatūroje prideda kristaliklio.

19. Būdas pagal bet kurį iš 15-18 punktų, kuriame pakopoje d) pridėto kristaliklio kiekis yra nuo apie 1/2000 (m/m) nalmefeno hidrochlorido kristaliklio/nalmefeno hidrochloridui, pridėto a) pakopoje, kaip antai nuo apie 1/1000 (m/m) kristaliklio arba 1/200 nalmefeno hidrochlorido kristaliklio/nalmefeno hidrochloridui, pridėto a) pakopoje.

20. Būdas pagal bet kurį iš 15-19 punktų, kuriame nalmefenas, naudojamas kaip kristaliklis, yra nalmefeno hidrochlorido dihidratas.

21. Būdas pagal bet kurį iš 15-20 punktų, kuriame kristaliklį, pridedamą d) pakopoje, gauna būdu pagal 7-14 punktus.

22. Būdas pagal bet kurį iš 15-21 punktų, kuriame mišinį, gautą d) pakopoje, apimantį kristaliklį (s), toliau pajungia:

(d‘) tolimesniam mišinio šaldymui iki apie 0-5ºC temperatūros per apie 45 minučių arba daugiau laiko tarpą, ir

(d“) po to mišinį išlaiko apie 0-5ºC temperatūroje apie 45 minutes arba daugiau,

prieš atskiriant susidariusią kietąją medžiagą pagal 18 punkto e) pakopą.

23. Būdas pagal bet kurį iš 15-22 punktų, kuriame 16 punkto e) pakopoje susidariusi kieta medžiaga atskiriama apie 0-5ºC temperatūroje.

24. Būdas pagal bet kurį iš 15-23 punktų, kuriame gautas junginys turi sekantį dalelės dydžio pasiskirstymą: D90 lygus arba mažiau 400 µm, D50 lygus arba mažiau 200 µm, D10 lygus arba mažiau 50 µm, esantD90/D50 santykiui lygiam arba mažiau 2.5; kai išmatuota čia duotomis sąlygomis.

25. Būdas pagal bet kurį iš 7-14 punktų ir 15-24 punktų, gauti junginį, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-6 punktų, skirtą panaudoti farmacinėje kompozicijoje.

26. Būdas pagal bet kurį iš 7-25 punktų, dar apimantis šias pakopas:

i) pasirinktinai, distiliavimą motininės išplovos, gautos būdu, pareikštu 7 arba 15 punkte,

ii) motininės išplovos, gautos i) pakopoje arba būdu, pareikštu 7 arba 15 punkte, šarminimą,

iii) mišinio ekstahavimą tinkamu organiniu tirpikliu,

iv) vandenilio chlorido pridėjimą, ir

v) susidariusios kietos medžiagos atskyrimą.

27. Būdas pagal 26 punktą, kuriame šarminimą ii) pakopoje vykdo iki pH 8-10 srityje.

28. Būdas pagal 27 punktą, kuriame šarminimą ii) pakopoje vykdo iki pH 8-9 srityje.

29. Būdas pagal bet kurį iš 27-28 punktų, kuriame šarminimą ii) pakopoje vykdo amonio hidroksidu.

30. Būdas pagal bet kurį iš 27-29 punktų, kuriame tirpiklius, panaudotus iii) ekstahavimo pakopoje, parenka iš grupės, apimančios halogenintus angliavandenilius, eterius, esterius, ketonus, geriau, kai dichlormetaną, 2-metil-tetrahidrofuraną, etilo acetatą, 2-butanoną, dar geriau, kai dichlormetaną.

31. Būdas pagal bet kurį iš 7-14, 15-25 ir 26-30 punktų, kuriame gautas junginys yra mažiausiai 98 % cheminio grynumo, kaip antai mažiausiai 99 % cheminio grynumo ir mažiausiai 99,5 cheminio grynumo.

32. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį kaip pareikšta bet kuriame iš 1-6 punktų.

33. Farmacinė kompozicija pagal 32 punktą, kuriame nalmefeno hidrochlorido dihidratas apima mažiausiai

5 % (m/m), kaip antai mažiausiai 10 % (m/m), mažiausiai 30 % (m/m), mažiausiai 50 % (m/m), mažiausiai 70 % (m/m), mažiausiai 90 % (m/m), mažiausiai 95 % (m/m), mažiausiai 99 % (m/m), arba 100 % farmacinės dozuotos formos.

34. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 32 arba 33 punktą, dar apimanti vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

35. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 32-34 punktų, kietoje dozuotoje formoje, tokioje kaip tabletė, skirta vartoti per burną.

36. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 32-35 punktų, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų terapiškai veiksmingu kiekiu.

37. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 32-36 punktų, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų kiekiu apie nuo 10 mg iki apie 100 mg, kaip antai nuo apie 10 mg iki apie 60 mg, nuo apie 10 mg iki 40 mg, arba apie 20 mg.

38. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 32-37 punktų gamybos būdas, apimantis būdą pagal bet kurį iš 8-14 arba 15-31 punktus.

39. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirtas panaudoti medicinoje.

40. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 32-37 punktų, skirti panaudoti alkoholinės priklausomybės gydyme.

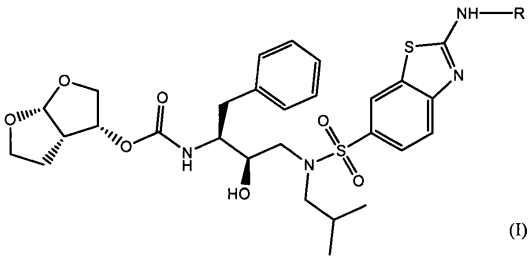
---

(51) Int.Cl. ***C07D 493/04*** (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
(11) **2035432**
(96) 07765554.6
(96) 2007 06 22
(97) 2009 03 18
(97) 2012 02 08
(86) PCT/EP2007/056235
(86) 2007 06 22
(87) WO 2007/147884
(87) 2007 12 27
(30) 06116003, 2006 06 23, EP
(72) DE KOCK, Herman, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, BE
BOONANTS, Paul Jozef Gabriel Maria, BE
LAST, Stefaan Julien, BE
DIERYNCK, Inge, BE
BAUMEISTER, Judith Eva, BE
VAN `T KLOOSTER, Gerben Albert Eleutherius, NL
(73) Tibotec Pharmaceuticals, Co Cork, IE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) 2-(Pakeistieji-amino)-benzotiazolo sulfonamidinai ŽIV proteazės slopikliai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

jo druska, stereoizomerinė forma arba stereoizomerų mišinys, kur:

R yra piperidino arba pirolidino žiedas, kuris nebūtinai prie vieno arba kelių žiedo elementų turi pakaitais C_{1-6}-alkilą, C_{3-7}-cikloalkilą, C_{1-6}-alkil-oksi-C_{1-6}-alkilą, -C(=O)-C_{1-6}-alkil-amino-C_{1-6}-alkilą, -C(=O)-C_{1-6}-alkil-Het^1, -C(=O)-C_{1-6}-alkil-Het^2, benzilą, fenilą arba C_{1-6}-alkilą, turintį Het^2 pakaitų, kur:

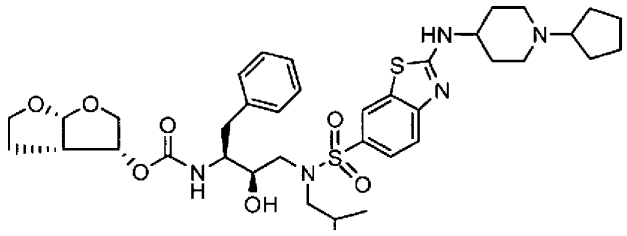
Het^1 yra apibrėžtas kaip prisotintas arba iš dalies neprisotintas monociklinis heterociklas iš 6 žiedo elementų, turintis vieną arba kelis heteroatomus kaip žiedo elementus, kurie yra pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros; ir kur:

Het^2 yra apibrėžtas kaip aromatinis monociklinis heterociklas, turintis 5 - 6 žiedo elementus, turintis vieną arba kelis heteroatomus kaip žiedo elementus, kurie yra pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R yra piperidino žiedas, prie žiedo N-atomo turintis C_{3-7}-cikloalkilo pakaitą.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur C_{3-7}-cikloalkilas yra C_5-cikloalkilas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kurio formulė yra (II)



5. Junginys pagal 4 punktą, kurio cheminis pavadinimas yra (1-benzil-3-{[2-(1-ciklopentil-piperidin-4-ilamino)-benzotiazol-6-sulfonil]-izobutil-amino}-2-hidroksi-propil)-karbamo rūgšties heksahidro-furo[2,3-b]furan-3-ilo esteris.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą kiekį bent vieno junginio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų ir farmaciniu požiūriu toleruojamą ekscipientą.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

8. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą infekcijos arba sutrikimo, susijusio su žinduolių daugeliui vaistų atsparia retroviruso infekcija, gydymui arba įveikimui.

9. Kompozicija, apimanti bent (a) junginį formulės (I) arba (II) pagal bet kurį iš 1-5 punktų, (b) antrą antiretrovirusinį agentą, skirtą naudoti vienu metu, atskirai arba paeiliui.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur antras agentas yra ritonaviras.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur junginys formulės II yra (1-benzil-3-{[2-(1-ciklopentil-piperidin-4-ilamino)-benzotiazol-6-sulfonil]-izobutil-amino}-2-hidroksi-propil)-karbamo rūgšties heksahidro-furo[2,3-b]furan-3-ilo esteris.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 493/10*** (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **2334687**

(96) 09786960.6

(96) 2009 08 17

(97) 2011 06 22

(97) 2012 01 04

(86) PCT/IB2009/053626

(86) 2009 08 17

(87) WO 2010/023594

(87) 2010 03 04

(30) 92470 P, 2008 08 28, US
227212 P, 2009 07 21, US

(72) MASCITTI, Vincent, US
COLLMAN, Benjamin, Micah, US

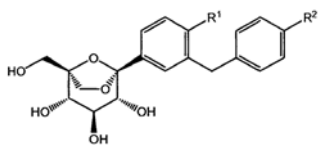
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US

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

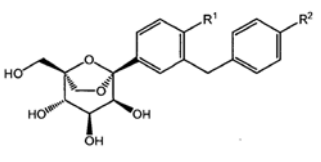
(54) Dioksa-biciklo[3.2.1.]oktan-2,3,4-triolio dariniai

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę (A) arba formulę (B)



(A)



(B)

kurioje

R^1 yra H, $(C_1\text{-}C_4)$alkilas, $(C_1\text{-}C_4)$alkoksi, Cl, F, ciano, fluoru pakeistas $(C_1\text{-}C_2)$alkilas, $(C_1\text{-}C_4)$alkil-SO_2- arba $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas; ir

R^2 yra $(C_1\text{-}C_4)$alkilas, $(C_1\text{-}C_4)$alkoksi, $(C_2\text{-}C_4)$alkinilas, 3-oksetaniloksi, 3-tetrahidrofuraniloksi, Cl, F, ciano, fluoru pakeistas $(C_1\text{-}C_2)$alkilas, $(C_1\text{-}C_4)$alkil-SO_2-, $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas arba $(C_5\text{-}C_6)$heterociklas, turintis 1 arba 2 heteroatomus, kurie kiekvienas yra nepriklausomai parinkti iš N, O arba S.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra junginys, turintis formulę (A).

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur

R^1 yra H, metilas, etilas, propilas, izopropilas, metoksi, etoksi, F, Cl, ciano, -CF_3, ciklopropilas arba ciklobutilas; ir

R^2 yra metilas, etilas, propilas, izopropilas, metoksi, etoksi, F, Cl, ciano, -CF_3, -CF_2CH_3, etinilas, 3-oksetaniloksi, 3-tetrahidrofuraniloksi arba ciklopropilas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur

R^1 yra H, metilas, etilas, izopropilas, metoksi, etoksi, F, Cl, ciano, -CF_3, arba ciklopropilas; ir

R^2 yra metilas, etilas, izopropilas, metoksi, etoksi, F, Cl, ciano, -CF_3, -CF_2CH_3, etinilas, 3-oksetaniloksi, 3-tetrahidrofuraniloksi arba ciklopropilas.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur

R^1 yra H, metilas, etilas, metoksi, etoksi, F, Cl, ciano, -CF_3 arba ciklopropilas; ir

R^2 yra metilas, etilas, metoksi, etoksi, F, Cl, ciano, -CF_3, -CF_2CH_3, etinilas, 3-oksetaniloksi, 3-tetrahidrofuraniloksi arba ciklopropilas.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur

R^1 yra metilas, etilas, F, Cl, ciano, CF_3 arba ciklopropilas;

R^2 yra metoksi arba etoksi.

7. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1S,2S,3S,4R,5S)-1-hidroksimetil-5-[3-(4-metoksi-benzil)-4-metil-fenil]-6,8-dioksa-biciklo [3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-[3-(4-etoksi-benzil)-4-metil-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-[4-chlor-3-(4-metoksi-benzil)-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-[4-chlor-3-(4-etoksi-benzil)-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-[4-fluor-3-(4-metoksi-benzil)-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

2-(4-metoksibenzil)-4-((1S,2S,3S,4R,5S)-2,3,4-trihidroksi-1-(hidroksimetil)-6,8-dioksa-biciklo[3,2,1]okt-5-il)benzonitrilo;

2-(4-etoksibenzil)-4-((1S,2S,3S,4R,5S)-2,3,4-trihidroksi-1-(hidroksimetil)-6,8-dioksa-biciklo[3,2,1]okt-5-il)benzonitrilo;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-[3-(4-etoksi-benzil)-4-fluor-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-{4-fluor-3-[4-(tetrahidro-furan-3-iloksi)-benzil]-fenil}-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-[3-(4-chlorbenzil)-4-fluorfenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksabiciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-{4-fluor-3-[4-(oksetan-3-iloksi)-benzil]-fenil}-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio; ir

(1S,2S,3S,4R,5S)-5-{4-chlor-3-[4-(oksetan-3-iloksi)-benzil]-fenil}-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio.

8. Junginys, kuris yra (1S,2S,3S,4R,5S)-5-[4-chlor-3-(4-etoksi-benzil)-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolis.

9. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1S,2S,3S,4S,5S)-1-hidroksimetil-5-[3-(4-metoksi-benzil)-4-metil-fenil]-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4S,5S)-5-[3-(4-etoksi-benzil)-4-metil-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4S,5S)-5-[4-chlor-3-(4-metoksi-benzil)-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

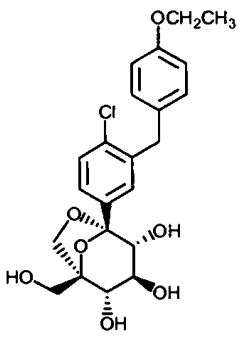
(1S,2S,3S,4S,5S)-5-[4-chlor-3-(4-etoksi-benzil)-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4S,5S)-5-[4-fluor-3-(4-metoksi-benzil)-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio;

(1S,2S,3S,4S,5S)-5-[3-(4-etoksi-benzil)-4-fluor-fenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio; ir

(1S,2S,3S,4S,5S)-5-[3-(4-chlorbenzil)-4-fluorfenil]-1-hidroksimetil-6,8-dioksabiciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio.

10. Kristalas, apimantis junginį, turintį formulę (4A):



(4A).

11. Kristalas pagal 10 punktą, dar apimantis L-proliną arba L-piroglutamo rūgštį.

12. Kristalas pagal 10 punktą, dar apimantis L-piroglutamo rūgštį ir pasižymintis vienu arba daugiau iš šių:

a) erdvine grupe P2(1)2(1)2(1) ir elementarios gardelės parametrais, iš esmės lygiais šiems:

a = 7,4907(10) Å α= 90˚.

b = 12,8626(15) Å β=90˚.

c = 28,029(4) Å γ= 90˚;

b) miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu 2-teta reikšmes (CuKα spinduliuotė, bangos ilgis 1,54056 Å) 6,4 ± 0,2, 16,7 ± 0,2, 17,4 ± 0,2 ir 21,1 ± 0,2; arba

c) kietos medžiagos ^{13}C BMR spektru, apimančiu smailes padėtyse ties 16,5 ± 0,2, 131,1 ± 0,2, 158,7 ± 0,2 ir 181,5 ± 0.2 m.d. kristalinio adamantino ties 29,5 m.d atžvilgiu, užrašytu 500 MHz spektrometru.

13. Kristalas pagal 10 punktą, dar apimantis L-piroglutamo rūgštį, kur kristalas yra ko-kristalas, apimantis (4A) formulės junginį ir L-piroglutamo rūgštį stecheometriniu santykiu 1:1.

14. Kristalas pagal 10 punktą, dar apimantis L-piroglutamo rūgštį ir pasižymintis:

b) miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu 2-teta reikšmes (CuKα spinduliuotė, bangos ilgis 1,54056 Å) 6,4 ± 0,2; ir

d) kietos medžiagos ^{13}C BMR spektru, apimančiu smailes padėtyse ties 16,5 ± 0,2, 158,7 ± 0,2 ir 181,5 ± 0.2 m.d. kristalinio adamantino ties 29,5 m.d atžvilgiu, užrašytu 500 MHz spektrometru.

15. Kristalas pagal 10 punktą, dar apimantis L-proliną ir pasižymintis vienu arba daugiau iš šių:

a) erdvine grupe C2 ir elementarios gardelės parametrais, iš esmės lygiais šiems:

a = 32.8399(16) Å α= 90˚

b = 7.2457(4) Å β= 101.268(5)˚

c = 11.8023(6) Å γ = 90˚; arba

b) miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu 2-teta reikšmes (CuKα spinduliuotė, bangos ilgis 1,54056 Å) 7,6 ± 0,2, 12,1 ± 0,2, 20,3 ± 0,2 ir 28,8 ± 0.2.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti (i) junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktą arba kristalas pagal bet kurį iš 10-15 punktą; ir (ii) farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, skiediklį arba nešiklį.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kristalas pagal bet kurį iš 10-15 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kristalas pagal bet kurį iš 10-15 punktą arba farmacinė

kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti gyvūnų nutukimo ir su nutukimu susijusių sutrikimų gydymui.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kristalas pagal bet kurį iš 10-15 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti gyvūnų 2 tipo diabeto ir su diabetu susijusių sutrikimų gydymui arba progresavimo ar pasireiškimo stabdymui.

---

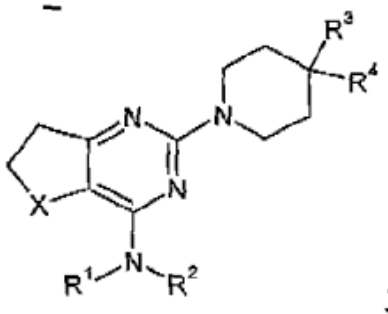
(51) Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **2215092**
(96) 08839793.0
(96) 2008 10 16
(97) 2010 08 11
(97) 2012 01 25
(86) PCT/EP2008/063999
(86) 2008 10 16
(87) WO 2009/050248
(87) 2009 04 23
(30) 07118901, 2007 10 19, EP
(72) POUZET, Pascale, DE
ANDERSKEWITZ, Ralf, DE
DOLLINGER, Horst, DE
FIEGEN, Dennis, DE
FOX, Thomas, DE
GOEGGEL, Rolf, DE
HOENKE, Christoph, DE
MARTYRES, Domnic, DE
NICKOLAUS, Peter, DE
KLINDER, Klaus, 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) Pakeistieji piperidin-dihidrotienopirimidinai

Apibrėžties punktai: 50, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė 1:



1,

kurioje:

X reiškia SO arba SO_2;

R^1 reiškia H, C_{1-6}-alkilą;

R^2 yra H arba grupė, parinkta iš C_{1-10}-alkilo ir C_{2-6}-alkenilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš halogeno ir C_{1-3}-fluoralkilo, arba kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $CONR^{2.2}R^{2.3}$, $SR^{2.1}$, $SO\text{-}R^{2.1}$, $SO_2\text{-}R^{2.1}$, C_{6-10}-arilo, -hetero, heteroarilo, mono- arba biciklinio C_{3-10}-cikloalkilo, $CH_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, halogeno, $OR^{2.1}$, okso, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkanoilo, C_{6-10}-arilo, $COOR^{2.1}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

kurioje:

hetero reiškia 3-11-narį, mono- arba biciklinį, sotųjį arba dalinai sotųjį, pasirinktinai kondensuotą arba pasirinktinai tiltelinį heterociklą, kuris turi 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O, ir kurioje:

heteroarilas yra 5-10-naris mono- arba biciklinis, pasirinktinai kondensuotas heteroarilas, kuris turi 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O,

ir kurioje:

cikloalkilas gali būti sotus arba dalinai sotus,

kur $R^{2.1}$ yra H arba grupė, parinkta iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkanolio, C_{1-3}-halogenalkilo; mono- arba biciklinio -C_{3-10}-cikloalkilo, C_{6-10}-aril-C_{1-6}-alkileno, heteroaril-C_{1-6}-alkileno, hetero-C_{1-6}-alkileno, C_{3-10}-cikloalkil-C_{1-6}-alkileno, mono- arba biciklinio C_{6-10}-arilo, heteroarilo ir -hetero, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, O-(C_{1-3}-alkil), halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{6-10}-arilo,

kurioje $R^{2.2}$ ir $R^{2.3}$ nepriklausomai viena nuo kitos reiškia H arba grupę, parinktą iš C_{1-6}-alkilo, mono- arba biciklinio C_{3-10}-cikloalkilo, C_{6-10}-aril-C_{1-6}-alkileno, heteroaril-C_{1-6}-alkileno, mono- arba biciklinio C_{6-10}-arilo, hetero, heteroarilo, CO-NH_2, CO-$NHCH_3$, CO-$N(CH_3)_2$, SO_2-(C_1-C_2-alkil), CO-$R^{2.1}$ ir $COOR^{2.1}$, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių parinktų iš OH, halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-arilo ir $COOR^{2.1}$,

arba

R^2 reiškia mono- arba policiklinį C_{3-10}-cikloalkilą, kuris pasirinktinai vieną arba daugiau kartų gali būti prisijungęs per C_{1-3}-alkilo grupes ir kuris pasirinktinai gali būti pakeistas grupe, parinkta iš šakoto arba nešakoto C_{1-6}-alkanolio, C_{1-3}-fluoralkilo, C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$,-$SO_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, hetero, -NH-CO-O-($C_{1-6}$-alkil), -NH-CO-($C_{1-6}$-alkil), -NH-CO-O-($C_{6-10}$-aril), -NH-CO-($C_{6-10}$-aril), -NH-CO-O-heteroarilo, -NH-CO-heteroarilo, -NH-CO-O-(C_{1-3}-alkilen)-(C_{6-10}-aril), -NH-CO-(C_{1-3}-alkilen)-(C_{8-10}-aril), -N(C_{1-3}-alkil)-CO-(C_{1-6}-alkil), -N(C_{1-3}-alkil)-CO-O-(C_{6-10}-aril), -N(C_{1-3}-alkil)-CO-(C_{8-10}-aril), -N(C_{1-3}-alkil)-CO-O-heteroarilo, -N(C_{1-3}-alkil)-CO-heteroarilo, -N(C_{1-3}-alkil)-CO-O-(C_{1-3}-alkilen)-(C_{6-10}-aril), -N(C_{1-3}-alkil)-CO-(C_{1-3}-alkilen)-(C_{6-10}-aril), C_{6-10}-arilo, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-aril-C_{1-5}-alkileno, heteroaril-C_{1-6}-alkileno, mono- arba biciklinio C_{3-10}-cikloalkilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$,

okso, halogeno, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-arilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

arba

R^2 reiškia mono- arba policiklinį C_{6-10}-arilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas OH, SH arba halogenu, arba viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $NR^{2.2}R^{2.3}$, CH_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$, C_{3-10}-cikloalkilo, hetero, C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-fluoralkilo, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{6-10}-aril-C_{1-6}-alkileno, hetero-C_{1-6}-alkileno, heteroaril-C_{1-6}-alkileno, C_{6-10}-arilo, SO_2-CH_3, SO_2-CH_2CH_3 ir SO_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$, kuri savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, OF_3, CHF_2, CH_2F, okso, halogeno, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-arilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

arba

R^2 reiškia grupę, parinktą iš hetero ir heteroarilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, OH, okso, CF_3, CHF_2 ir CH_2F arba viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, $SR^{2.1}$, SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $COR^{2.1}$, C_{1-6}-alkanolio, mono- arba biciklinio C_{3-10}-ckloalkilo, C_{6-10}-arilo, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-aril-C_{1-6}-alkileno, heteroaril-C_{1-6}-alkileno, hetero, heteroarilo, C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, halogeno, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-arilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

NR^1R^2 kartu reiškia heterociklinį C_{4-7}žiedą, kuris pasirinktinai gali būti tiltelinis, kuris turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, C_{1-3}-alkilen-$O^{R.1}$, okso, halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-arilo, $COOR^{2.1}$, CH_2-$NR^{2.2}$-COO-$R^{2.1}$, CH_2-$NR^{2.2}$-CO-$R^{2.1}$, CH_2-$NR^{2.2}$-CO-CH_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$, CH_2-$NR^{2.2}$-SO_2-C_{1-3}-alkilo, CH_2-$NR^{2.2}$-SO_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$, CH_2-$NR^{2.2}$-CO-$NR^{2.2}R^{2.3}$, CO-$NR^{2.2}R^{2.3}$, CH_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

ir kurioje

R^3 yra C_{6-10}-arilas, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas orto, para arba meta padėtyje viena, dviem arba trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-fluoralkilo, -C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$,-C_{1-3}-alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$,-$NR^{2.2}R^{2.3}$, O-$R^{2.1}$; SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$, CO-$OR^{2.1}$, -CO-NH-(C_{1-6}-alkilen)-heteroarilo, -CO-NH-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-hetero, -CO-N(CH_3)-(C_{1-3}-alkilen)-hetero, -CO-N(CH_3)-(C_{1-3}-alkilen)-heteroarilo, -CO-N(C_{3-7}-cikloalkil)-hetero, -CO-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -CO-NH-(C_{1-6}-alkilen)-hetero, $NR^{2.2}$-CO-$R^{2.1}$,C_{6-10}-arilo, C_{6-10}-aril-C_{1-2}-alkileno, hetero-C_{1-2}-alkileno, -hetero, -CO-het, CO-N(CH_3)-C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-2}-alkileno, heteroaril-C_{1-2}-alkileno ir heteroarilo, kur šios grupės pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, halogeno, -C_{1-3}-fluoralkilo, okso, metilo ir fenilo,

ir kurioje

R^3 yra grupė, parinkta iš hetero ir heteroarilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, C_{1-3}-fluoralkilo, CN, OH, okso, -C_{1-6}-alkilo, -C_{1-3}-alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -$NR^{2.2}R^{2.3}$, SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$, -O-$R^{2.1}$, -$COOR^{2.1}$, SO_2-(CH_3), SO_2-(CH_2-CH_3), C_{6-10}-arilo, hetero, C_{3-7}-cikloalkilo ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, halogeno, -C_{1-3}-fluoralkilo, C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-arilo, -COO(C_{1-3}-alkil) ir O-(C_{1-3}-alkil),

arba kurioje

R^3 reiškia -O-$R^{3.1}$,

kurioje $R^{3.1}$ yra grupė, parinkta iš -C_{1-6}-alkilo, -C_{6-10}-arilo, -C_{1-3}-alkilen-C_{6-10}-arilo, heteroarilo ir hetero, kuri pasirinktinai orto, para arba meta padėtyje gali būti pakeista viena, dviem arba trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-fluoralkilo, CO-(C_{1-5}-alkil), -CO-(C_{1-3}-fluoralkil), -CO-NH-(C_{1-6}-alkilen)-heteroarilo, -CO-N(C_{1-3}-alkil)-(C_{1-6}-alkilen)-heteroarilo, -CO-N(C_{1-3}-alkil)-hetero, -CO-N(C_{3-7}-cikloalkil)-hetero, -C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, -C_{1-3}-alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -$NR^{2.2}R^{2.3}$, O-$R^{2.1}$; SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2,1}$, COOH, COO-(C_{1-4}-alkil), -O-C_{1-3}-alkilen-N(C_{1-3}-alkil)$_2$, CO-$NR^{2.2}R^{2.3}$, $NR^{2.2}$-CO-$R^{2.1}$, C_{6-10}-aril, C_{6-10}-aril-C_{1-2}-alkileno, hetero-C_{1-2}-alkileno, -CO-hetero, hetero, -CO-C_{3-7}-cikloalkilo, -CO-N(C_{1-3}-alkil)-C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-2}-alkileno, heteroaril-C_{1-2}-alkileno ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos 1, 2, 3 arba 4 grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš F, Cl, Br, metilo, O-metilo, etilo, O-etilo, OH, okso ir CF_3, ir kurioje

R^4 reiškia H, CN, OH, CF_3, CHF_2, CH_2F, F, metilą, etilą, -O-(C_{1-3}-alkil),-C_{1-3}-alkilen-OH, -COO(C_{1-3}-alkil), -CO-hetero, -(C_{1-2}-alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-2}-alkil), -(C_{1-2}-alkilen)-N(C_{1-3}-alkil)-SO_2-(C_{1-2}-alkil), -(C_{1-2}-alkilen)-O-(C_{1-2}-alkilen)-C_{6-10}-arilą, -C_{1-3}-alkilen-O-C_{1-3}-alkilą, -(C_{1-2}-alkilen)-N(C_{1-3}-alkil)-CO-(C_{1-2}-alkil), -NH-CO-(C_{1-3}-alkilen)-O-(C_{1-3}-alkil), -C_{1-3}-alkilen-NH-CO-(C_{1-3}-alkil), -C_{1-3}-alkilen-NH-CO-(C_{1-3}-alkilen)-N(C_{1-3}-alkil)$_2$, -O-(C_{1-2}-alkilen)-(C_{6-10}-aril), -C_{1-3}-alkilen-NH-CO-(C_{1-3}-alkilen)-O-(C_{1-3}-alkil), -CO-(C_{6-10}-aril), -(C_{1-2}-alkilen)-N(C_{1-3}-alkil)-CO-(C_{1-2}-alkilen)-O-(C_{1-3}-alkil), kur arilas aukščiau esančiose grupėse savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau kitų grupių, parinktų iš F, Cl, Br, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -O-izopropilo, -O-ciklopropilo, -OH ir CF_3,

arba kurioje

R^3 ir R^4 kartu sudaro mono- arba biciklinį, nesotųjį, sotųjį arba dalinai sotųjį heterociklą, kuris turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, OH, okso, C_{1-3}-fluoralkilo, CN, C_{1-6}-alkilo, -O-$R^{2.1}$, -$COOR^{2.1}$, SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$,-C_{1-3}-alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -$NR^{2.2}R^{2.3}$, C_{6-10}-arilo, C_{3-7}-cikloalkilo, hetero ir heteroarilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

2. 1 formulės junginiai pagal 1 punktą, kurioje:

X reiškia SO arba SO_2,

R^1 reiškia H,

R^2 reiškia H arba C_{1-10}-alkilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno ir C_{1-3}fluoralkilo, arba kuris pasirinktinai gali

būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $CONR^{2.2}R^{2.3}$, $SR^{2.1}$, $SO\text{-}R^{2.1}$, $SO_2\text{-}R^{2.1}$, fenilo, hetero, heteroarilo, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, $CH_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, Br, $OR^{2.1}$, okso, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkanolio, fenilo, $COOR^{2.1}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

kurioje

hetero yra 3-7-naris monociklinis, sotus arba dalinai sotus heterociklas arba 7-11-naris biciklinis, sotus arba dalinai sotus heterociklas, kuris turi 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O, ir kur

heteroarilas yra 5-6-naris, monociklinis, aromatinis heteroarilas arba 7-11-naris biciklinis, aromatinis heteroarilas, kuris kiekvienu atveju turi 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O,

ir kurioje

cikloalkilas gali būti sotus arba dalinai sotus,

kurioje $R^{2.1}$ yra H arba grupė, parinkta iš C_{1-8}-alkilo, C_{1-6}-alkanolio, C_{1-3}-halogenalkilo, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, fenil-C_{1-6}-alkileno, heteroaril-C_{1-6}-alkileno, hetero-C_{1-6}-alkileno, -C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-6}-alkileno, fenilo, heteroarilo ir hetero,

kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, C_{1-6}-alkilo, -O-(C_{1-3}-alkil) ir fenilo,

kurioje $R^{2.2}$ ir $R^{2.3}$ nepriklausomai viena nuo kitos reiškia H arba grupę, parinktą iš C_{1-6}-alkilo, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, fenil-C_{1-3}-alkileno, heteroaril-C_{1-3}-alkileno, fenilo, hetero, heteroarilo, CO-NH_2, -CO-$NHCH_3$, -$CON(CH_3)_2$, SO_2-(C_{1-2}-alkil), CO-$R^{2.1}$ ir $COOR^{2.1}$,

kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, C_{1-6}-alkilo, fenilo ir $COOR^{2.1}$,

arba

R^2 reiškia monociklinį C_{3-7}cikloalkilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas grupe, parinkta iš šakoto arba nešakoto C_{1-6}-alkanolio, C_{1-3}-fluoralkilo, $OR^{2.1}$, C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $SO_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, -hetero, -NH-CO-O-(fenil), fenilo, C_{1-6}-alkilo, fenil-C_{1-6}-alkileno, -heteroaril-C_{1-6}-alkileno, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, fenilo ir -$NR^{2.2}R^{2.3}$,

arba

R^2 reiškia fenilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas OH, SH arba halogenu arba viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $NR^{2.2}R^{2.3}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-heterociklo, C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-fluoralkilo, fenil-C_{1-6}-alkileno, -hetero-C_{1-6}-alkileno, -heteroaril-C_{1-6}-alkileno, fenilo, $SO_2\text{-}CH_3$, $SO_2\text{-}CH_2CH_3$ ir $SO_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, fenilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

arba

R^2 reiškia grupę, parinktą iš hetero ir heteroarilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, OH, okso, CF_3, CHF_2 ir CH_2F arba viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, -C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, $SR^{2.1}$, $SO\text{-}R^{2.1}$, $SO_2\text{-}R^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $COR^{2.1}$, C_{1-6}-alkanolio, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, fenilo, C_{1-6}-alkilo, fenil-C_{1-6}-alkileno, -heteroaril-C_{1-6}-alkileno, -hetero, -heteroarilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, fenilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

arba kurioje

NR^1R^2 kartu reiškia heterociklinį C_{4-7}žiedą, kuris pasirinktinai gali būti tiltelinis, kuris turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, C_{1-3}-alkilen-$O^{R.1}$, okso, F, Cl, C_{1-6}-alkilo, fenilo, $COOR^{2.1}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}\text{-}COO\text{-}R^{2.1}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}\text{-}CO\text{-}R^{2.1}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}\text{-}CO\text{-}CH_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}\text{-}SO_2\text{-}C_{1-3}$-alkilo, $CH_2\text{-}NR^{2.2}\text{-}SO_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}\text{-}CO\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, $CO\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, $CH_2\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

ir kurioje

R^3 yra naftalenas arba fenilas, kuris orto, para arba meta padėtyje pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-fluoralkilo, -C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$,-C_{1-3}-alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -$NR^{2.2}R^{2.3}$, O-$R^{2.1}$; $SO\text{-}R^{2.1}$, $SO_2\text{-}R^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, -CO-NH-(C_{1-6}-alkilen)-heteroarilo, -CO-NH-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-hetero, -CO-N(CH_3)-(C_{1-3}-alkilen)-hetero, -CO-N(CH_3)-(C_{1-3}-alkilen)-heteroarilo, -CO-N(C_{3-7}-cikloalkil)-hetero, $CO\text{-}NR^{2.2}R^{2.3}$, -CO-NH-($C_{1-6}$-alkilen)-hetero, -$NR^{2.2}$-CO-$R^{2.1}$, fenilo, fenil-$C_{1-2}$-alkileno, -hetero-$C_{1-2}$-alkileno, -hetero, -CO-hetero, -CO-N(CH_3)-hetero, CO-N(CH_3)-C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-2}-alkileno, -heteroaril-C_{1-2}-alkileno ir -heteroarilo, kur ši grupė pasirinktinai gali būt pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, -C_{1-3}-fluoralkilo, okso, metilo ir fenilo,

arba kurioje

R^3 yra grupė, parinkta iš hetero ir heteroarilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, C_{1-3}-fluoralkilo, CN, OH, okso, -C_{1-6}-alkilo, -C_{1-3}-alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -$NR^{2.2}R^{2.3}$, $SO\text{-}R^{2.1}$, $SO_2\text{-}R^{2.1}$, -O-$R^{2.1}$, -$COOR^{2.1}$, SO_2-(CH_3), SO_2-($CH_2\text{-}CH_3$), fenilo, hetero, C_{3-7}-cikloalkilo ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, Br, -C_{1-3}-fluoralkilo, C_{1-6}-alkilo, fenilo, -$COO(C_{1-3}$-alkil) ir O-(C_{1-3}-alkil),

arba kurioje

R^3 reiškia -O-$R^{3.1}$,

kurioje $R^{3.1}$ yra grupė, parinkta iš -C_{1-6}-alkilo, -fenilo, -C_{1-3}-alkilen-fenilo, heteroarilo ir hetero, kuri pasirinktinai orto, para arba meta padėtyje yra pakeista viena, dviem arba trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, C_{1-6}-alkilo, C_{1-3}-fluoralkilo, CO-(C_{1-5}-alkil), -CO-(C_{1-3}-fluoralkil), -CO-NH-(C_{1-6}-alkilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(C_{1-6}-alkilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-hetero, -CO-N(C_{3-7}-cikloalkil)-hetero, -C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, -C_{1-3}-

alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -$NR^{2.2}R^{2.3}$, O-$R^{2.1}$; SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$, COOH, COO-(C_{1-4}-alkil), -O-C_{1-3}-alkilen-N(C_{1-3}-alkil)$_2$, CO-$NR^{2.2}R^{2.3}$, $NR^{2.2}$-CO-$R^{2.1}$, fenilo, fenil-C_{1-2}-alkileno, hetero-C_{1-2}-alkileno, -CO-hetero, hetero, -CO-C_{3-7}-cikloalkilo, -CO-N(CH_3)-C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-2}-alkileno, heteroaril-C_{1-2}-alkileno ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos 1, 2, 3 arba 4 grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš F, Cl, Br, metilo, O-metilo, etilo, O-etilo, OH, okso ir CF_3,

ir kurioje

R^4 reiškia H, CN, OH, CF_3, CHF_2, CH_2F, F, metilą, etilą, O-metilą, O-etilą, O-propilą, O-izopropilą, -C_{1-3}-alkilen-OH, -COO(C_{1-3}-alkil), -CO-hetero, -(C_{1-2}-alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-2}-alkil), -(C_{1-2}-alkilen)-N(CH_3)-SO_2-(C_{1-2}-alkil), -(C_{1-2}-alkilen)-O-(C_{1-2}-alkilen)-fenilą, -C_{1-3}-alkilen-O-C_{1-3}-alkilą, -(C_{1-2}-alkilen)-N(CH_3)-CO-(C_{1-2}-alkil), -NH-CO-(C_{1-3}-alkilen)-O-(C_{1-3}-alkil), -C_{1-3}-alkilen-NH-CO-(C_{1-3}-alkil), -C_{1-3}-alkilen-NH-CO-(C_{1-3}-alkilen)-N(C_{1-3}-alkil)$_2$, -O-(C_{1-2}-alkilen)-fenilą, -C_{1-3}-alkilen-NH-CO-(C_{1-3}-alkilen)-O-(C_{1-3}-alkil), -CO-fenilą,-(C_{1-2}-alkilen)-N(CH_3)-CO-(C_{1-2}-alkilen)-O-(C_{1-3}-alkil), kur fenilas aukščiau esančiose grupėse pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau kitų grupių, parinktų iš F, Cl, Br, metilo, etilo, propilo, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -OH ir CF_3,

arba kurioje

R^3 ir R^4 kartu sudaro mono- arba biciklinį, nesotųjį, sotųjį arba dalinai sotųjį heterociklą, kuris turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, OH, okso, C_{1-3}-fluoralkilo, CN, C_{1-6}-alkilo, -O-$R^{2.1}$, -$COOR^{2.1}$, SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$,-C_{1-3}-alkilen-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -$NR^{2.2}R^{2.3}$, fenilo, C_{3-7}-cikloalkilo, hetero ir heteroarilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

3. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kurioje:

X reiškia SO,

R^1 reiškia H,

R^2 reiškia H arba C_{1-10}-alkilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, CF_3, CHF_2 arba CH_2F, arba kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $CONR^{2.2}R^{2.3}$, $SR^{2.1}$, SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$, fenilo, hetero, heteroarilo, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, CH_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, $OR^{2.1}$, okso, metilo, etilo, propilo, izopropilo, metanolio, etanolio, fenilo, $COOR^{2.1}$, CH_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

kurioje

hetero yra 3-7-naris monociklinis, sotus arba dalinai sotus heterociklas, kuris turi 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O,

ir kurioje

heteroarilas yra 5-6-naris monociklinis, aromatinis heteroarilas, kuris turi 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O,

arba kurioje

cikloalkilas gali būti sotus arba dalinai sotus, kuriame $R^{2.1}$ yra H arba grupė, parinkta iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, metanolio, etanolio, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, fenil-C_{1-2}-alkileno, -heteroaril-C_{1-2}-alkileno, -hetero-C_{1-2}-alkileno, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-2}-alkileno, fenilo, heteroarilo ir hetero, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, metilo, etilo, propilo, izopropilo, O-metilo, O-etilo, O-propilo, O-izopropilo ir fenilo, kur $R^{2.2}$ ir $R^{2.3}$ nepriklausomai viena nuo kitos reiškia H arba grupę, parinktą iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, fenil-C_{1-3}-alkileno, heteroaril-C_{1-3}-alkileno, fenilo, -hetero, -heteroarilo, CO-NH_2, CO-$NHCH_3$, $CON(CH_3)_2$,SO_2-(C_{1-2}-alkil), CO-$R^{2.1}$ ir $COOR^{2.1}$, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo ir $COOR^{2.1}$,

arba

R^2 reiškia monociklinį C_{3-7}cikloalkilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas grupe, parinkta iš C_{1-6}-alkanolio, C_{1-3}-fluoralkilo, C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, SO_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$, -hetero, -NH-CO-O-(fenil), metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo, fenil-C_{1-6}-alkileno, -heteroaril-C_{1-6}-alkileno, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo ir -$NR^{2.2}R^{2.3}$,

arba

R^2 reiškia fenilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas OH, SH, F, Cl arba Br arba viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $NR^{2.2}R^{2.3}$, CH_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$, C_{3-7}-cikloalkilo, -hetero, etilo, etilo, propilo, izopropilo, CF_3, CHF_2, CH_2F, fenil-C_{1-6}-alkileno, -hetero-C_{1-6}-alkileno, -heteroaril-C_{1-6}-alkileno, fenilo, SO_2-CH_3, SO_2-CH_2CH_3 ir SO_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

arba

R^2 reiškia grupę, parinktą iš hetero ir heteroarilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, OH, okso, CF_3, CHF_2 ir CH_2F arba viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, -C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, $SR^{2.1}$, SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $COR^{2.1}$, metanolio, etanolio, monociklinio C_{3-7}-cikloalkilo, fenilo, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenil-C_{1-6}-alkileno, -heteroaril-C_{1-6}-alkileno, -hetero, -heteroarilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, fenilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

ir kurioje

R^3 yra naftalenas arba fenilas, kuris orto, para arba meta padėtyje pasirinktinai gali būti pakeistas

viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, CF_3, CHF_2, CH_2F, -OCH_3, OCH_2CH_3; SO_2-CH_3, SO-CH_3, $COOCH_3$, $COOCH_2CH_3$, -CO-NH-(metilen)-heteroarilo, -CO-NH-(etilen)-heteroaril, -CO-NH-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-hetero, -CO-N(CH_3)-(metilen)-hetero, -CO-N(CH_3)-(etilen)-hetero, -CO-N(CH_3)-(metilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(etilen)-heteroarilo, -CO-N(ciklopropil)-hetero, CO-NH_2, CONH(CH_3), CON(CH_3)$_2$, -CO-NH-(metilen)-hetero, -CO-NH-(etilen)-hetero, -NH-CO-metilo, NCH_3-CO-metilo, -NH-CO-etilo, NCH_3-CO-etilo, -NH-CO-propilo, NCH_3-CO-propilo, -NH-CO-izopropilo, NCH_3-CO-izopropilo, fenilo, fenil-metileno, fenil-etileno, hetero-metileno, hetero-etileno, -hetero, -CO-hetero, -CO-N(CH_3)-hetero, CO-N(CH_3)-ciklopropilo, C_{3-7}-cikloalkilo, C_{3-7}-cikloalkil-metileno, C_{3-7}-cikloalkil-etileno, heteroaril-metileno, heteroaril-etileno, -heteroarilo, CH_2-NH_2, CH_2-NH(CH_3), CH_2-N(CH_3)$_2$, -NH_2, -NH(CH_3) ir -N(CH_3)$_2$, kur ši grupė pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, -CF_3, CHF_2, CH_2F, okso, metilo ir fenilo,

arba kurioje

R^3 reiškia grupę, parinktą iš hetero ir heteroarilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2,CH_2F, CN, OH, okso, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, ciklopropilo, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -O-izopropilo, -COO-metilo, -COO-etilo, -COO-propilo, -COO-izopropilo, SO-(CH_3), SO-(CH_2-CH_3), SO_2-(CH_3), SO_2-(CH_2-CH_3), fenilo, CH_2-NH_2, CH_2-NH(CH_3), CH_2-N(CH_3)$_2$, -NH_2, -NH(CH_3), -N(CH_3)$_2$, hetero ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo, -COO-metilo, -COO-etilo ir O-metilo, O-etilo,

arba kurioje

R^3 reiškia -O-$R^{3.1}$,

kurioje $R^{3.1}$ reiškia grupę, parinktą iš -C_{1-3}-alkilo, -fenilo, -C_{1-3}-alkilen-fenilo, heteroarilo ir hetero, kuri orto, para arba meta padėtyje pasirinktinai gali būti pakeista viena, dviem arba trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, CF_3, CHF_2, CH_2F, CO-(metil), CO-(etil), CO-(propil), CO-(izopropil), -CO-(CF_3), -CO-NH-(metilen)-heteroarilo, -CO-NH-(etilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(metilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(etilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(propilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(izopropilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-hetero, -CO-N(ciklopropil)-hetero, -CO-N(C_{5-7}-cikloalkil)-hetero, -metilen-O-metilo, -etilen-O-metilo, -propilen-O-metilo, -metilen-O-etilo, -etilen-O-etilo, -propilen-O-etilo,-metilen-NH_2, -metilen-$NHCH_3$, -metilen-N(CH_3)$_2$, -etilen-NH_2, -etilen-$NHCH_3$, -etilen-N(CH_3)$_2$, NH_2, N(CH_3)$_2$, $NHCH_3$, -O-metilo, O-etilo, O-propilo, O-izopropilo, O-butilo, O-izobutilo, -SO-CH_3, SO-etilo, -SO-propilo, -SO-izopropilo, SO_2-metilo, -SO_2-etilo, SO_2-propilo, SO_2-izopropilo, COOH, COO-(metil), COO-(etil), COO-(propil), COO-(izopropil), -O-metilen-N(metil)$_2$, -O-etilen-N(metil)$_2$, -O-metilen-N(etil)$_2$, -O-etilen-N(etil)$_2$, CO-NH_2, CO-NH(CH_3), CO-N(CH_3)$_2$, -NH-CO-metilo, -NCH_3-CO-metilo, -NH-CO-etilo, NCH_3-CO-etilo, fenilo, fenil-metileno, fenil-etileno, hetero-metileno, hetero-etileno, -CO-hetero, hetero, -CO-C_{5-7}-cikloalkilo, -CO-ciklopropilo, -CO-N(CH_3)-C_{5-7}-cikloalkilo, -CO-N(CH_3)-ciklopropilo, C_{5-7}-cikloalkilo, ciklopropilo, C_{5-7}-cikloalkil-metileno, C_{5-7}-cikloalkil-etileno, ciklopropil-metileno, ciklopropil-etileno, heteroaril-metileno, heteroaril-etileno ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos 1, 2, 3 arba 4 grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš F, Cl, Br, metilo, O-metilo, etilo, O-etilo, OH, okso ir CF_3,

ir kurioje:

R^4 reiškia H, CN, OH, CF_3, CHF_2, CH_2F, F, metilą, etilą, O-metilą arba O-etilą, -metilen-OH, -etilen-OH, -propilen-OH, izopropilen-OH, -COO(metil), -COO(etil), -COO(propil), -COO(izopropil), -CO-hetero, -(metilen)-NH-SO_2-(metil), -(metilen)-NH-SO_2-(etil), -(etilen)-NH-SO_2-(metil), -(etilen)-NH-SO_2-(etil), -(metilen)-N(CH_3)-SO_2-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-SO_2-(etil), -(etilen)-N(CH_3)-SO_2-(metil), -(etilen)-N(CH_3)-SO_2-(etil), -(metilen)-O-(metilen)-fenilą, -(metilen)-O-(etilen)-fenilą, -(etilen)-O-(metilen)-fenilą, -(etilen)-O-(etilen)-fenilą, -metilen-O-metilą, -metilen-O-etilą, -etilen-O-metil- etilen-O-etilą, -(metilen)-N(CH_3)-CO-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(etil), (etilen)-N(CH_3)-CO-(metil), -(etilen)-N(CH_3)-CO-(etil), -NH-CO-(metilen)-O-(metil), -NH-CO-(metilen)-O-(etil), -NH-CO-(etilen)-O-(metil), -NH-CO-(etilen)-O-(etil), -metilen-NH-CO-(metil), -metilen-NH-CO-(etil), -etilen-NH-CO-(metil), -etilen-NH-CO-(etil), -metilen-NH-CO-(metilen)-N(metil)$_2$, -metilen-NH-CO-(etilen)-N(metil)$_2$, -etilen-NH-CO-(metilen)-N(metil)$_2$, -etilen-NH-CO-(etilen)-N(metil)$_2$, -metilen-NH-CO-(metilen)-O-(metil), -metilen-NH-CO-(etilen)-O-(metil), -etilen-NH-CO-(metilen)-O-(metil), -metilen-NH-CO-(metilen)-O-(etil), -metilen-NH-CO-(etilen)-O-(etil), -etilen-NH-CO-(metilen)-O-(etil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(metilen)-O-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(etilen)-O-(metil), -(etilen)-N(CH_3)-CO-(metilen)-O-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(metilen)-O-(etil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(etilen)-O-(etil), -(etilen)-N(CH_3)-CO-(metilen)-O-(etil), -O-(metilen)-fenilą, -O-(etilen)-fenilą, -CO-fenilą, kur fenilas aukščiau esančiose grupėse pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau kitų grupių, parinktų iš F, Cl, Br, metilo, etilo, propilo, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -OH ir CF_3,

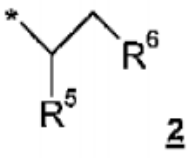
arba kurioje

R^3 ir R^4 kartu sudaro mono- arba biciklinį, nesotų, sotų arba dalinai sotų heterociklą, kuris turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, OH, okso, CF_3, CHF_2, CH_2F, CN, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, COO-metilo, -COO-etilo, O-metilo, O-etilo, SO_2-(CH_3), SO_2-(CH_2CH_3), SO-(CH_3), SO-(CH_2CH_3), CH_2-NH_2, CH_2-NH(CH_3), CH_2-N(CH_3)$_2$, -NH_2, -NH(CH_3), -N(CH_3)$_2$, fenilo, C_{5-7}-cikloalkilo, hetero ir heteroarilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

4. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1-3 punktų, kurioje:

R^2 reiškia grupę, kurios formulė 2:



2

kurioje R^6 yra OH arba NH_2 ir

kurioje R^5 yra grupė, parinkta iš C_{1-4}alkilo, 5-6-nario heteroarilo su 1, 2 arba 3 heteroatomais, parinktais iš S, O ir N, ir fenilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Br, $OR^{2.1}$, okso, metilo, etilo, metanolio, etanolio, fenilo, $COOR^{2.1}$, CH_2-$NR^{2.2}R^{2.3}$ ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

5. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1-3 punktų, kurioje:

R^2 yra monociklinis tri-, ketur-, penkia-, šešia- arba septynnaris cikloalkilo žiedas, kuris spiro padėtyje pasirinktinai gali būti pakeistas grupe, parinkta iš -$CH_2OR^{2.1}$, šakoto arba nešakoto C_{2-6}-alkilen-$OR^{2.1}$, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, ciklopropilo, -CF_3, CHF_2, CH_2F ir C_{2-4}-fluoralkilo, kurioje

$R^{2.1}$ yra parinkta iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

6. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų, kurioje:

R^2 yra ciklopropilas, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas kita grupe, parinkta iš -NH_2, CH_2-NH_2, -$NH(CH_3)$, -$N(CH_3)_2$, metilo, etilo, propilo, izopropilo, -NH-CO-(tret-butil), -NH-CO-O-(tret-butil), -$N(CH_3)$-CO-(tret-butil), -$N(CH_3)$-CO-O-(tret-butil), -CF_3, -CHF_2, CH_2F, F, Cl ir Br,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

7. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1-3 punktų, kurioje:

R^2 reiškia fenilą, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas vienoje arba abejose meta padėtyse viena arba daugiau grupių, parinktų iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, F, Cl, Br, OH, $OR^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, CF_3, CHF_2, CH_2F, NH_2, $NH(CH_3)$ ir $N(CH_3)_2$, kur $R^{2.1}$ gali būti H, metilas arba etilas,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

8. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1-3 punktų, kurioje:

R^2 yra grupė, parinkta iš monociklinių sočiųjų tri-, ketur-, penkia-, šešia- arba septynnarių heterociklų su 1, 2 arba 3 heteroatomais, kiekvienu atveju parinktais iš N, O ir S, kurie pasirinktinai gali būti pakeisti viena arba daugiau grupių, parinktų iš fluoro, chloro, bromo, CF_3, CHF_2, CH_2F, OH ir okso arba viena arba daugiau grupių, parinktų iš $OR^{2.1}$, C_{1-3}-alkilen-$OR^{2.1}$, $SR^{2.1}$, SO-$R^{2.1}$, SO_2-$R^{2.1}$, $COOR^{2.1}$, $COR^{2.1}$, C_{1-6}-alkanolio, C_{3-10}-cikloalkilo, fenilo, C_{1-6}-alkilo, fenil-C_{1-6}-alkileno, heteroaril-C_{1-6}-alkileno, hetero, heteroarilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, $OR^{2.1}$, okso, F, Cl, CF_3, CHF_2, CH_2F, C_{1-6}-alkilo, fenilo ir $NR^{2.2}R^{2.3}$,

kur $R^{2.1}$, $R^{2.2}$ ir $R^{2.3}$ yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

9. 1 formulės junginys pagal 8 punktą, kurioje:

R^2 reiškia grupę, parinktą iš monociklinio, sotaus šešianario heterociklo su heteroatomu, parinktu iš N, O ir S, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, OH, okso, NH_2, $NHCH_3$ ir $N(CH_3)_2$, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, metoksi ir etoksi,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

10. 1 formulės junginys pagal 8 arba 9 punktą, kurioje:

R^2 reiškia grupę, parinktą iš piperidino arba tetrahidropirano, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, OH, CF_3, CHF_2, CH_2F, NH_2, $NHCH_3$ ir $N(CH_3)_2$, okso, metilo ir metoksi,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

11. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1-3 punktų, kurioje:

R^3 yra naftalenas arba fenilas, kuris bet kurioje iš padėčių pasirinktinai gali būti pakeistas viena, dviem arba trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, CF_3, CHF_2, CH_2F, -OCH_3, OCH_2CH_3, SO_2-CH_3, SO_2-CH_2CH_3, $COOCH_3$ ir CO-O-CH_2CH_3,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

12. 1 formulės junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurioje:

R^3 reiškia grupę, parinktą iš hetero ir heteroarilo, kuri pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, CN, OH, okso, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, ciklopropilo, C_{5-7}-cikloalkilo, -O-metilo,

-O-etilo, -O-propilo, -O-izopropilo, -COO-metilo, -COO-etilo, -COO-propilo, -COO-izopropilo, SO_2-(CH_3), SO_2-(CH_2-CH_3), SO-(CH_3), SO-(CH_2-CH_3), fenilo, -CH_2-NH_2, -CH_2-$NHCH_3$, -CH_2-$N(CH_3)_2$, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, hetero ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo, -COO-metilo, -COO-etilo, -COO-propilo, -COO-izopropilo ir O-metilo, O-etilo, O-propilo ir O-izopropilo,

ir kurioje

R^4 reiškia H, CN, OH, CF_3, CHF_2, CH_2F, F, metilą, etilą, O-metilą arba O-etilą,

kur hetero yra 3-7-naris, monociklinis, sotus arba dalinai sotus heterociklas arba 7-11-naris biciklinis, kondensuotas, sotus arba dalinai sotus heterociklas, kuris turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O,

ir kurioje

heteroarilas yra 5-6-naris monociklinis, aromatinis heteroarilas arba 7-11-naris biciklinis, kondensuotas, aromatinis heteroarilas, kuris kiekvienu atveju turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito parinktus iš N, S arba O,

ir kurioje:

cikloalkilas gali būti sotus arba dalinai sotus,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

13. 1 formulės junginys pagal 12 punktą, kurioje:

R^3 reiškia grupę, parinktą iš biciklinio, 7-11-nario, sotaus arba dalinai sotaus heterociklo arba biciklinio, 7-11-nario heteroarilo, kuris yra parinktas iš indolo, dihidroindolo, chinazolino, dihidrochinazolino, tetrahidrochinazolino, benzizoksazolo, dihidrobenzizoksazolo, benzoksazino, dihidrobenzoksazino, benzotiazolo, dihidrobenzotiazolo, triazolpiridino, dihidrotriazolpiridino, benzofurano, dihidrobenzofurano, izobenzofurano ir dihidroizobenzofurano, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, CN, OH, okso, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, ciklopropilo, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -O-izopropilo, -COO-metilo, -COO-etilo, -COO-propilo, -COO-izopropilo, SO_2-(CH_3), SO_2-(CH_2-CH_3), SO-(CH_3), SO-(CH_2-CH_3), fenilo, -CH_2-NH_2, -CH_2-$NHCH_3$, -CH_2-$N(CH_3)_2$, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, furanilo ir piridinilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo, -COO-metilo, -COO-etilo ir O-metilo, O-etilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

14. 1 formulės junginys pagal 12 punktą, kurioje:

R^3 reiškia grupę, parinktą iš monociklinio, sotaus arba dalinai sotaus, 3-7-nario heterociklo arba monociklinio 5-6-nario heteroarilo, kuris yra parinktas iš imidazolo, dihidroimidazolo, oksadiazolo, oksadiazolidino, pirazolo, piridino ir dihidropirazolo, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, CN, OH, okso, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, ciklopropilo, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -O-izopropilo, -COO-metilo, -COO-etilo, -COO-propilo, -COO-izopropilo, SO_2- (CH_3), SO_2-(CH_2-CH_3), SO-(CH_3), SO-(CH_2-CH_3), fenilo, -CH_2-NH_2, -CH_2-$NHCH_3$, -CH_2-$N(CH_3)_2$, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, furanilo ir piridinilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš OH, F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, metilo, etilo, propilo, izopropilo, fenilo, -COO-metilo, -COO-etilo ir O-metilo, O-etilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

15. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1-3 punktų, kurioje:

R^3 ir R^4 kartu sudaro mono- arba biciklinį, sotų arba dalinai sotųjį 3-11-narį heterociklą, kuris turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, OH, okso, CF_3, CHF_2,CH_2F, CN, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, COO-metilo, -COO-etilo, O-metilo, O-etilo, SO_2-(CH_3), SO_2-(CH_2-CH_3), SO-(CH_3), SO-(CH_2-CH_3), fenilo, -CH_2-NH_2, -CH_2NHCH_3, -CH_2-$N(CH_3)_2$, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, sotaus arba dalinai sotaus 5-6-nario heterociklo arba 5-6-nario heteroarilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

16. 1 formulės junginys pagal 15 punktą, kurioje:

R^3 ir R^4 kartu sudaro biciklinį heterociklą, parinktą iš tetrahidrochinazolino, tetrahidrobenzoksazino ir dihidroindolo, dihidroizobenzofurano, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, OH, okso, CF_3, CHF_2, CH_2F, CN, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo,

COO-metilo, -COO-etilo, O-metilo, O-etilo, SO_2-(CH_3), SO_2-(CH_2-CH_3), fenilo, -CH_2-NH_2, -CH_2NHCH_3, -CH_2-$N(CH_3)_2$, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, sotaus arba dalinai sotaus 5-6-nario heterociklo arba 5-6-nario heteroarilo,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

17. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kurioje:

R3 yra -O-$R^{3.1}$,

kurioje $R^{3.1}$ yra grupė, parinkta iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, pentilo, izopentilo, -fenilo, -metilen-fenilo, -etilen-fenilo, -propilen-fenilo, -izopropilen-fenilo, heteroarilo ir hetero, kuri orto, para arba meta padėtyje pasirinktinai gali būti pakeista viena, dviem arba trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš fluoro, chloro, bromo, hidroksi, CN, metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo,

izobutilo, -CF_3, CHF_2, CH_2F, CO-(metil), CO-(etil), CO-(propil), CO-(izopropil), CO-(butil), CO-(izobutil), -CO-(CF_3), -CO-(CH_2F), -CO-(CHF_2), -CO-NH-(metilen)-heteroarilo, -CO-NH-(etilen)-heteroarilo, -CO-NH-(propilen)-heteroarilo, -CO-NH-(izopropilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(metilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(etilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(propilen)-heteroarilo, -CO-N(CH_3)-(izopropilen)-heteroarilo, CO-N(CH_3)-hetero, -CO-N(C_{3-7}-cikloalkil)-hetero, -metilen-O-metilo, -etilen-O-metilo, -metilen-O-etilo, -etilen-O-etilo, -metilen-NH_2, -etilen-NH_2, -metilen-$NHCH_3$, -etilen-$NHCH_3$, -metilen-N(CH_3)$_2$, -etilen-N(CH_3)$_2$, -NH_2, -$NHCH_3$, -N(CH_3)$_2$, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -O-izopropilo, -SO-CH_3, -SO-(CH_2CH_3), -SO_2-CH_3, -SO_2-(CH_2CH_3), COOH, COO-(metil), COO-(etil), COO-(propil), COO-(izopropil), -O-metilen-N(metil)$_2$, -O-etilen-N(metil)$_2$, -O-metilen-N(etil)$_2$, -O-etilen-N(etil)$_2$, CO-NH_2, CO-$NHCH_3$, CO-N(CH_3)$_2$, NH-CO-metilo, NCH_3-CO-metilo, NH-CO-etilo, N(CH_3)-CO-etilo, fenilo, fenil-metileno, fenil-etileno, hetero-metileno, hetero-etileno, -CO-hetero, hetero, -CO-C_{4-7}-cikloalkilo, -CO-ciklopropilo, -CO-N(CH_3)-ciklopropilo, -CO-N(CH_3)-C_{4-7}-cikloalkilo, C_{4-7}-cikloalkilo, ciklopropilo, C_{4-7}-cikloalkil-metileno, ciklopropil-metileno, C_{4-7}-cikloalkil-etileno, ciklopropil-etileno, heteroaril-metileno, heteroaril-etileno ir heteroarilo, kurios savo ruožtu pasirinktinai gali būti pakeistos 1, 2, 3 arba 4 grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš F, Cl, Br, metilo, O-metilo, etilo, O-etilo, OH, okso ir CF_3,

o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

18. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų, kurioje:

R^4 reiškia H, CN, OH, CF_3, CHF_2, CH_2F, F, metilą, etilą, O-metilą arba O-etilą, -metilen-OH, -etilen-OH, -propilen-OH, izopropilen-OH, -COO(metil), -COO(etil), -COO(propil), -COO(izopropil), -CO-hetero, -(metilen)-NH-SO_2-(metil), -(metilen)-NH-SO_2-(etil), -(etilen)-NH-SO_2-(metil), -(etilen)-NH-SO_2-(etil), -(metilen)-N(CH_3)-SO_2-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-SO_2-(etil), -(etilen)-N(CH_3)-SO_2-(metil), -(etilen)-N(CH_3)-SO_2-(etil), -(metilen)-O-(metilen)-fenilo, -(metilen)-O-(etilen)-fenilą, -(etilen)-O-(metilen)-fenilą, -(etilen)-O-(etilen)-fenilą, -metilen-O-metilą, -metilen-O-etilą, -etilen-O-metilą, -etilen-O-etilą, -(metilen)-N(CH_3)-CO-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(etil), (etilen)-N(CH_3)-CO-(metil), -(etilen)-N(CH_3)-CO-(etil), -NH-CO-(metilen)-O-(metil), -NH-CO-(metilen)-O-(etil), -NH-CO-(etilen)-O-(metil), -NH-CO-(etilen)-O-(etil), -metilen-NH-CO-(metil), -metilen-NH-CO-(etil), -etilen-NH-CO-(metil), -etilen-NH-CO-(etil), -metilen-NH-CO-(metilen)-N(metil)$_2$, -metilen-NH-CO-(etilen)-N(metil)$_2$, -etilen-NH-CO-(metilen)-N(metil)$_2$, -etilen-NH-CO-(etilen)-N(metil)$_2$, -metilen-NH-CO-(metilen)-O-(metil), -metilen-NH-CO-(etilen)-O-(metil), -etilen-NH-CO-(metilen)-O-(metil), -metilen-NH-CO-(metilen)-O-(etil), -metilen-NH-CO-(etilen)-O-(etil), -etilen-NH-CO-(metilen)-O-(etil), -(metilen)-(CH_3)-CO-(metilen)-O-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(etilen)-O-(metil), -(etilen)-N(CH_3)-CO-(metilen)-O-(metil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(metilen)-O-(etil), -(metilen)-N(CH_3)-CO-(etilen)-O-(etil), -(etilen)-N(CH_3)-CO-(metilen)-O-(etil), -O-(metilen)-fenilą, -O-(etilen)-fenilą, -CO-fenilą, kur fenilas aukščiau minėtose grupėse pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau kitų grupių, parinktų iš F, Cl, Br, metilo, etilo, propilo, -O-metilo, -O-etilo, -O-propilo, -OH ir CF_3,

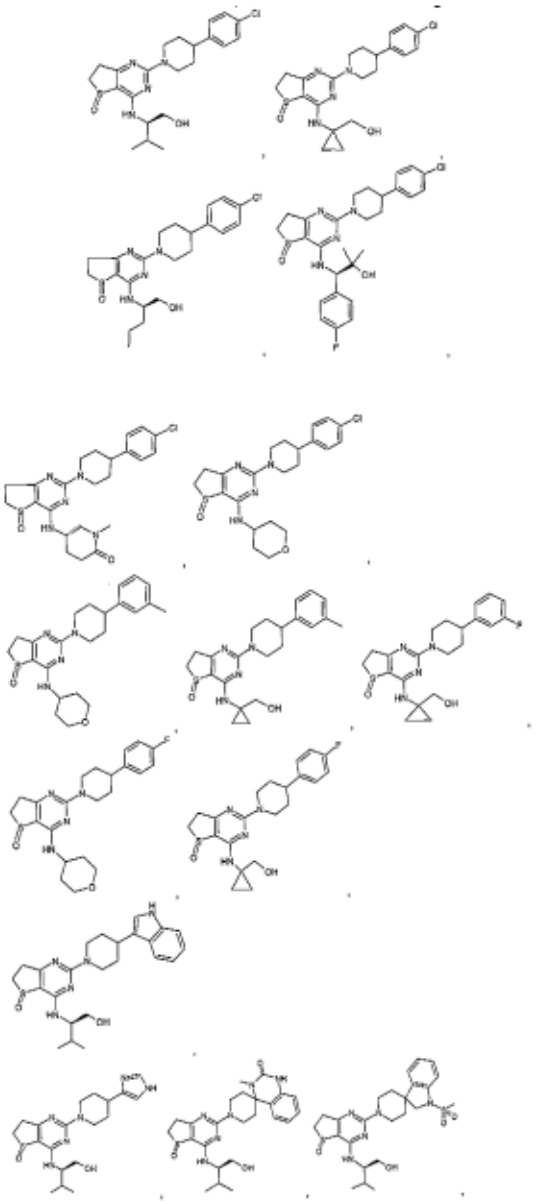
o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

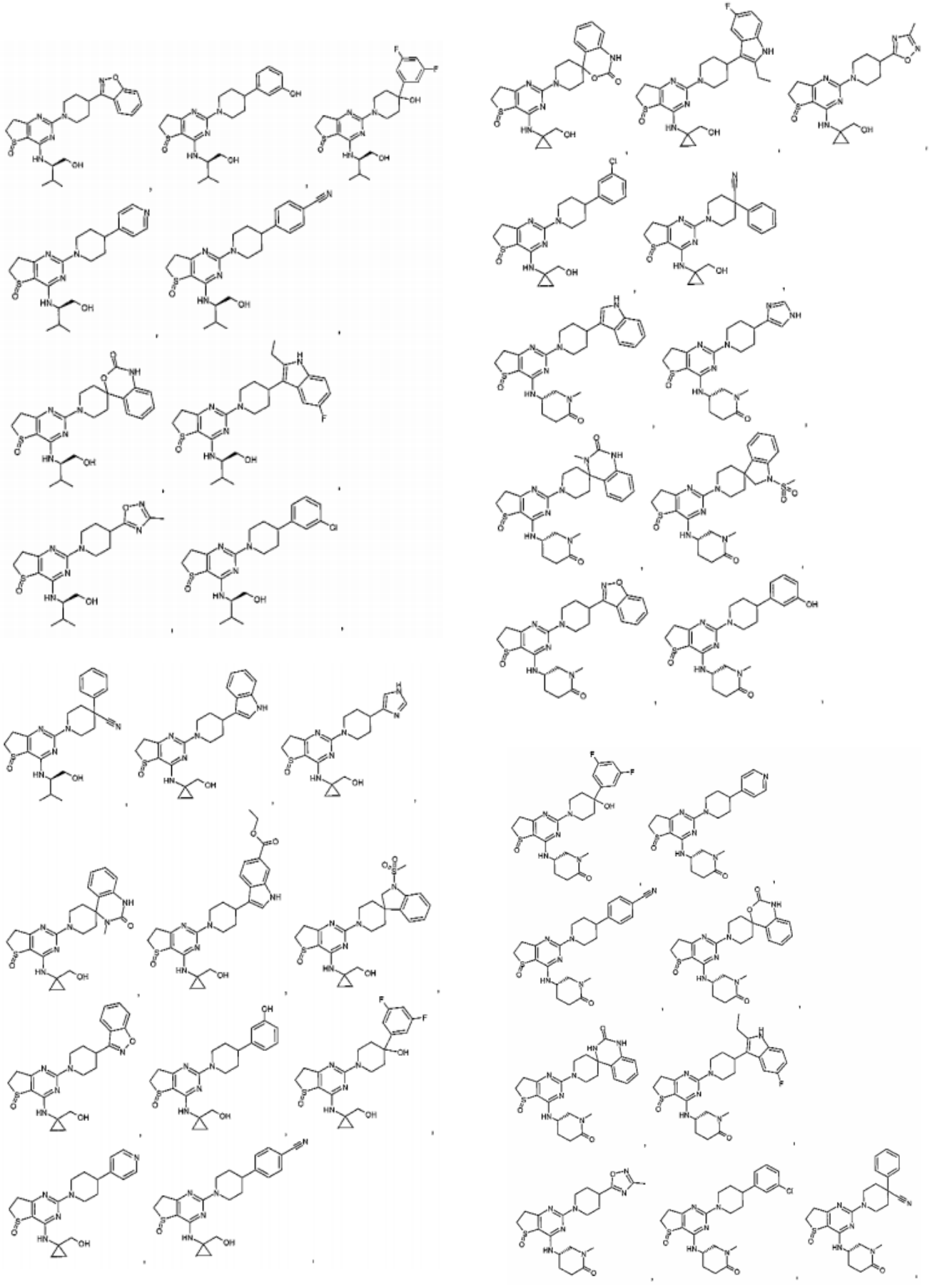
19. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1, 2 arba 3 punktų, kurioje:

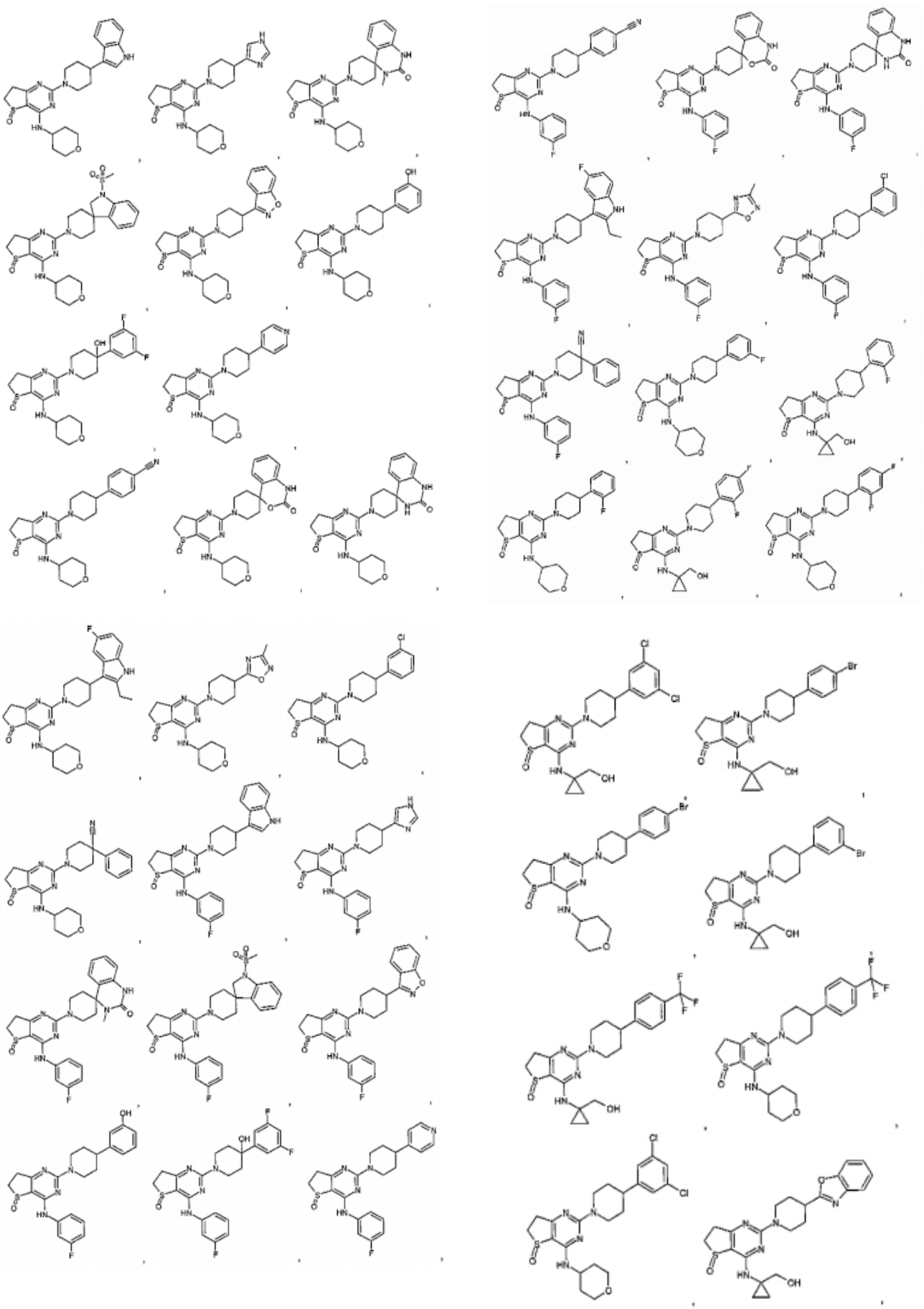
R^3 yra grupė, parinkta iš oksazolo, imidazolo ir tiazolo, kur šios grupės pasirinktinai gali būti pakeistos viena, dviem arba trimis kitomis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, O-metilo, O-etilo, O-propilo, O-izopropilo, OH, F, Cl, Br, CF_3, fenilo, heteroarilo ir C_{3-6}-cikloalkilo,

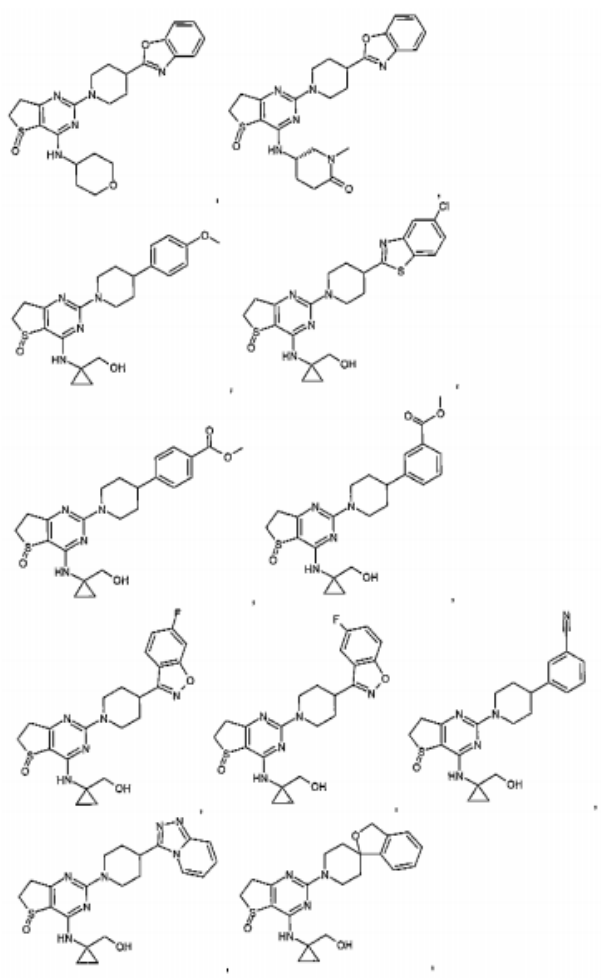
o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

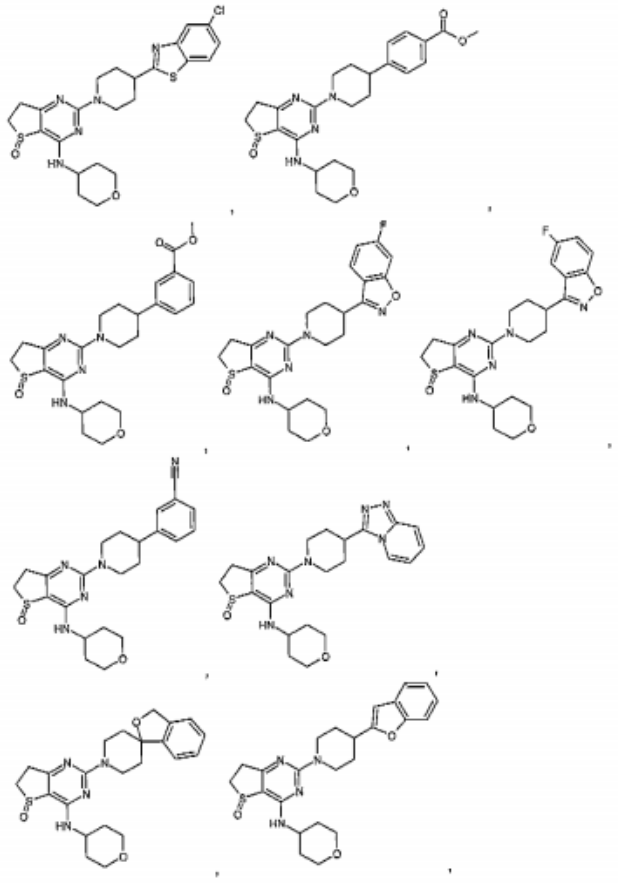
20. 1 formulės junginiai pagal vieną iš 1-3 punktų, kur junginiai yra parinkti iš:

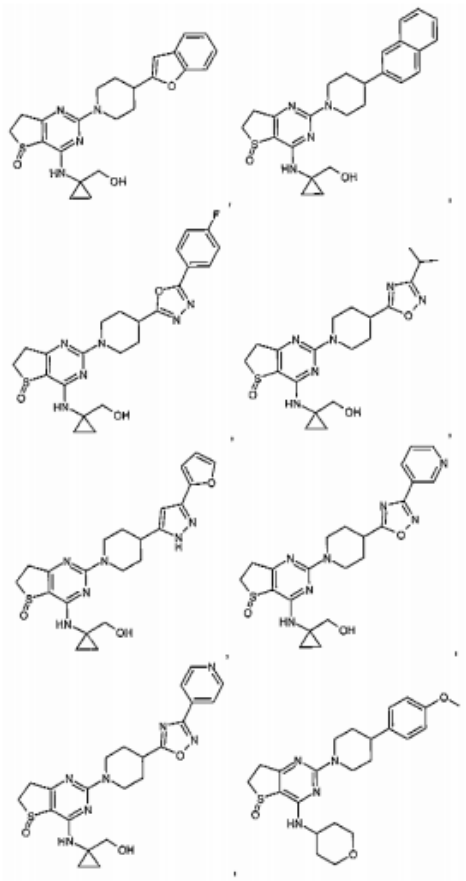


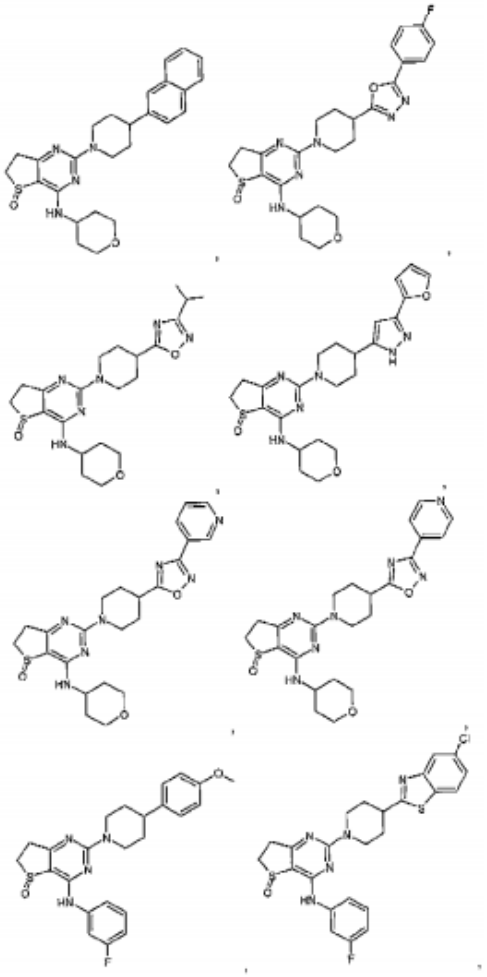


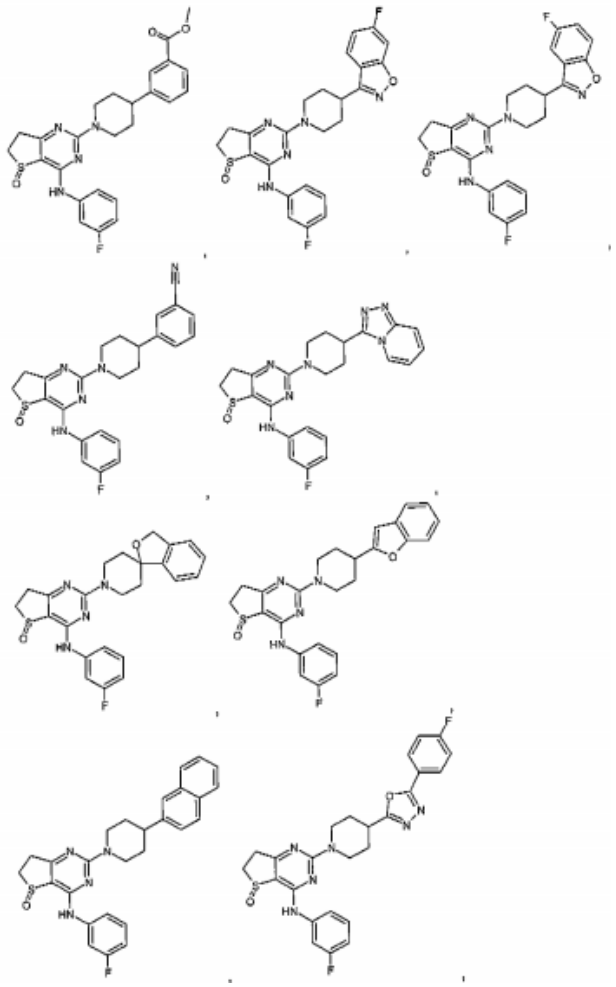


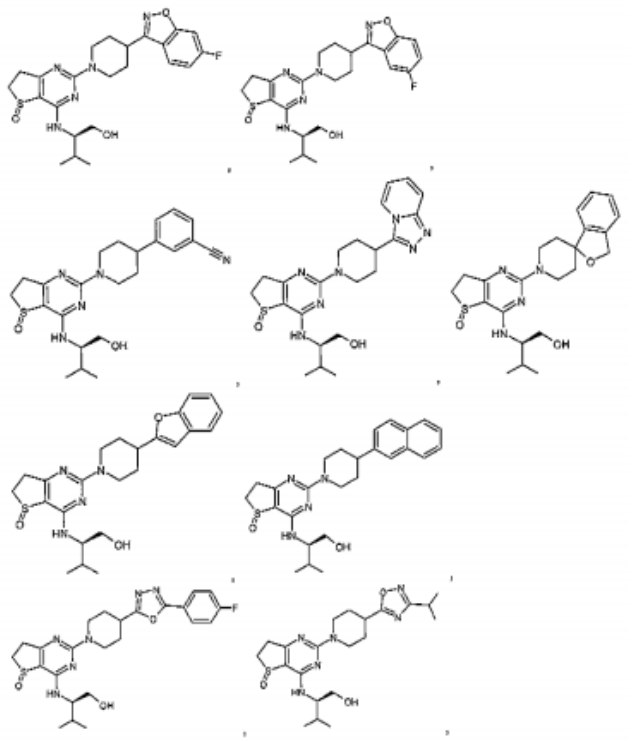


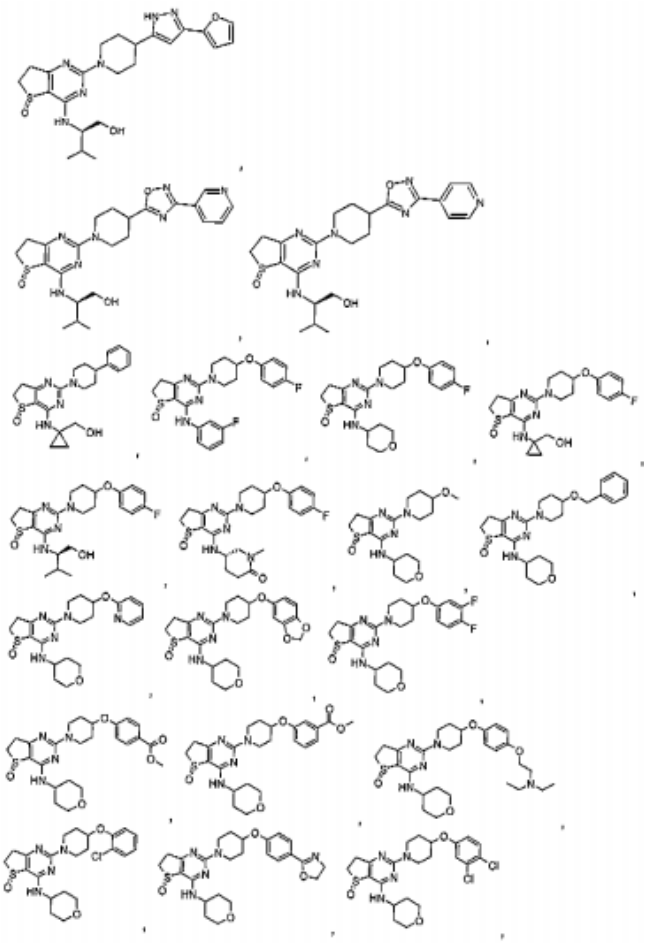


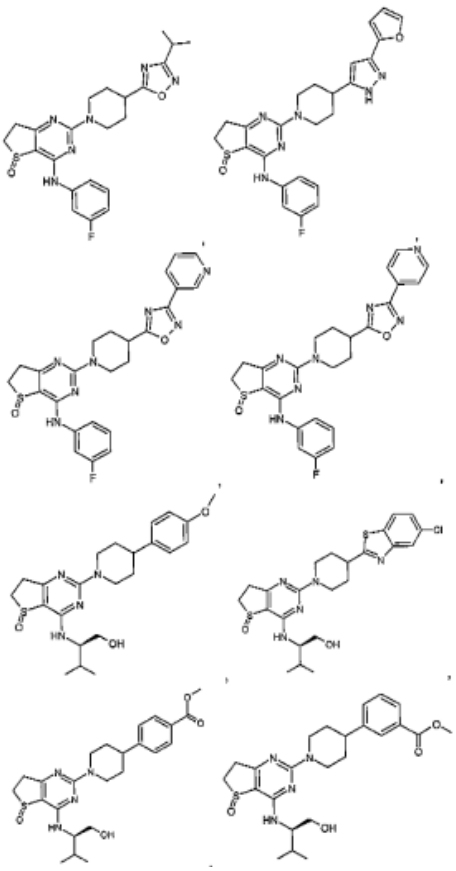


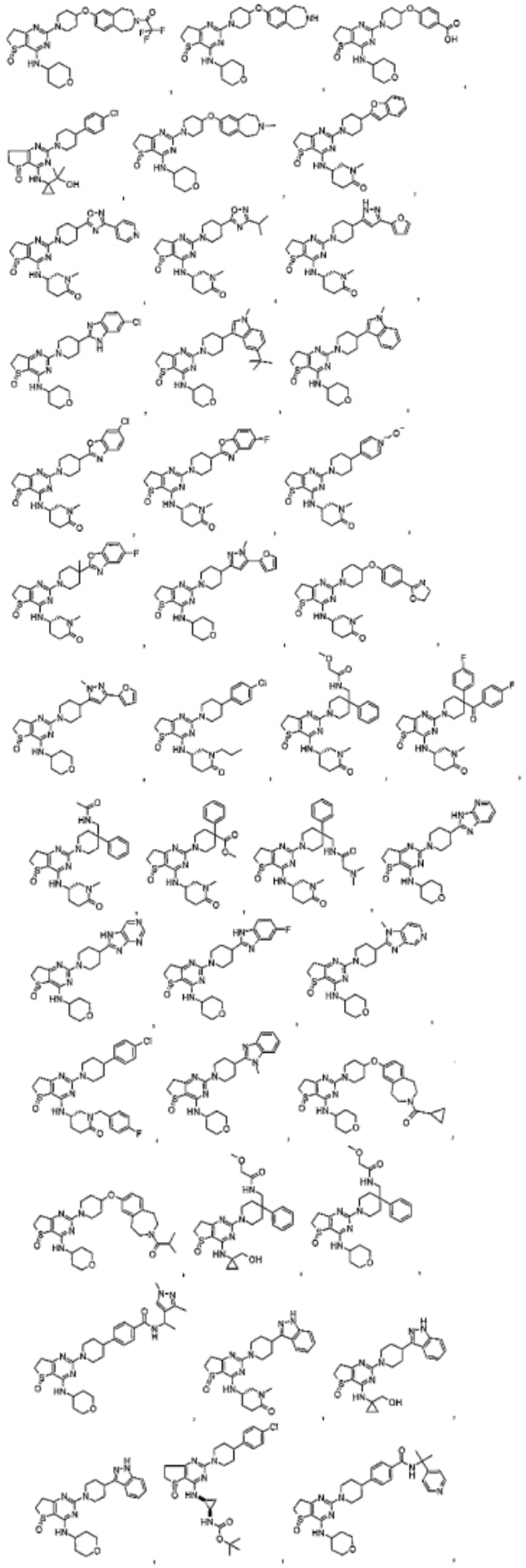


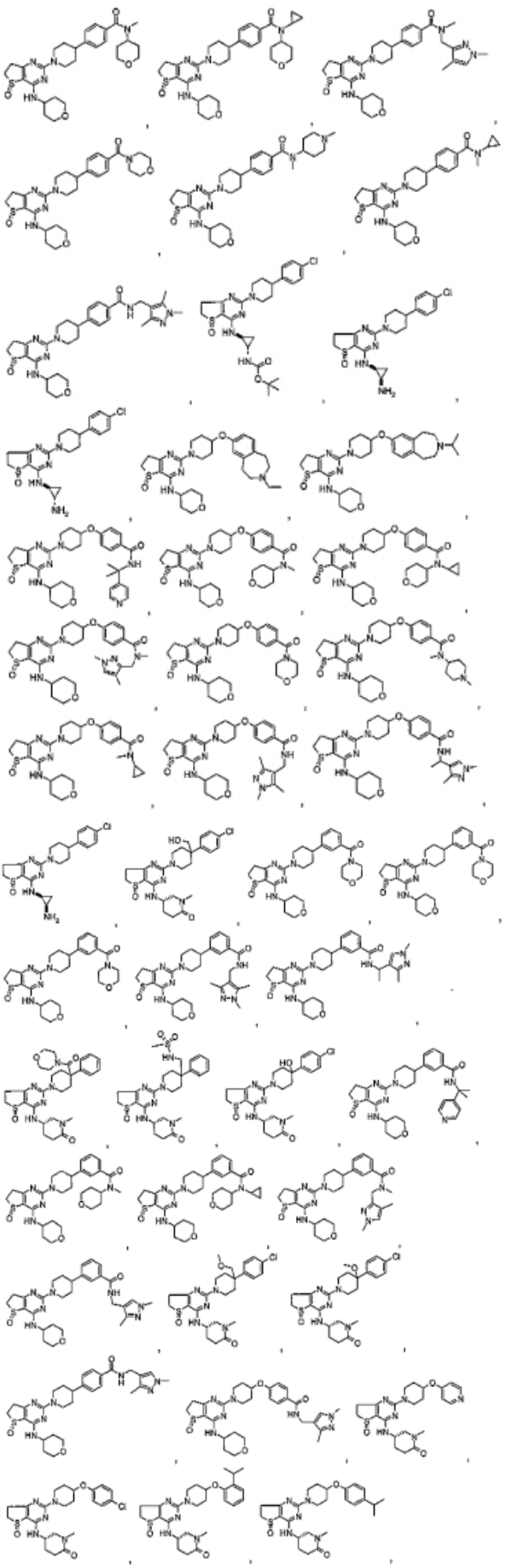


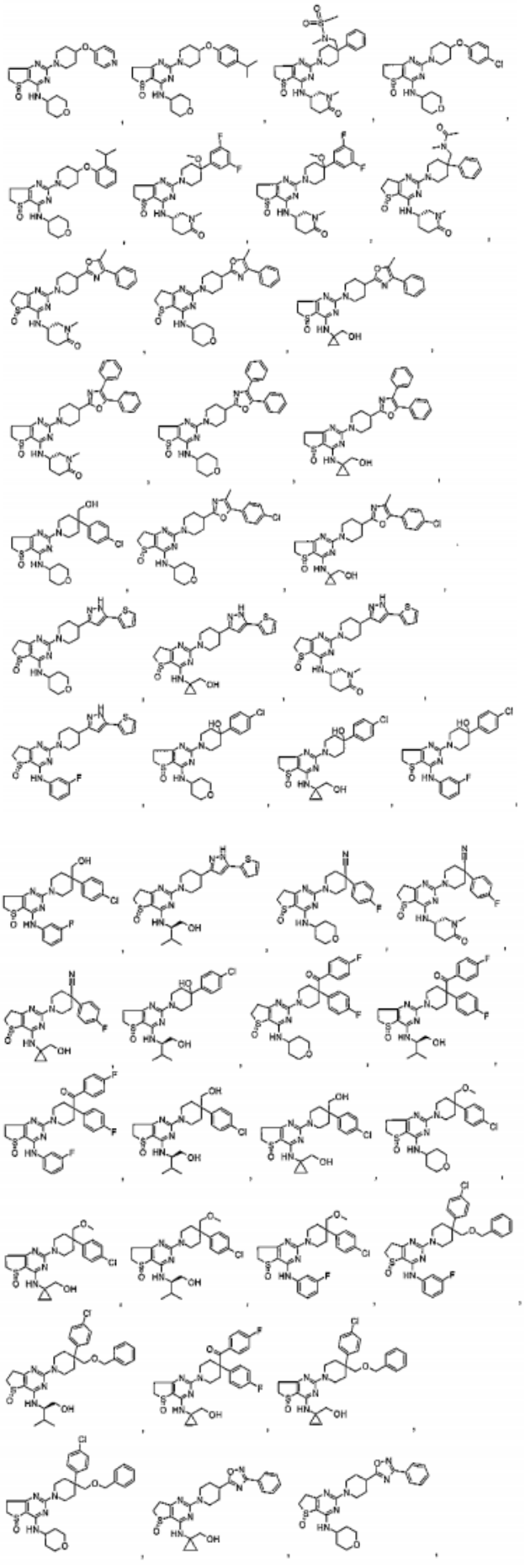


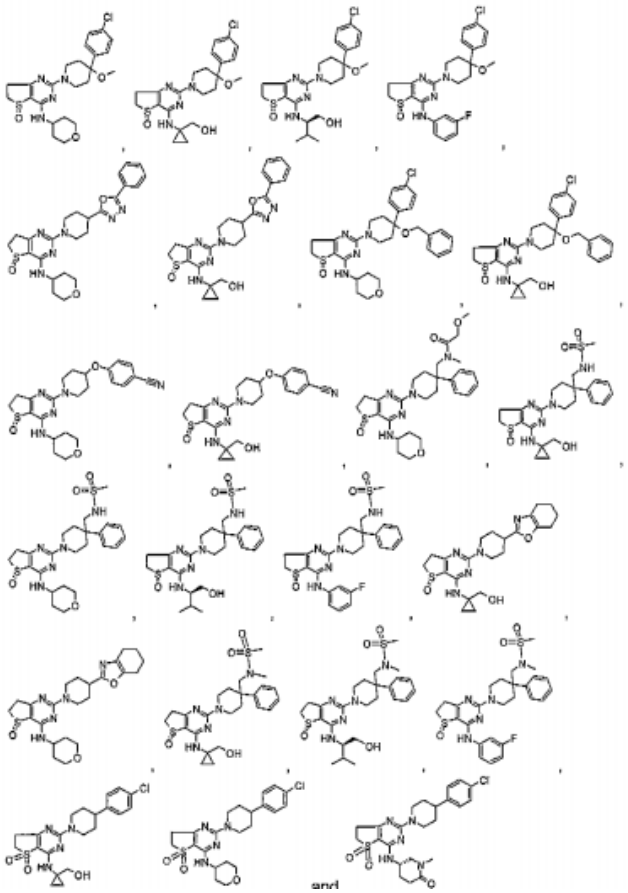






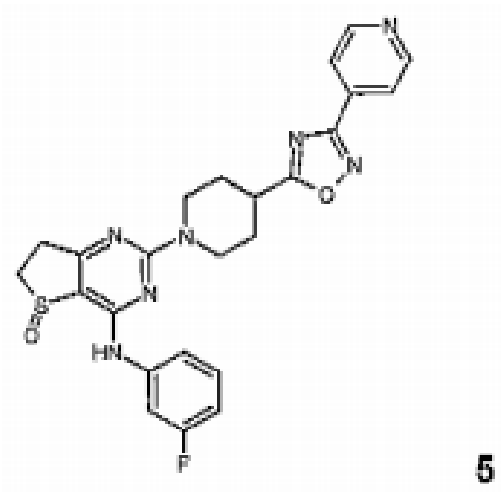






o taip pat jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

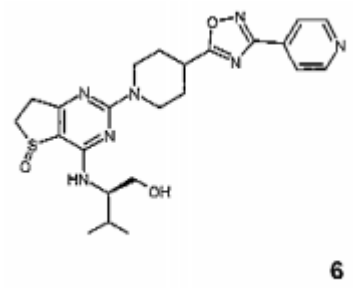
21. 5 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



5

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

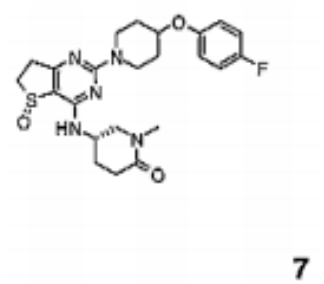
22. 6 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



6

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

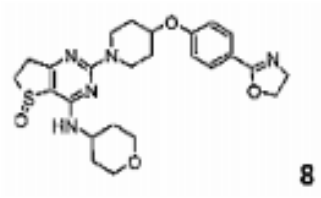
23. 7 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



7

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

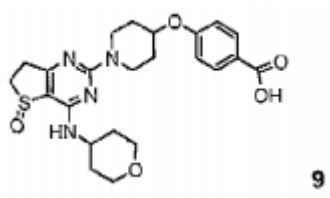
24. 8 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



8

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

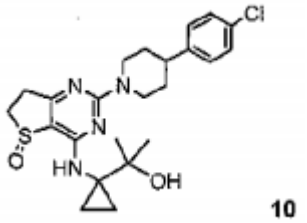
25. 9 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



9

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

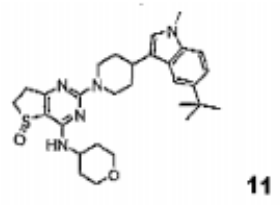
26. 10 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



10

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

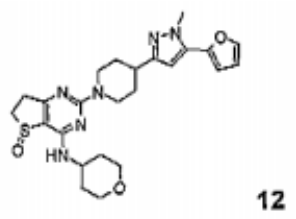
27. 11 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



11

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

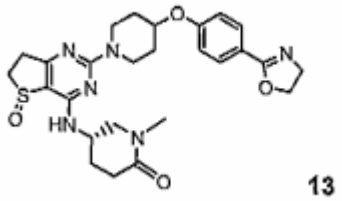
28. 12 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



12

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

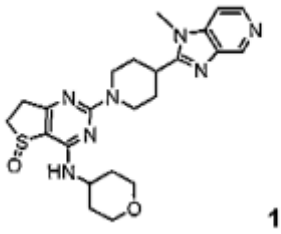
29. 13 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



13

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

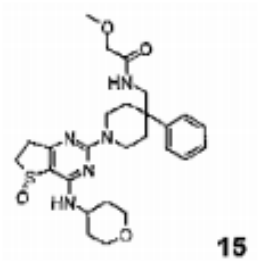
30. 14 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



14

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

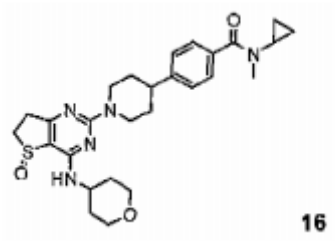
31. 15 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



15

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

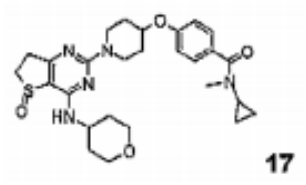
32. 16 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



16

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

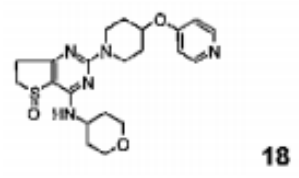
33. 17 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



17

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

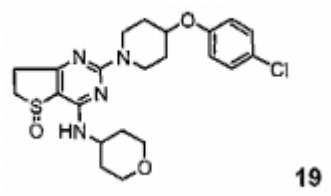
34. 18 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



18

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

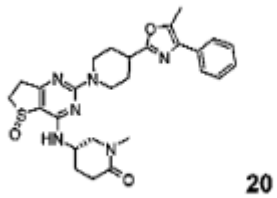
35. 19 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



19

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

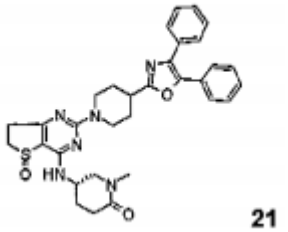
36. 20 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



20

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

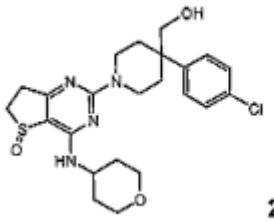
37. 21 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



21

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

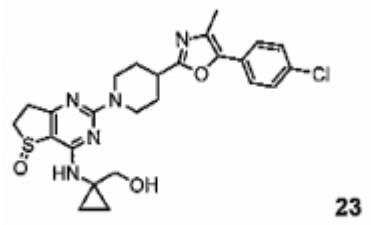
38. 22 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



22

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

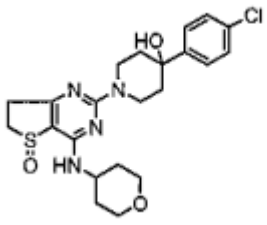
39. 23 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



23

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

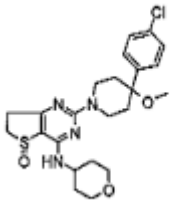
40. 24 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



24

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

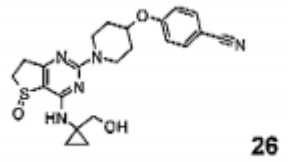
41. 25 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



25

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

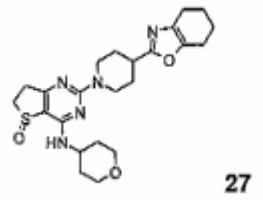
42. 26 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



26

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

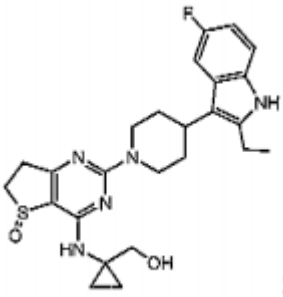
43. 27 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



27

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

44. 28 formulės junginys pagal vieną iš 1-3 punktų:



28

o taip pat jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, diastereomerai, enantiomerai, racematai, hidratai arba solvatai.

45. Junginiai pagal vieną iš 1-44 punktų, kaip vaistai.

46. Junginių pagal vieną iš 1-44 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto kvėpavimo arba skrandžio-žarnyno ligų arba sutrikimų, o taip pat sąnarių, odos arba akių uždegiminių ligų, vėžio ir periferinės arba centrinės nervų sistemos ligų gydymui.

47. Junginių pagal vieną iš 1-44 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto kvėpavimo arba plaučių ligų, kurios yra lydimos padidėjusios gleivių gamybos, uždegimų ir/arba kvėpavimo trakto obstrukcinių ligų.

48. Junginių pagal vieną iš 1-44 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių ir obstrukcinių ligų, tokių kaip COPD (lėtinė obstrukcinė plaučių liga), lėtinis sinusitas, astma, Crohn'o liga ir opinis kolitas, gydymui.

49. Junginių pagal vieną iš 1-44 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto periferinės nervų sistemos ligų, tokių kaip depresija, bipolinė arba maniakinė depresija, ūmios ir lėtinės nerimo būsenos, šizofrenija, Alzhaimerio liga, Parkinsono liga, ūmi ir lėtinė išsėtinė sklerozė, arba ūmaus ir lėtinio skausmo ir insulto, hipoksijos ir kaukolės-cerebrinės traumos sukelto smegenų pažeidimo prevencijai ir gydymui.

50. Farmacinės kompozicijos, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad jos turi vieną arba daugiau 1 formulės junginių pagal vieną iš 1-44 punktų derinyje su viena arba daugiau aktyvių medžiagų, parinktų iš anticholinergikų, betamimetikų, kortikosteroidų, kitų PDE4-inhibitorių, EGFR-inhibitorių ir LTD4-antagonistų, CCR3-inhibitorių, iNOS-inhibitorių ir SYK-inhibitorių.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/06*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/5395 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **2310395**

(96) 09794051.4

(96) 2009 06 30

(97) 2011 04 20

(97) 2012 01 18

(86) PCT/IB2009/006110

(86) 2009 06 30

(87) WO 2010/004394

(87) 2010 01 14

(30) 08290678, 2008 07 09, EP
98413 P, 2008 09 19, US

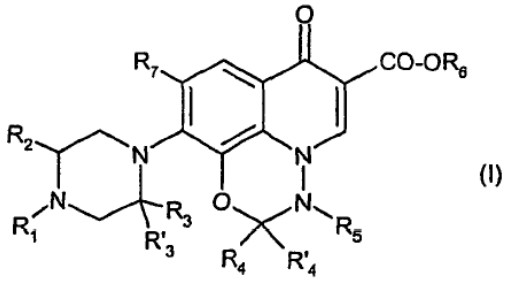
(72) CIAPETTI, Paola, FR
CHERY-MOZZICONACCI, Florence, FR
WERMUTH, Camille, G., FR
ROPP, Sandrine, FR
MORICE, Christophe, FR
GIETHLEN, Bruno, FR
LEBLANC, Francoise, FR
SCHNEIDER, Marc, FR

(73) VETOQUINOL S.A., 70200 Lure, FR

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

(54) 9-Pakeistieji-b-karboksi-oksadiazino-chinolono dariniai, jų gamyba ir pritaikymas kaip antibakterinių junginių
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



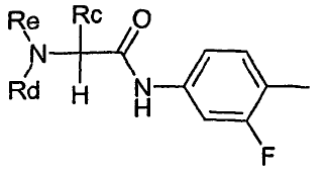
(I)

kur

arba R_1 ir R_2 sudaro 5 arba 6 narių karbociklą, nebūtinai turintį pakaitais Ra grupę ir/arba dvi Rb ir R'b grupes, prijungtas prie to paties anglies atomo, kur Ra žymi vandenilį, halogeną, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, ciklinį (C_3-C_6) alkilą, (C_6-C_{10}) arilą, (C_7-C_{12}) aralkilą, OH, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkoksi, O-(C_6-C_{10}) arilą, O-(C_7-C_{12}) aralkilą arba NRR', R ir R' kartu žymi (C_3-C_6) anglies grandinę, nebūtinai, su įterptu heteroatomu, pasirinktu iš N, O ir S ir nebūtinai turintį 1 arba 2 linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilų pakaitus, arba R ir R', vienodi arba skirtingi, žymi vandenilį, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, ciklinį (C_3-C_6) alkilą arba R žymi vandenilį ir R' žymi 5 arba 6 narių heterociklą, turintį 1 - 3 heteroatomus, pasirinktus iš N, O ir S, nebūtinai turintį 1 arba 2 linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilų pakaitus, Rb ir R'b, vienodi arba skirtingi, žymi vandenilį, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, ciklinį (C_3-C_6) alkilą, (C_6-C_{10}) arilą arba (C_7-C_{12}) aralkilą, arba Rb ir R'b kartu sudaro karbonilą;

arba R_1 žymi CO-R'$_1$ radikalą, kur R'$_1$ žymi 5 arba 6 narių aromatinį heterociklą, turintį 1 - 3 heteroatomus, pasirinktus iš N, O ir S, nebūtinai turintį 1 arba 2 linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilų pakaitus, ir R_2 žymi vandenilį;

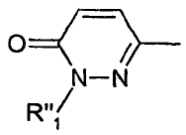
arba R_1 žymi radikalą, kurio formulė:



,

kur Rc žymi linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, nebūtinai turintį pakaitu narį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš COOH, COORf, NH_2, linijinės arba šakotosios grandinės NH(C_1-C_6) alkilo, di-linijinės arba šakotosios grandinės N(C_1-C_6) alkilo ir linijinės arba šakotosios grandinės NH-CO(C_1-C_6) alkilo, Rf žymi linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, Rd žymi vandenilį arba linijinės arba šakotosios grandinės CO-(C_1-C_6) alkilą ir Re žymi vandenilį, arba Rc ir Re sudaro pirolidino žiedą, ir Rd yra kaip nurodyta aukščiau, ir R_2 žymi vandenilį;

arba R^1 žymi radikalą, kurio formulė:



kur R»$_1$ žymi linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, turintį pakaitais COOH, COORf, Rg arba CORg, Rf yra kaip nurodyta aukščiau, Rg žymi morfolino, tiomorfolino arba piperazino grupę, nebūtinai turinčią linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilo pakaitų, arba Rg žymi fenilą, nebūtinai turintį pakaitais 1 - 3 narius iš grupės, susidedančios

iš halogeno, CF_3, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilo ir linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkoksi, arba Rg žymi 5 arba 6 narių heterociklą, turintį 1 - 3 heteroatomus, pasirinktus iš N, O ir S, nebūtinai turintį 1 arba 2 linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilų pakaitus, ir R_2 žymi vandenilį;

R_3 žymi vandenilį, -$(CH_2)_m$-NRR', -$(CH_2)_m$-OR, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, ciklinį (C_3-C_6) alkilą, arba

R_3 žymi (C_6-C_{10}) arilą arba (C_7-C_{12}) aralkilą arba 5 arba 6 narių heterociklą, turintį 1 - 3 heteroatomus, pasirinktus iš N, O ir S, visiems nebūtinai turint halogeno, CF_3, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilo ir linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkoksi pakaitų, m yra 0, 1 arba 2 ir R ir R' yra kaip nurodyta aukščiau ir R'$_3$ žymi vandenilį,

arba R_3 ir R'$_3$ žymi linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą arba kartu sudaro (C_3-C_6) spiro žiedą;

R_4 ir R'$_4$, vienodi arba skirtingi, žymi vandenilį arba linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, nebūtinai turintį 1 – 3 halogeno pakaitus, arba R_4 žymi linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkoksi karbonilo grupę ir R'$_4$ žymi vandenilį;

R_5 žymi metilą, nebūtinai turintį 1-3 halogeno pakaitus;

R_6 žymi vandenilį, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą arba (C_7-C_{12}) aralkilą;

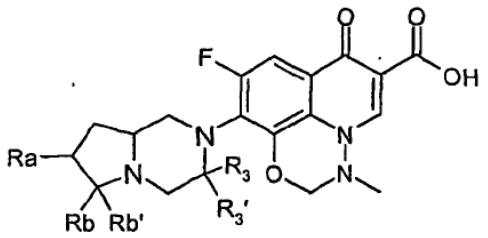
R_7 žymi vandenilį, fluorą, NO_2, CF_3 arba CN;

jų enantiomerų mišinių arba pavienių enantiomerų formoje, taip pat jų pridėjimo druskų su mineralinėmis arba organinėmis rūgštimis ir jų druskų su mineralinėmis arba organinėmis bazėmis formoje.

2. Junginiai, kurių formulė (I) pagal 1 punktą, kur R_4, R'$_4$ ir R_6 žymi vandenilį, R_5 žymi metilą, ir R_7 žymi fluorą.

3. Junginiai, kurių formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą, kur R_1 ir R_2 sudaro 5 arba 6 narių karbociklą, nebūtinai turintį pakaitų kaip nurodyta 1 punkte

4. Junginiai, kurių formulė (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R_1 ir R_2 sudaro 5 narių karbociklą, atvaizduotą formule (I_1):

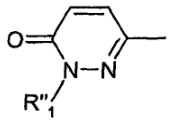


(I_1)

kur Ra, Rb ir R'b, R_3 ir R'$_3$ yra kaip nurodyta 1 punkte.

5. Junginiai, kurių formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą, kur R_1 žymi CO-R'$_1$ radikalą, kur R'$_1$ žymi 5 arba 6 narių heterociklą, turintį 1 - 3 heteroatomus, pasirinktus iš N, O ir S, nebūtinai turintį 1 arba 2 linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilų pakaitų, ir R_2 žymi vandenilį.

6. Junginiai, kurių formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą, kur R_1 žymi radikalą formulės:



kur R»$_1$ žymi linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilo radikalą, turintį pakaitais COOH, COORf, Rg arba CORg, Rf žymi linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilą, Rg žymi morfolino, tiomorfolino arba piperazino grupę, nebūtinai turinčią pakaitu linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilo radikalą arba Rg žymi fenilą, nebūtinai turintį pakaitais 1 – 3 narius iš grupės, susidedančios iš halogeno, CF_3, linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilo ir linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkoksi, arba Rg žymi 5 arba 6 narių heterociklą, turintį 1 - 3 heteroatomus, pasirinktus iš N, O ir S, nebūtinai turintį 1 arba 2 linijinės arba šakotosios grandinės (C_1-C_6) alkilo pakaitų, ir R_2 žymi vandenilį.

7. Bet kuris iš junginių, kurių formulė (I) pagal 1 punktą, kurių pavadinimai tokie:

8-fluor-3-metil-9-(oktahidro-pirido[1,2-a]pirazin-2-il)-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-9-(heksahidro-pirolo[1,2-a]pirazin-2-il)-3-metil-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-9-(S)-heksahidro-pirolo[1,2-a]pirazin-2-il-3-metil-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-9-(R)-heksahidro-pirolo[1,2-a]pirazin-2-il-3-metil-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-3-metil-9-[4-(1-metil-1H-pirol-2-karbonil)-piperazin-1-il]-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

9-[4-(2,3-dihidro-tiazol-4-karbonil)-piperazin-1-il]-8-fluor-3-metil-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-3-metil-9-[4-(4-metiltiazol-5-karbonil)-piperazin-1-il]-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-3-metil-6-okso-9-[4-(tiofen-2-karbonil)-piperazin-1-il]-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-9-[4-(furan-2-karbonil)-piperazin-1-il]-3-metil-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

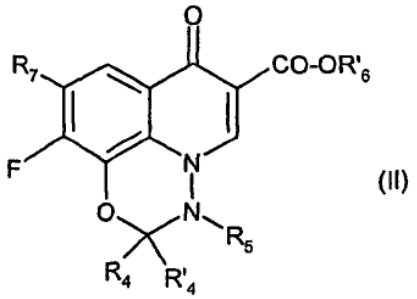
8-fluor-3-metil-9-{4-[1-(2-morfolin-4-il-etil)-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il]-piperazin-1-il}-6-okso-

2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karboksirūgštis,

8-fluor-9-{4-[1-(3-metoksi-benzil)-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il]-piperazin-1-il}-3-metil-6-okso-2,3-dihidro-6H-1-oksa-3,3a-diaza-fenalen-5-karbok-sirūgštis,

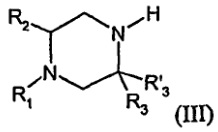
o taip pat jų druskos.

8. Junginių, kurių formulė (I) pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginį formulės (II):



(II)

kur R_4, R'_4, R_5 ir R_7 yra kaip nurodyta 1 punkte ir R'_6 turi R_6 reikšmes kaip nurodyta 1 punkte arba žymi kitą grupę, apsaugančią karboksi funkciją, veikia junginiu formulės (III):



(III)

kur R_1, R_2, R_3 ir R'_3 yra kaip nurodyta anksčiau, esant bazei, po to, jei reikalinga, pašalina apsaugančias grupes ir, jei pageidaujama, karboksi grupę esterifikuoja veikiant alkoholiu, ir sudaro junginio formulės (I) druską.

9. Produktai, kurių formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1 - 3, 5 arba 6 punktų, o taip pat jų druskos su farmaciniu požiūriu priimtinomis rūgštimis ir bazėmis, skirti naudoti kaip vaistai.

10. Produktai, kurių formulė (I_1) pagal 4 punktą, o taip pat jų druskos su farmaciniu požiūriu priimtinomis rūgštimis ir bazėmis, skirti naudoti kaip vaistai.

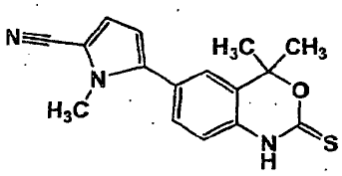
11. Produktai, kurių formulė (I) pagal 7 punktą, o taip pat jų druskos su farmaciniu požiūriu priimtinomis rūgštimis ir bazėmis, skirti naudoti kaip vaistai.

12. Farmacinė kompozicija, kaip veikliųjį ingredientą turinti bent vieną vaistą pagal 9, 10 ir 11 punktus.

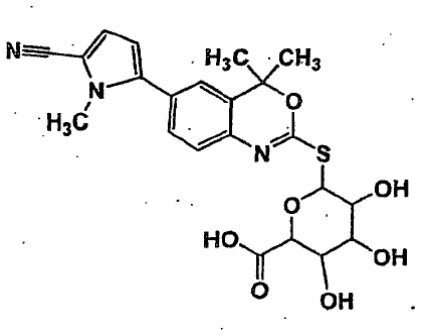
---

(51) Int.Cl. ***C07H 17/00*** (2006.01)
C07H 19/02 (2006.01)
A61K 31/7042 (2006.01)
(11) **1778710**
(96) 05779751.6
(96) 2005 08 11
(97) 2007 05 02
(97) 2012 01 18
(86) PCT/US2005/028424
(86) 2005 08 11
(87) WO 2006/020712
(87) 2006 02 23
(30) 601254 P, 2004 08 13, US
(72) SHEN, Li, US
KEATING, Kelly, US
McCONNEL, Oliver, US
DeMAIO, William, US
CHANDRASEKARAN, Appavu, US
(73) Wyeth LLC, Madison, NJ 07940, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Tanaprogeto dariniai, metabolitai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Tanaprogeto sintetinis S-gliukuronido arba N-gliukuronido darinys.

2. Tanaprogeto sintetinis gliukuronido darinys pagal 1 punktą, kur minėtas tanaprogetas turi pagrindo struktūrą:

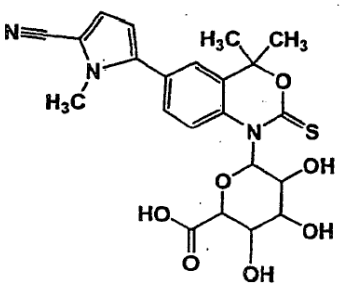


3. Darinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s struktūra:



4. Tanaprogeto sintetinis gliukuronido darinys pagal 3 punktą, kur minėtas junginys yra tanaprogeto S-β-(D)-gliukuronido darinys.

5. Darinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s struktūra



6. Antikūnas, pasigaminantis naudojant darinį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur minėtas antikūnas yra specifinis minėtam tanaprogeto dariniui.

7. Rinkinys, skirtas terapijos su tanaprogetu priežiūrai, kur minėtas rinkinys apima antikūną pagal 6 punktą arba standartą, apimantį darinį pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

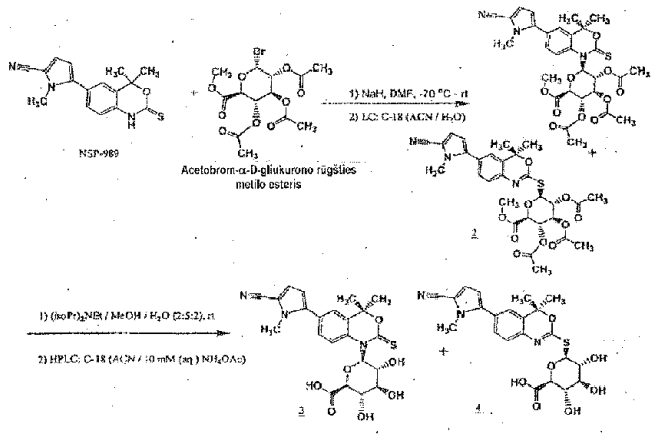
8. *In vitro* būdas, skirtas tanaprogeto metabolitams aptikti, kai minėtas būdas apima pavyzdėlio palyginimą su dariniu pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

9. *In vitro* būdas, skirtas tanaprogeto metabolitams aptikti, kai minėtas būdas apima ryšio su antikūnu pagal 6 punktą aptikimą.

10. Kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir tanaprogeto gliukuronido darinį, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-5 punktų.

11. Tanaprogeto gliukuronido darinio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas, gaminant vaistą, naudingą žinduolių kontracepcijai.

12. Tanaprogeto sintetinio gliukuronido darinio gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s reakcijos schema



(51) Int.Cl. ***C07J 17/00*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(11) **1951738**
(96) 06819722.7
(96) 2006 11 23
(97) 2008 08 06
(97) 2012 01 18
(86) PCT/EP2006/068845
(86) 2006 11 23
(87) WO 2007/060206
(87) 2007 05 31
(30) 05025817, 2005 11 25, EP
(72) CERRI, Alberto, IT
ARMAROLI, Silvia, IT
TORRI, Marco, IT
(73) Rostaquo S.p.A., 00040 Pomezia, (RM), IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Rostafuroksino papildomos kristalinės formos
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas paruošti kristalinio rostafuroksino formą F, apimantis bet kokios rostafuroksino formos, amorfinės ar bet kurios kitos kristalinės formos, ištirpinimą etanolyje ir tada gautas tirpalas lašinamas į vandenį kambario temperatūroje, po to išskiriama kristalinio rostafuroksino forma F.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/00*** (2006.01)
(11) **1945657**
(96) 06846186.2
(96) 2006 10 30
(97) 2008 07 23
(97) 2011 10 26
(86) PCT/US2006/060357
(86) 2006 10 30
(87) WO 2007/051201
(87) 2007 05 03
(30) 731105 P, 2005 10 28, US
(72) DUFFY, Karen, E., US
CUNNINGHAM, Mark, US
MBOW, M., Lamine, US
SARISKY, Robert, T., US
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Tlr3 glikozilinimo vietos muteinai ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.
(57) 1. Peptidinė grandinė, apimanti aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6 ir bent vieną mutaciją 3 aminorūgščių liekanų viduje, į N636 orientuotoje SEQ ID Nr. 6 padėtyje.

2. Peptidinė grandinė, apimanti aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 18 arba SEQ ID Nr. 20.

3. Nukleorūgštis, koduojanti peptidinę grandinę pagal 1 arba 2 punktą.

4. Nukleorūgštis pagal 3 punktą, apimanti nukleorūgščių seką SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 17 arba SEQ ID Nr. 19.

5. Peptidinė grandinė pagal 1 arba 2 punktą, skirta panaudoti TLR3 aktyvumo moduliavimo ląstelėje būde, kur moduliavimas yra susilpninimas.

6. Nukleorūgštis pagal 3 punktą, skirta panaudoti TLR3 aktyvumo moduliavimo ląstelėje būde, kur moduliavimas yra susilpninimas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/35*** (2006.01)
A61K 39/04 (2006.01)
(11) **1877426**
(96) 06753523.7
(96) 2006 04 27
(97) 2008 01 16
(97) 2012 02 01
(86) PCT/EP2006/004319
(86) 2006 04 27
(87) WO 2006/117240
(87) 2006 11 09
(30) 676549 P, 2005 04 29, US
777017 P, 2006 02 27, US
(72) COLER, Rhea, US
LOBET, Yves, BE
REED, Steven, US

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
INFECTIOUS DISEASE RESEARCH INSTITUTE (IDRI), Seattle, Washington 98104, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) M. tuberkuliozės infekcijos prevencijos ir gydymo būdas

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 9.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti Mtb72f sulietą baltymą arba jo imunogeninį fragmentą iš tuberkuliozės komplekso *Mycobacterium* padermių ir adjuvantą, skirta panaudoti reaktyvacijos žinduolyje, turinčiame latentinę *Mycobacterium tuberculosis* infekciją, prevencijai arba sulaikymui.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje žinduolis yra infekuotas *M. tuberculosis* dauginio atsparumo vaistams paderme.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kurioje žinduolis prieš tai buvo imunizuotas *Bacillus* Calmette-Guerin (BCG).

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje Mtb72f sulietas baltymas yra iš *Mycobacterium tuberculosis*.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje Mtb72f sulietas baltymas yra polipeptidas, apimantis SEQ ID Nr. 2 8-729 liekanas.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kurioje Mtb72f sulietas baltymas yra polipeptidas, susidedantis iš SEQ ID Nr. 2 1 ir 8-729 liekanų pasirinktinai su His tag, įterpta po pirmosios Met liekanos.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kurioje Mtb72f sulietas baltymas yra SEQ ID NR. 2 polipeptidas.

8. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kurioje Mtb72f sulietas baltymas yra SEQ ID NR. 6 polipeptidas.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje Mtb72f sulietas baltymas yra polipeptidas, apimantis SEQ ID Nr. 4 4-725 liekanas.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kurioje Mtb72f sulietas baltymas yra polipeptidas, susidedantis iš SEQ ID Nr. 4 1 ir 4-725 liekanų pasirinktinai su His tag, įterpta po pirmosios Met liekanos.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur žinduolis yra žmogus.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kurioje adjuvantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3D-MPL ir QS21 liposomų kompozicijoje ir 3D-MPL ir QS21 ir aliejaus vandeninėje emulsijoje.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti derinyje su vienu arba daugiau chemoterapinių agentų, veiksmingų *M. tuberculosis* infekcijos gydymui.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kurioje vienas arba daugiau chemoterapinių agentų yra parinkti iš izoniazido ir rifampino.

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur žinduoliui pirmiausiai yra skiriama vienas arba daugiau chemoterapinių agentų per laiko tarpą ir po to skiriama kompozicija.

16. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur žinduoliui pirmiausiai yra skiriama kompozicija ir po to skiriama vienas arba daugiau chemoterapinių agentų per laiko tarpą.

17. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur vienas arba daugiau chemoterapinių agentų ir kompozicija yra skiriami vienu metu.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti nukleorūgštį, koduojančią Mtb72f sulietą baltymą arba jo imunogeninį fragmentą iš tuberkuliozės komplekso *Mycobacterium* padermių, skirta panaudoti reaktyvacijos žinduolyje, turinčiame latentinę *Mycobacterium tuberculosis* infekciją, prevencijai arba sulaikymui.

19. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kur nukleorūgštis yra SEQ ID NR. 1.

20. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kur nukleorūgštis apima SEQ ID Nr. 1 63-2222 nukleotidus.

21. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kur nukleorūgštis apima SEQ ID Nr. 3 10-2175 nukleotidus.

22. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kur nukleorūgštis apima nukleotidą, koduojantį polipeptidą, apimantį SEQ ID Nr. 4 4-725 liekanas.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 18-22 punktų, kurioje nukleorūgštis yra pateikta adenoviruso vektoriuje.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 18-22 punktų, kurioje nukleorūgštis yra pateikta *Mycobacterium* arba *Bacillus* mutuotos šeimininko ląstelės vektoriuje.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/56*** (2006.01)
C07K 17/08 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 14/48 (2006.01)

(11) **2186830**
(96) 07800861.2
(96) 2007 09 04
(97) 2010 05 19
(97) 2012 03 07
(86) PCT/CN2007/002644
(86) 2007 09 04
(87) WO 2009/030066
(87) 2009 03 12

(72) ZHOU, Weidong, CN
XIAO, Qingjiang, CN
SUN, Li, CN
WANG, Tiebing, CN
YIN, Fenghong, CN
LUO, Shihong, CN
ZHUANG, Lu, CN
LIU, Min, CN
XU, Tianle, CN
ZHANG, Yong, CN

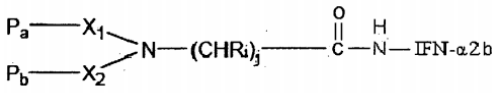
(73) Biosteed Gene Expression Tech. CO., LTD., Xiamen, Fujian 361022, CN

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

(54) Polietilenglikoliu modifikuotas interferonas alfa 2B, jo gavimo būdas ir taikymas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 11.

(57) 1. Pegiliuotas interferonas-α2b (INF-α2b), kurio struktūra pateikta žemiau, gautas IFN-α2b jungtimi su Y formos šakotu polietilenglikoliu (YPEG):



kurioje:

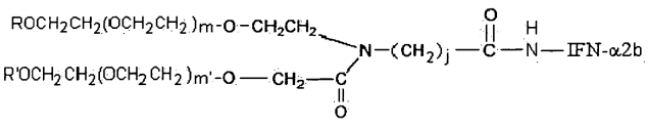
P_a ir P_b yra vienodas arba skirtingas polietilenglikolis (PEG);

j yra sveikas skaičius 1-12;

R_i yra H, pakeista arba nepakeista C1-C12 alkilo grupė, pakeistas arilas, aralkilas arba heteroalkilas; ir

X_1 ir X_2 nepriklausomai yra jungianti grupė, kur X_1 yra $(CH_2)_n$ ir X_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš $(CH_2)^n$, $(CH_2)_nOCO$, $(CH_2)_nNHCO$ ir $(CH_2)_nCO$, kur n yra sveikas skaičius 1-10, kur YPEG yra prisijungusi prie IFN-α2b per amino jungtį, sudarytą Lys liekanos, esančios IFN- α2b atitinkančios SEQ ID Nr. 1 134 padėtį, šoninės grandinės ε-amino grupe.

2. Pegiliuotas IFN-α2b pagal 1 punktą, kurio struktūra pateikta žemiau:



kurioje R ir R‘ nepriklausomai yra C1-C4 alkilo grupė, geriau metilo;

j yra sveikas skaičius 1-12;

m ir m‘ reiškia polimerizacijos laipsnį ir gali būti bet kuris sveikas skaičius; m+m‘ geriau yra nuo 600 iki 1500, ir YPEG vidutinė bendra molekulinė masė geriau yra nuo maždaug 10000 iki maždaug 60000 daltonų, geriausiai maždaug 40000 daltonų.

3. Pegiliuotas IFN-α2b pagal 1 arba 2 punktą, kur IFN-α2b yra ekstrahuotas iš natūralaus šaltinio arba gautas rekombinantine biotechnologija, geriau yra žmogaus IFN-α2b, turintis aminorūgščių seką, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1, geriausiai yra rekombinantinis žmogaus IFN-α2b.

4. Pegiliuotas IFN-α2b pagal 3 punktą, kur rekombinantinis žmogaus IFN-α2b yra susintetintas dirbiniu būdu arba ekspresuotas iš ekspresijos sistemos, parinktos iš grupės, susidedančios iš prokariotinės ekspresijos sistemos, tokios kaip *E. coli*, eukariotinės mielių ekspresijos sistemos, tokios kaip *Pichia*, vabzdžių ląstelių ekspresijos sistemos arba žinduolių ląstelių ekspresijos sistemos, tokios kaip CHO (kiniško žiurkėno kiaušidės).

5. Pegiliuotas IFN-α2b pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame YPEG yra lygių atšakų YPEG, kurio molekulinė masė 40000 daltonų.

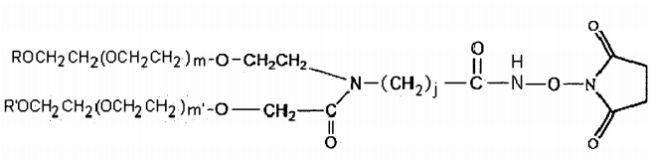
6. Kompozicija, apimanti pegiliuoto IFN-α2b pagal bet kurį iš 1-5 punktų farmaciniu požiūriu veiksmingą kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, papildomai apimanti manitolį, aminorūgštį, natrio chloridą ir natrio acetatą, kur aminorūgštis geriau yra parinkta iš grupės, susidedančios iš asparto rūgšties, asparagino ir glicino.

8. Pegiliuoto IFN-α2b pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba kompozicijos pagal 6 arba 7 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos, kurioje reikalingas gydymas IFN-α2b, gydymui, kur liga geriau yra parinkta iš grupės, susidedančios iš virusinių infekcijų, pvz., hepatito B, hepatito C, hepatito D ir *Condyloma acuminatum* (išorinių lytinių organų karpos), auglių, pvz., plaukuotų ląstelių leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, mažo piktybiškumo laipsnio ne Hodgkino leukemijos, ląstelių sąlygojamos limfolizės, Kaposi sarkomos, išsėtinės mielomos, piktybinės melanomos, odos T-ląstelių limfomos, laringalinės papilomos, pasikartojančios metastazinės inkstų ląstelių karcinomos, uždegiminių ligų ir ligų, pvz., išsėtinės sklerozės, artrito, astmos, cistinės fibrozės ir intersticinės plaučių ligos, ir mieloproliferacinių ligų, susijusių su trombocitemija.

9. Pegiliuoto IFN-α2b pagal bet kurį iš 1-5 punktų gavimo ir gryninimo būdas, apimantis pakopas:

(a) Y formos šakoto PEG, kurio sekanti formulė:



kurioje R ir R‘ nepriklausomai yra C1-C4 alkilo grupė, geriau metilas;

j yra sveikas skaičius 1-12;

m ir m‘ reiškia polimerizacijos laipsnį ir gali būti bet kuris sveikas skaičius, ir m+m‘ geriau yra nuo 600 iki 1500;

nukreipimą reakcijai su IFN-α2b, šarminėmis sąlygomis, geriau kai pH yra 9,0, siekiant gauti pegiliuotą IFN-α2b;

(b) (a) pakopoje gautų reakcijos produktų gaudymą anijonų mainų derva, geriau Q sefaroze FF, ir produktų išplovimą anijonų gradiente, geriau chlorido jonų gradiente, siekiant gauti modifikuotus produktus;

(c) (b) pakopoje sugautų reakcijos produktų išplovimą su katijonų mainų derva, geriau SP sefaroze FF, katijonų gradiente, geriau natrio jonų gradiente, ir po to kiekvienos smailės atskirai surinkimą;

(d) produkto iš kiekvienos smailės aktyvumo nustatymą ir smailės, atitinkančios reakcijos produktą su aukščiausiu aktyvumu, atrinkimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame YPEG turi 40 kg molekulinę masę ir geriau yra lygių atšakų Y-PEG, ir dar geriau IFN-α2b ir YPEG reakcijos molinis santykis yra 1:2.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 63/80*** (2006.01)
C08G 63/87 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)

(11) **2003159**

(96) 07741452.2

(96) 2007 04 05

(97) 2008 12 17

(97) 2012 01 11

(86) PCT/JP2007/058016

(86) 2007 04 05

(87) WO 2007/117028

(87) 2007 10 18

(30) 2006105087, 2006 04 06, JP
2006272854, 2006 10 04, JP

(72) KONUMA, Shinya, JP

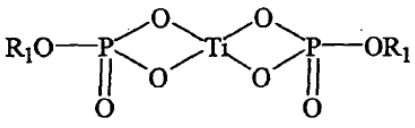
(73) Teijin Fibers Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP

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

(54) Polietileno tereftalato gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polietileno tereftalato gamybos būdas, apimantis lydalo polikondensacijos atlikimo pakopą panaudojant junginį, atstovaujamą sekančios bendrosios formulės (I) kaip polikondensacijos katalizatoriaus, kad gautų lydalo polikondensuotą polietileno tereftalatą, turintį būdingą klampumą nuo 0,48 iki 0,53 dL/g ir galinio karboksilo skaičių nuo 14 iki 22 mmol/kg; ir dar kietosios fazės pakopą, polikondensuojančią lydalo polikondensuotą polietileno tereftalatą, kad gautų polikondensuoto polietileno tereftalato kietąją fazę, turinčią būdingą klampumą nuo 0,70 iki 0,86 dL/g:



(I)

,

kurioje R_1 reiškia alkilo grupę, turinčią nuo 2 iki 12 anglies atomų, ir kuriame polikondensuoto polietileno tereftalato kietoji fazė turi galinio karboksilo skaičių, mažesnį negu 15 mmol/kg, ir nuo 2 iki 25 m.d. mažiausiai vieno atomo, parinkto iš grupės, susidedančios iš natrio, kalio ir cezio, esančio polikondensuoto polietileno tereftalato kietojoje fazėje.

2. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame titano atomo kiekis polikondensuoto polietileno tereftalato kietojoje fazėje yra nuo 1 iki 50 m.d.

3. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame lydalo polikondesacijos pakopa apima esterifikacijos reakcijos pakopą, ir esterifikacijos reakcijos greitis esterifikacijos reakcijoje yra 90 % arba daugiau.

4. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame lydalo polikondesacijos pakopa apima esterifikacijos reakcijos pakopą, ir galutinė esterifikacijos reakcijos temperatūra esterifikacijos reakcijos pakopoje yra nuo 250 iki 279ºC.

5. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame lydalo polikondesacijos pakopa apima esterifikacijos reakcijos pakopą, ir etileno tereftalato oligomero, gauto esterifikacijos reakcijos pakopoje, polimerizacijos laipsnis yra nuo 3 iki 12.

6. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame lydalo polikondesacijos pakopa apima esterifikacijos reakcijos pakopą panaudojant etilenglikolį ir terftalio rūgštį kaip išeigines medžiagas, o etilenglikolio/terftalio rūgšties molinis santykis, naudojamas esterifikacijos reakcijos pakopoje, yra nuo 1,2 iki 1,8.

7. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame titano atomo kiekis polikondensuoto polietileno tereftalato kietojoje fazėje yra nuo 5 iki 25 m.d.

8. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame polikondensuoto polietileno tereftalato kietojoje fazėje, turinčioje mažiausiai vieną atomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio, kalio ir cezio, mažiausiai vieno metalo druską, parinktą iš grupės, susidedančios iš acetatų, karbonatų ir sulfatų prideda polietileno tereftalato gamybos pasirenkamoje pakopoje.

9. Polietileno tereftalato gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame polikondensuoto polietileno tereftalato kietojoje fazėje, turinčioje mažiausiai vieną atomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio, kalio ir cezio, druskos vandeninį tirpalą, turintį tokį atomą, įveda į kontaktą su polikondensuoto polietileno tereftalato kietąja faze.

---

(51) Int.Cl. ***C10L 5/44*** (2006.01)
C10L 5/40 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)

(11) **1969099**

(96) 07709151.0

(96) 2007 01 08

(97) 2008 09 17

(97) 2012 02 08

(86) PCT/NL2007/050003

(86) 2007 01 08

(87) WO 2007/078199

(87) 2007 07 12

(30) 1030864, 2006 01 06, NL

(72) BERGMAN, Peter Christiaan Albert, NL

(73) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, 1755 LE Petten, NL

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

(54) Biomasės apdorojimo būdas ir prietaisas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.

(57) 1. Medžiagos, tokios kaip biomasė ar atliekos, apdorojimo būdas, apimantis:

- medžiagos, kurioje yra drėgmės, pateikimą,
- sukepinimo reaktoriaus (10) pateikimą,
- medžiagos kaitinimą sukepinimo reaktoriuje (10) nedidelio kiekio deguonies aplinkoje iki sukepinimo temperatūros, kur medžiaga yra paverčiama į sukepintą medžiagą

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga turinti liekamosios drėgmės yra iš esmės pilnai išdžiovinama džiovinimo kameroje (54), išgarinant liekamąją drėgmę, ir išdžiovintos medžiagos sukepinimas yra iš esmės atliekamas sukepinimo reaktoriaus (10) sukepinimo kameroje (55), ir per sukepinimo reaktorių (10) yra pernešama transportavimo kryptimi (B), ir medžiagos džiovinimas džiovinimo kameroje (54) yra atliekamas karštose džiovinimo dujose, kurios teka pro džiovinimo kamerą (54) ta pačia kryptimi kaip ir džiovinama medžiaga, ir medžiagos sukepinimas sukepinimo reaktoriaus sukepinimo kameroje (55) yra atliekamas į kamerą tiekiant karštas sukepinimo dujas, kurios teka per sukepinimo reaktoriaus sukepinimo kamerą (55), priešinga kryptimi negu medžiagos tiekimo kryptis.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur sukepinimo reaktorius (10) apima džiovinimo kamerą (54) ir sukepinimo kamerą (55).

3. Būdas pagal 1 punktą, kur džiovinimo kamera yra patalpinta liekamosios drėgmės džiovintuve,

o sukepinimo kamera yra patalpinta sukepinimo reaktoriuje.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur medžiagą sudaro kietos dalelės, judančios pro sukepinimo reaktorių (10) suspaustoje, judančio sluoksnio formoje.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur džiovinimo dujos, po to kai jos yra praleidžiamos pro medžiagą jos tiekimo kryptimi ir dėl to atvėsta, išteka iš džiovinimo kameros ir yra tiekiamos į pirmą šilumos keitiklį, kuris kaitina džiovinimo dujas, toliau minėtos pakaitintos dujos yra vėl tiekiamos į džiovinimo kamerą (54), o sukepinimo dujos, po to kai jos yra praleidžiamos pro medžiagą, priešinga kryptimi negu medžiagos tiekimo kryptis, ir dėl to atvėsta, išteka iš sukepinimo kameros ir yra tiekiamos į antrą šilumos keitiklį, kuris kaitina sukepinimo dujas, toliau minėtos pakaitintos dujos yra tiekiamos į sukepinimo kamerą (55).

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur medžiagos pateikimas apima sąlyginai šlapios pradinės medžiagos tiekimą į džiovintuvą (3), ir medžiagos kaitinimą džiovintuve (3) tam, kad iš medžiagos būtų garinama drėgmė tol, kol medžiagoje lieka tik liekamoji drėgmė, džiovintuve (3) išdžiovintos medžiagos tiekimą į džiovinimo kamerą (54).

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur karštų dujų, įvestų į sukepinimo kamerą (55), temperatūra yra 200-400°C diapazone, pvz. apie 300°C.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur karštų dujų, įvestų į džiovinimo kamerą (54), temperatūra yra 50-600°C diapazone, pvz. apie 350°C.

9. Medžiagos, tokios kaip biomasės ar atliekų produktai, apdorojimo prietaisas, kuris apima sukepinimo reaktorių (10), į kurį galima tiekti liekamosios drėgmės turinčią medžiagą, kur sukepinimo reaktorius (10) yra pateiktas su įleidimu (11), skirtu įvesti medžiagai į sukepinimo reaktorių (10), kaitinimo priemonę (12), skirtą kaitinti medžiagai, esančiai sukepinimo reaktoriuje (10), iki sukepinimo temperatūros, oro apdorojimo priemonė, skirta sukepinimo reaktoriuje sukurti mažai deguonies turinčią aplinką, kur sukepinimo operacijos metu medžiaga gali būti paversta į sukepintą medžiagą, ir išleidimą (13), skirtą sukepintos medžiagos pašalinimui,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukepinimo reaktorius (10) apima džiovinimo kamerą (54) ir sukepinimo kamerą (55), kurio džiovinimo kamera yra pritaikyta pilnai išdžiovinti medžiagą, iš jos išgarinant liekamąją drėgmę, ir kurio sukepinimo kamera (55) yra pritaikyta medžiagai sukepinti, ir kur sukepinimo kamera (55) yra išdėstyta už džiovinimo kameros, žiūrint sukepinimui skirtos medžiagos tiekimo kryptimi, kuriame džiovinimo kamera (54) turi bent vieną įleidimo angą (12a), skirtą džiovinimo dujoms, ir bent vieną išleidimo angą (15), skirtą minėtoms džiovinimo dujoms ir galimai dujoms ir/arba garams, kurie susiformuoja medžiagos liekamosios drėgmės išgarinimo metu, kur įleidimo anga (12a), skirta džiovinimo dujoms, yra išdėstyta džiovinimo kameros (54) gale, esančiame prie įleidimo (11), o išleidimo anga (15) yra išdėstyta priešingame džiovinimo kameros (54) gale, ir kur sukepinimo kamera (55) turi bent vieną įleidimo angą (12b), skirtą sukepinimo dujoms, ir bent vieną išleidimo angą (14), skirtą minėtoms sukepinimo dujoms ir dujoms susidariusioms sukepinimo proceso metu, kur įleidimo anga (12b), skirta sukepinimo dujoms, yra išdėstyta sukepinimo kameros (55) gale, esančiame prie išleidimo (13), o išleidimo anga (14) yra išdėstyta priešingame sukepinimo kameros (55) gale.

10. Prietaisas pagal 9 punktą, kuris apima du šilumos keitiklius, kur pirmas šilumos keitiklis yra skirtas džiovinimo dujų kaitinimui ir yra prijungtas prie džiovinimo kameros įleidimo ir išleidimo angų tam, kad sudaryti uždarą dujų tėkmės grandinę, o antras šilumos keitiklis yra skirtas sukepinimo dujų kaitinimui ir yra prijungtas prie sukepinimo kameros įleidimo ir išleidimo angų tam, kad sudaryti uždarą dujų tėkmės grandinę.

11. Prietaisas pagal 9 arba 10 punktą, kur yra pateiktas džiovintuvas (3), į kurį galima tiekti sąlyginai šlapią medžiagą, minėtas džiovintuvas turi kaitinimo priemonę (6), skirtą kaitinti minėtai medžiagai tam, kad iš jos garinti drėgmei tol, kol medžiagoje lieka tik liekamoji drėgmė, ir kur džiovintuvas (3) yra prijungtas prie džiovinimo kameros (54) tam, kad džiovintuve išdžiovinta medžiaga būtų tiekiama į džiovinimo kamerą (54).

12. Prietaisas pagal bet kurį 9-11 punktą, kur, žvelgiant medžiagos tiekimo kryptimi, džiovinimo kamerą (54) yra išdėstyta tarp medžiagai skirto įleidimo (11) ir sukepinimo kameros (55), o sukepinimo kamera (55) yra išdėstyta tarp džiovinimo kameros (54) ir sukepintos medžiagos išleidimo (13).

13. Prietaisas pagal bet kurį 9-12 punktą, kur sukepinimo reaktorius (10) yra apribotas periferine siena (50) ir džiovinimo kamera, be to, sukepinimo kamera (55) tęsiasi kaip viena kitos pratęsimas periferinės sienos ribose (50).

14. Prietaisas pagal 13 punktą, kur sukepinimo reaktorius (10) yra įtaisytas vertikaliai, ir kur tam tikras įleidimo angų (12a) skaičius yra pateiktas periferinėje sienoje (50), kur angos yra išdėstytos viena virš kitos, džiovinimo dujų tiekimui.

15. Prietaisas pagal bet kurį 9-14 punktą, kur išleidimas (13) yra prijungtas prie vėsinimo kameros (40), ir kur sukepinta medžiaga gali būti tiekiama iš sukepinimo kameros (55) į vėsinimo kamerą (40).

16. Prietaisas pagal 15 punktą, kur vėsinimo kamera (40) yra pateikta su įleidimo anga (41), skirta tiekti vėsinimo dujoms.

(51) Int.Cl. ***E02F 3/96*** (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
(11) **1896664**
(96) 05776800.4
(96) 2005 07 29
(97) 2008 03 12
(97) 2011 11 23
(86) PCT/US2005/027226
(86) 2005 07 29
(87) WO 2007/005034
(87) 2007 01 11
(30) 169562, 2005 06 29, US
(72) CHRISTENSON, Ross D., US
(73) Genesis Attachments, LLC, Superior, WI 54880, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Ekskavatoriaus griovimo įtaisas su tarpusavyje sukeičiamais sugriebimo blokais

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 15.

(57) 1. Padidinto galingumo griovimo aparatas (10) skirtas prikabinti prie ekskavatoriaus strėlės galo, kai aparatas turi tarpusavyje sukeičiamus sugriebimo blokus (12, 14), kai aparatas apima strėlės konstrukciją/bazinę detalę (52), sumontuotą ant strėlės galo, kur minėtas aparatas yra

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

(a') pirmą adapterį (50), turintį angą (54) ir pirmą stabdį (56) ant strėlės konstrukcijos (52);

(b') vieningą sugriebimo bloką (18), apimantį porą pasukamų griebtuvų (12, 14), sujungtų pagrindiniu pasukimo pirštu (16);

(c') antrą adapterį (60), turintį kablio dalį (62), ir antrą stabdį (64), ir angą (66) sugriebimo bloko (18) užpakalyje, kur pirmo adapterio (50) anga (54) talpina/gauna antro adapterio (60) kablio dalį (62), kad pakeltų vieningą sugriebimo bloko konstrukciją nuo žemės, kai sugriebimo blokas (18) gali būti lengvai paimamas kaip mazgas nuo strėlės konstrukcijos ir joje gali būti įtaisomas kitas sugriebimo blokas (18); ir

(d') hidrauliškai paleidžiamą spynos kaištį (70), užfiksuotą prie pirmo adapterio (50), ir išstumiant patenkantį į antro adapterio (66) angą (60), kai pirmas ir antras stabdžiai (56, 64) yra sukabinti vienas su kitu, kad palaikytų sugriebimo bloką (18) užfiksuotoje jungtyje su strėlės konstrukcija.

2. Aparatas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spynos kaištis (70) yra judamas tarp įtrauktos padėties, kai spynos kaištis (70) nėra patekęs į angą (66), ir išstumtos padėties, kai spynos kaištis (70) patenka į angą (66), tokiu būdu fiksuodamas sugriebimo bloką (18) prie strėlės konstrukcijos.

3. Aparatas (10) pagal 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima porą hidrauliškai paleidžiamų spynos kaiščių (72, 74), radialiai išsistumiančių ir įsitraukiančių.

4. Aparatas (10) pagal 3 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad porą hidrauliškai paleidžiamų spynos kaiščių (72, 74) yra prijungti prie bendro centrinio kolektoriaus (76).

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
B65D 69/00 (2006.01)
E04G 23/00 (2006.01)
(11) **1802827**
(96) 05796804.2
(96) 2005 10 21
(97) 2007 07 04
(97) 2012 01 25
(86) PCT/SE2005/001586
(86) 2005 10 21
(87) WO 2006/043893
(87) 2006 04 27
(30) 04025167, 2004 10 22, EP
(72) PERVAN, Darko, SE
HÅKANSSON, Niclas, SE
NYGREN, Per, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Atskiras įlaidas grindų plokštei, grindų plokštė su stskiru įlaidu ir įlaido ruošinys su įlaidais grindų plokštėms

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 24.

(57) 1. Grindų plokštė (1, 1'), kurios briaunos dalis, turi atvirą iš šono išdrožą (40), į kurią įleidžiamas suformuotas kaip atskira detalė įlaidas (30),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įlaidas (30) apima viršutinį poslinkio paviršių (33) ir apatinį poslinkio paviršių (35), esančius minėtoje išdrožoje (40), kur poslinkio paviršiai (33, 35) turi frikcinį elementą (36), fiksuojantį įlaidą išdrožoje dėl trinties jėgos poveikio, tuo, kad įlaidas (30) ilgio (L) kryptimi turi vidurinį segmentą (MS) ir krašto segmentus (ES) iš kiekvienos vidurinio segmento (MS) pusės, kur minėtas frikcinis elementas (36) yra įtaisytas viename iš dviejų krašto segmentų (ES), tuo, kad minėtas vienas krašto segmentas (ES) yra fiksuotas išdrožoje (40) frikciniu elementu (36), kuris palaiko tą krašto segmentą (ES) iš esmės dar išdrožoje (40), kol kitas krašto segmentas (ES') juda išilgai plokštės briaunos fiksavimo veiksmo metu, kai vidurinis segmentas (MS) pasislenka didesne apimtimi negu kitas krašto segmentas (ES'), ir tuo, kad įlaidas su savo viršutiniu ir apatiniu poslinkio paviršiais (33, 35) yra taip išdėstytas išdrožoje (40), kad fiksavimo veiksmo metu jis yra išlenktas išilgine kryptimi ir plokštumoje, kuri yra iš esmės yra lygiagreti grindų plokštės pagrindinei plokštumai tokiu būdu, kad įlaido vidurinis segmentas

(MS) ir kitas krašto segmentas (ES') tampriai pasislenka minėtoje plokštumoje ir palei išilginę minėtos išdrožos dalį.

2. Grindų plokštė (1, 1'), kurios briaunos dalis, turi atvirą iš šono išdrožą (40), į kurią įleidžiamas suformuotas kaip atskira detalė įlaidas (30), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įlaidas (30), savo 9 išilgine kryptimi yra iš esmės sinusoidės formos, apimančios vieną periodą ir keletą išsikišusių dalių (P2), kyšančių išorėn iš išdrožos (40), tuo, kad įlaidas (30) apima viršutinį poslinkio paviršių (33) ir apatinį poslinkio paviršių (35), esamus minėtoje išdrožoje (40), kur poslinkio paviršiai (33; 35) su frikciniu elementu (36) fiksuoja įlaidą išdrožoje dėl trinties jėgos, kur minėtas frikcinis elementas (36) įtaisytas įlaido dalyje, išdėstytoje išdrožoje (40) ir minėta įlaido dalis yra vienas iš dviejų krašto segmentų (ES) arba vienas vidurinis segmentas (MS) tarp dviejų išsikišusių dalių (P2), tuo, kad įlaido dalis, apimanti minėtą frikcinį elementą (36), yra fiksuota išdrožoje (40), minėtu frikciniu elementu palaikant minėtą dalį iš esmės dar išdrožoje (40), kai kitos įlaido dalys tampriai pasislenka horizontaliai ir palei išilginę išdrožos dalį fiksavimo veiksmo metu, kai išsikišusios dalys (P2) pasislenka didesne apimtimi negu viduriniai segmentai tarp išsikišusių dalių, ir tuo, kad įlaidas išdrožoje (40) išdėstytas tokiu būdu, kad jis yra išlenktas savo išilgine kryptimi ir plokštumoje, kuri yra iš esmės lygiagreti grindų plokštės pagrindinei plokštumai fiksavimo veiksmo metu.

3. Grindų plokštė pagal 1 arba 2 punktą, kur įlaidas (30) plokštumoje, kuri yra iš esmės lygiagreti grindų plokštės pagrindinei plokštumai, padarytas kaip įpjova, einanti lygiagrečiai grindų plokštės pagrindinei plokštumai.

4. Grindų plokštė pagal 3 punktą, kur tarp minėtos įpjovos ir išdrožos dugno yra suformuota erdvė, ir kur įlaido dalį galima įlenkti į minėtą erdvę grindų plokštės pagrindinės plokštumos kryptimi.

5. Grindų plokštė pagal 1 arba 2 punktą, kur įlaidas (30) turi slydimo paviršių (32), kuris yra nuožulnus grindų plokštės pagrindinės plokštumos atžvilgiu.

6. Įlaidas (30), pritaikytas įdėjimui į grindų plokštės (1, 3.') atvirą iš šono išdrožą (40), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įlaidas (30), apima viršutinį poslinkio paviršių (33) ir apatinį poslinkio paviršių (35), pritaikytą įtaisymui išdrožoje (40), kur poslinkio paviršiai (33; 35) su frikciniu elementu (36), fiksuoja įlaidą išdrožoje dėl griovelyje dėl trinties jėgos, tuo, kad įlaidas (30) savo ilgio (L) kryptimi turi vidurinį segmentą (MS) ir krašto segmentą (ES) iš kiekvienos vidurinio segmento (MS) pusės, kur minėtas frikcinis elementas yra įtaisytas viename iš dviejų krašto segmentų (ES), tuo, kad minėtas vienas krašto segmentas (ES) pritaikytas būti užfiksuotas išdrožoje (40) su frikciniu elementu (36), kuris palaiko tą krašto segmentą (ES) iš esmės dar išdrožoje (40), kol kitas krašto segmentas (ES') juda išilgai plokštės briaunos fiksavimo veiksmo metu, tuo būdu vidurinis segmentas (MS) pasislenka didesne apimtimi negu kita krašto dalis (ES'), ir tuo, kad įlaidas su savo viršutiniu ir apatiniu poslinkio paviršiais (33, 35) yra pritaikytas būti taip įtaisytas išdrožoje (40), kad fiksavimo veiksmo metu jis išsilenkia savo išilgine kryptimi ir plokštumoje, iš esmės lygiagrečioje pagrindinei grindų plokštės plokštumai taip, kad įlaido vidurinis segmentas (MS) ir kitas krašto segmentas (ES') tampriai pasislenka minėtoje plokštumoje ir palei išilginę minėtos išdrožos dalį.

7. Įlaidas (30), pritaikytas įleisti į grindų plokštės (1, 1') atvirą iš šono išdrožą (40), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įlaidas (30) savo išilgine kryptimi turi iš esmės sinusoidės formą, apimančią daugiau nei vieną periodą ir turi keletą išsikišusių dalių (P2), pritaikytų išsikišti iš išdrožos (40) išorėn, kad įlaidas (30) apima viršutinį poslinkio paviršių (33) ir apatinį poslinkio paviršių (35), pritaikytą patalpinti minėtoje išdrožoje (40), kur minėti poslinkio paviršiai (33; 35) su frikciniu elementu (36), yra pritaikyti įlaido išdrožoje fiksavimui dėl trinties jėgos poveikio, kur minėtas frikcinis elementas (36) įtaisytas įlaido dalyje, kuri pritaikyta patalpinti išdrožoje (40) ir minėta įlaido dalis yra viena iš dviejų krašto segmentų (ES) arba vienas vidurinis segmentas (MS) tarp dviejų išsikišusių dalių (P2), kad įlaido dalis, apimanti minėtą frikcinį elementą (36), yra pritaikyta būti užfiksuota išdrožoje (40), tuo frikciniu elementu palaikant minėtą dalį iš esmės dar išdrožoje (40), kai kitos įlaido dalys gali būti tampriai pastumiamos horizontaliai ir palei išilginę išdrožos dalį, fiksavimo veiksmo metu, kai išsikišusios dalys (P2) pasislenka didesne apimtimi, negu viduriniai segmentai tarp išsikišusių dalių, ir kad įlaidas yra pritaikytas būti įtaisytas išdrožoje (40) tokiu būdu, kad jis išsilenkia savo išilgine kryptimi ir plokštumoje, kuri yra iš esmės lygiagreti grindų plokštės pagrindinei plokštumai fiksavimo veiksmo metu.

8. Įlaidas pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktų, kur įlaidas (30) savo pagrindinėje plokštumoje yra pailgintas įlaido korpusas su įpjova, einančia lygiagrečiai grindų plokštės pagrindinei plokštumai.

9. Įlaidas pagal 6 arba 7 punktą, kur viršutinis poslinkio paviršius (33) ir/arba apatinis poslinkio paviršius (35) turi slydimo paviršių (32).

10. Įlaidas pagal 6 arba 7 punktą, kur du arba daugiau frikcinių elementų (36) yra įtaisyti įlaido išilgine kryptimi.

11. Įlaidas pagal bet kurį vieną iš 6-10 punktų, kur iš esmės sinusoidės formos įlaidas apima sinusoidės bangos apatiniame periode ir/arba sinusoidės bangos viršutiniame periode tiesią dalį.

12. Įlaidas pagal bet kurį vieną iš 6-11 punktų, kur įlaidas išilgine kryptimi yra asimetriškas.

13. Įlaidas pagal bet kurį vieną iš 6-12 punktų, kur įlaidas turi dantytas išpjovas (63).

14. Įlaidas pagal bet kurį vieną iš 6-13 punktų, kur įlaidas turi galinę dalį, kuri pritaikyta lengvai sugriebti.

15. Įlaidas pagal bet kurį vieną iš 6-14 punktų, kur įlaido plotis (W) įlaido išilgine kryptimi yra skirtingas.

16. Įlaidas pagal bet kurį vieną iš 6-15 punktų, kur įlaidas padarytas iš plastiko, geriausiai iš PP arba POM, ir sustiprintas pluoštu, pavyzdžiui, stiklo pluoštu.

17. Įlaido ruošinys (50), apimantis bent du įlaidus (30), pagal bet kurį vieną iš 6-16 punktų, kur minėti bent du įlaidai vienas su kitu sujungti atskiriamai.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 19/08*** (2006.01)
E04F 19/02 (2006.01)
(11) **2240651**
(96) 09709217.5
(96) 2009 02 06
(97) 2010 10 20
(97) 2011 11 16
(86) PCT/EP2009/000826
(86) 2009 02 06
(87) WO 2009/098067
(87) 2009 08 13
(30) 202008001831 U, 2008 02 08, DE
202008010542 U, 2008 08 07, DE
202008011882 U, 2008 09 05, DE
(72) FLORENSKE, Oliver, DE
(73) Knauf alutop GmbH, 97346 Iphofen, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Profiliuotų juostų įtaisas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 14.

(57) 1. Profiliuotų juostų įtaisas, apimantis pirmą profiliuotą juostą (1) ir antrą profiliuotą juostą (2), kur abi yra sukonfigūruotos kaip nenutrūkstamos arba viena šalia kitos esančios profiliuotos metalinės juostos, pagamintos iš, pavyzdžiui, aliuminio ar plieno, kuriame

antra profiliuota juosta (2) bent viena įtvirtinimo galva (3) susijungia bent su vienu lizdu (4), į jį išimamai įstatant, ant pirmos profiliuotos juostos (1), kur papildomai

pirmoje profiliuotoje juostoje (1) yra daugybė lizdų (4), išdėstytų išilgai kojos (1a) ir yra skirti įtvirtinti profiliuotai juostai (2) ją pasukamai įstatant, kur papildomai

įtvirtinimo galva (3) yra sukonfigūruota kaip esantis gretimai antros profiliuotos juostos (2) išilginio prailginimo išdėstytas įtvirtinimo galvos profilis, o lizdai (4) yra sukonfigūruoti kaip įstatymui skirtos įlaidos besitęsiančios atitinkamos pirmos profiliuotos juostos (1) išilginiame prailginime, ir kur

ties lizdu (4) yra pateikta įtvirtinimo galvai (3) skirta įstatymo ertmė (4d),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

įtvirtinimo galva (3) yra sukonfigūruota tampriai-atspariai taip, kad įtvirtinimo galva (3) gali būti suspausta tampriai-sulenkiamai kuomet yra įstatoma į lizdą (4) pro įstatymo ertmę (4d), ir

įspausta pro įstatymo ertmę (4d) įtvirtinimo galva (3) gali tampriai išsiplėsti lizde (4) iki pradinių matmenų, taip automatiškai įsitvirtinant lizde (4), dėl to

antros profilinės juostos (2) įtvirtinimo galva (3) ir įtvirtinimo galvą (3) apgaubiantis pirmos profilinės juostos (1) lizdas (4) yra apskrito skerspjūvio , kur

lizdo (4) skerspjūvis turi bent vieną griovelį (10) kuris tęsiasi lizdo (4) skerspjūvio ploto atžvilgiu, ir/arba

įtvirtinimo galvos (3) skerspjūvis turi bent vieną išlinkimą (6) kuris išsikiša įtvirtinimo galvos (3) skerspjūvio ploto atžvilgiu.

2. Profiliuotų juostų įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuo pačiu būdu yra pagaminamas profiliuotų juostų įtaisas rėmui, pavyzdžiui pagaminti patikrinimo įtaisui.

3. Profiliuotų juostų įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtvirtinimo galva (3) yra sudaryta iš dviejų ar daugiau galvos kojų (3a, 3b), kurios viena nuo kitos yra tam tikru atstumu ir suformuoja įtvirtinimo galvos skerspjūvį.

4. Profiliuotų juostų įtaisas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena galvos koja (3a) yra sukonfigūruota kaip koja-kablys (3a), o kita galvos koja (3b) yra sukonfigūruota kaip koja-skląstis (3b).

5. Profiliuotų juostų įtaisas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad koja-kablys (3a) ir koja-skląstis (3b) kampu išsikiša nuo pagrindo (2a) galinio šono, pavyzdžiui abiem atvejais prie pagrindo yra pritvirtinti 90º kampu.

6. Profiliuotų juostų įtaisas pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad koja-kablys (3a) ir koja-skląstis (3b) abiem atvejais yra pritvirtintos prie V-tinklo (9) V-kojos (9a, 9b), kur V-tinklas apatine dalimi yra pritvirtintas prie pagrindo (2a).

7. Profiliuotų juostų įtaisas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtvirtinimo galva (3) turi bent vieną kreipiantįjį išlinkimą (8) kuris slysta išilgai lizdo (4) kraštu, kuomet yra įstatoma įtvirtinimo galva ir tuo pačiu galva yra tampriai deformuojama.

8. Profiliuotų juostų įtaisas pagal bet kurį 1-7

punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įstatytoje pozicijoje antra profiliuota juosta (2) yra įstatoma įtvirtinimo galva (3) į lizdą (4) ir yra pasukama aplink sukimosi ašį į darbinę poziciją bei tuo pačiu metu yra įtvirtinama pirmos profiliuotos juostos (1) atžvilgiu.

9. Profiliuotų juostų įtaisas pagal 8 punktą , b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasukant aplink sukimosi ašį į darbinę poziciją, antra profiliuota juosta (2) yra užfiksuojama, užfiksuojant įtvirtinimo galvą (3) pirmos profiliuotos juostos lizde (4).

10. Profiliuotų juostų įtaisas pagal bet kurį 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtvirtinimo galva (3) turi bent vieną išlinkimą (6) kuris išsikiša apskrito skerspjūvio ploto (18) atžvilgiu.

11. Profiliuotų juostų įtaisas pagal bet kurį 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lizdas (4) turi dvi lizdo kojas (4a, 4b) kurios riboja kiaurymę (4c) esančią tarp jų ir apibrėžia įtvirtinimo galvai (3) įleisti skirtą įstatymo tarpą (4d).

12. Patikrinimo įtaisas, apimantis patikrinimo rėmą (11) ir patikrinimo dangtį (12), kuris gali būti įstatytas į patikrinimo rėmą (11), kur patikrinimo rėmas (11) ir/arba patikrinimo dangtis (12) turi profilinį rėmą (13, 14) skirtą įstatyti klojiniui (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patikrinimo rėmo (11) ir/arba patikrinimo dangčio (12) profilinis rėmas (13, 14) yra pagamintas iš profiliuotų juostų prietaiso pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

13. Patikrinimo prietaisas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirma profiliuota juosta (1) yra sukonfigūruota kaip patikrinimo rėmo (11) ir/arba patikrinimo dangčio (12) profilinis rėmas (13), o antra profiliuota juosta (2) yra sukonfigūruota kaip įtvirtinimo mechanizmas (2) skirtas užfiksuoti klojiniui (5) jam skirtoje vietoje, kur įtvirtinimo mechanizmas (2) gali būti pritvirtintas jam skirtoje vietoje bent dviejose skirtingose profilinio rėmo (13) darbinėse pozicijose, pavyzdžiui, kad galima būtų įstatyti skirtingo storio (S) klojinius ir/arba palengvinti montavimą.

---

(51) Int.Cl. ***F16K 31/06*** (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
(11) **1760377**
(96) 05745996.8
(96) 2005 06 02
(97) 2007 03 07
(97) 2012 04 04
(86) PCT/JP2005/010149
(86) 2005 06 02
(87) WO 2005/121620
(87) 2005 12 22
(30) 2004168979, 2004 06 07, JP

(72) KAMATA, Takeshi, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., JP
SUGIMURA, Keigo, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., JP
SAITO, Sei, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., JP
YAGI, Kiyoshi, c/o Yazaki Corporation, JP
(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Elektromagnetinio vožtuvo valdymo būdas, elektromagnetinio vožtuvo valdymo įrenginys, elektros kabelio dažymo įrenginys

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 11.

(57) 1. Elektromagnetinio vožtuvo (51) valdymo būdas, apimantis žingsnius

įtampos šuolio (A) pritaikymą solenoidui, skirtam atidaryti vožtuvą (51); ir

užlaikytos įtampos (B) pritaikymą tam, kad išlaikytų vožtuvą atvirą, minėtoji užlaikytoji įtampa (B) yra žemesnė už įtampos šuolį (A), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai pageidaujamo vožtuvo atidarymo – uždarymo dažnis yra didesnis už vožtuvo atidarymo uždarymo dažnio viršutinę ribą, įtampos šuolis (A) yra pritaikomas pirmiausia, tuomet užlaikyta įtampa (B) yra pastoviai pritaikoma prie solenoido.

2. Valdymo mazgas, skirtas valdyti elektromagnetinį vožtuvą (51), apimantis:

elektromagnetinį vožtuvą (51), turintį solenoidą;

ir

kontrolerį (15), turintį vožtuvo varantįjį ratą (64), skirtą pritaikyti įtampos šuolį (A) solenoidui, kai vožtuvas (51) atidaromas, ir pritaikyti užlaikytą įtampą (B) solenoidui, kai vožtuvas laikomas atviras, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

minėtas kontroleris (19) dar turi įtampos perkėlimo mazgą tam, kad padarytų vožtuvo varantįjį ratą (64) nuolat pritaikantį užlaikytą įtampą (B) solenoidui, kai pageidaujamo vožtuvo atidarymo – uždarymo dažnis yra didesnis už vožtuvo atidarymo – uždarymo dažnio viršutinę ribą.

3. Aparatas (1), skirtas elektros laidui (3) dažyti, apimantis:

dažymo mazgą (15), skirtą dažyti elektros laidą (3) trykštant skystai dažančiai medžiagai ant išorinio laido (3) paviršiaus, minėta trykštanti dažanti medžiaga prikimba prie laido (3) išorinio paviršiaus; ir varančiojo rato mazgą pagal 2 punktą, kuriame elektromagnetinis vožtuvas (51) yra įmontuotas į dažymo mazgą (15), minėtas elektromagnetinis vožtuvas (51) būdamas atviras purškia dažančią medžiagą ant laido (3) išorinio paviršiaus; ir uždarytas nustoja purkšti dažančią medžiagą ant laido (3) išorinio paviršiaus, ir kuriame kontroleris (19) yra įmontuotas į dažymo mazgą (15), minėtas vožtuvo varantysis ratas (64) pritaiko įtampos šuolį solenoidui tam, kad atidarytų vožtuvą, ir užlaikytą įtampą (B) solenoidui tam, kad išlaikytų vožtuvą atvirą.

4. Aparatas (1), skirtas elektros laidui (3) dažyti, pagal 3 punktą, dar apima signalo generatorių (53), skirtą generuoti signalą dažančiai medžiagai purkšti iš dažymo antgalio (31), ir išvesti signalą į tiek įtampos perkėlimo mazgą, tiek į vožtuvo varantįjį ratą (64),

kuriame, kai pageidaujamo vožtuvo atidarymo – uždarymo dažnis yra didesnis už vožtuvo atidarymo – uždarymo dažnio viršutinę ribą, minėtas įtampos perkėlimo mazgas išveda signalą į vožtuvo varantįjį ratą (64) tam, kad vožtuvą laikytų atvirą,

kuriame, kai gaunamas bent vienas signalas iš signalo generatoriaus (53) purkšti dažančiąją medžiagą iš dažymo antgalio (31) ir signalas iš įtampos perkėlimo mazgo laikyti vožtuvą atvirą, vožtuvo varantysis ratas (64) pirmiausia įtampos šuolį (A) pritaiko solenoidui, tuomet pastoviai užlaikytą įtampą (B) pritaiko solenoidui per periodą, kurio metu gaunamas bent vienas iš signalų.

5. Aparatas (1), skirtas elektros laidui dažyti, pagal 4 punktą, dar apima:

transporterį, skirtą laidui transportuoti laido išilgine kryptimi; ir

detektorių, įmontuotą į signalo generatorių, skirtą nustatyti laido perduotą ilgį, kuriame signalo generatorius (53) generuoja signalą dažymo medžiagą purkšti iš dažymo antgalio (31), besiremiančio laido (3) perduotu ilgiu, nustatytu detektoriaus.

---

(51) Int.Cl. ***F21S 9/03*** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)

(11) **1837588**

(96) 06708829.4

(96) 2006 01 13

(97) 2007 09 26

(97) 2012 02 22

(86) PCT/ES2006/000010

(86) 2006 01 13

(87) WO 2006/089981

(87) 2006 08 31

(30) 200500051, 2005 01 13, ES

(72) ORTIZ SACRISTAN, Alvaro, ES

(73) Arch Beacon, S.L., 08006 Barcelona, ES

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

(54) Uosto žymeklis

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas žymėti uostą, panaudojant apšvietimo priemonę (2), numatytą būti pozicionuotai ties įplaukimu į uostą, ir apimančią savarankišką struktūrą, skirtą minėtai apšvietimo priemonei (2), patalpintą tokiu būdu, kad būtų matoma iš katerio ar kitokio panašaus laivo, artėjančio į uostą,

ir apimantis elektroninį mazgą (6), skirtą tiekti energiją ir kontroliuoti minėtą apšvietimo priemonę (2), būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savarankiška struktūra yra lankas (5) ir būdas dar apimantis:

- minėto savarankiško lanko (5) pozicionavimą greta reguliuojamo raudono (3) arba greta reguliuojamo žalio (4) šviesos signalo, apšvietimo kolona arba švyturys yra patalpintas iš abiejų minėto įplaukimo į uostą pusių;

- minėto savarankiško lanko (5) konstravimą taip, kad jis turėtų maksimalų aukštį, kuris iš esmės didesnis už minėto reguliuojamo raudono (3) arba žalio (4) šviesos signalo, apšvietimo kolonos arba švyturio aukštį;

ir

minėtos apšvietimo priemonės (2) paskirstymą tarp dviejų savarankiško lanko (5) galų išilgai jo ilgio taip, kad minėtų apšvietimo priemonių spalva atitiktų minėtą atitinkamą reguliuojamą šviesos signalą, apšvietimo kolonų arba švyturį (3, 4) ties įplaukimu į uostą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas elektroninis mazgas (6), skirtas tiekti energiją ir kontroliuoti minėtą apšvietimo priemonę (2), suteikia jo nuolatinį apšvietimą nuosekliojo apšvietimo tvarka iš elemento (8), patalpinto toliausiai nuo reguliuojamo šviesos signalo, apšvietimo kolonos arba švyturio (3, 4) iki elemento (9), patalpinto arčiausiai nuo minėto reguliuojamo šviesos signalo, apšvietimo kolonos arba švyturio (3, 4), minėtos apšvietimo priemonės apima nuoseklaus apšvietimo autonominių apšvietimo elementų seriją.

3. Būdas pagal ankstesnius punktus, kuriame minėti autonominiai apšvietimo elementai yra LED ai.

4. Būdas pagal 2 punktą, kuriame minėtas elektroninis mazgas, skirtas tiekti energiją ir kontroliuoti, (6) yra sudarytas iš saulės kolektorių serijos (10), apšvietimo priemonės (2) yra patalpintos lanko (5) matomame paviršiuje įplaukiant į uostą, ir saulės kolektoriai yra patalpinti bent ant vieno iš likusių paviršių, išdėstant išilgai lanko ilgio.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savarankiškas lankas (5) yra sudarytas iš autonominių modulių (11), suformuotų iš nuosekliai sujungtų savarankiško lanko sekcijų, iš kurių kiekviena taip pat sudaro atitinkamą autonominį apšvietimo elementą.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pranešimai yra transliuojami iš kiekvieno autonominio modulio (11), veikiančio LEDų (2) matricoje, patalpinto ant jų priekinės plokštumos.

---

(51) Int.Cl. ***F24J 3/08*** (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)

(11) **2195586**

(96) 08836751.1

(96) 2008 09 17
(97) 2010 06 16
(97) 2011 12 07
(86) PCT/SE2008/051040
(86) 2008 09 17
(87) WO 2009/045153
(87) 2009 04 09
(30) 0702240, 2007 10 05, SE
(72) OJALA, Mika, SE
OJALA, Juha, SE
OJALA, Kari, SE
OJALA, Heimo, SE
(73) Muovitech AB, 50730 Brämhult, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Kolektorius

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.

(57) 1. Šilumos siurblio įrengimui skirtas vieno vamzdžio kolektorius, apimantis vamzdį (12), skirtą montavimui į šilumos siurblio sistemą, kuriame, šilumai pernešti skirtas skystis gali cirkuliuoti uždaroje sistemoje, kur šilumos pernešimo skystis sugeria šilumą iš jos šaltinio ir perduoda į šilumos siurblio sistemą, o vėliau minėtas šilumos pernešimo skystis grįžta į šilumos šaltinį, kur vidinis vamzdžio (12) paviršius (14) turi nelygią paviršiaus struktūrą, apimančią įpjovas ir/arba iškilimus (16), besitęsiančius vamzdžio išilgine kryptimi (L), spirale, įpjovos ir/arba iškilimai yra pritaikyti sukurti vamzdyje esančio skysčio turbulentinę tėkmę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spirale besitęsiančių įpjovų ir/arba iškylimų (16) kryptis yra pakeičiama bent tam tikroje vamzdžio dalyje, išilgine kryptimi (L).

2. Vieno vamzdžio kolektorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpjovos ir iškilimai (16) yra tolygiai paskirstyti vamzdžio vidiniu žiediniu paviršiumi, kaip matoma vamzdžio (12) skerspjūvyje.

3. Vieno vamzdžio kolektorius pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spirale besitęsiančių įpjovų ir/arba iškylimų (16) kryptis, vamzdžio išilgine kryptimi (L), pasikeičia bent kas du metrus.

4. Vieno vamzdžio kolektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpjovos ir/arba iškilimai yra 0,2-5 mm, pageidautinai 0,2-2 mm diapazone.

5. Vieno vamzdžio kolektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdis (12) yra vientisas, kurio skerspjūvio plotas yra iš esmės panašus visa vamzdžio išilgine kryptimi (L).

6. Šilumos siurblio sistema, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima vieno vamzdžio kolektorių pagal bet kurį 1-5 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***F25J 3/02*** (2006.01)
C01B 31/18 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
(11) **1729077**
(96) 06011129.1
(96) 2006 05 30
(97) 2006 12 06
(97) 2012 02 01
(30) 102005025651, 2005 06 03, DE
(72) Lang, Martin, DE
(73) Linde AG, 80331 München, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Produktų regeneravimo iš sintetinių dujų būdas ir įrenginys

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 1.

(57) 1. Dujinio anglies monoksido produkto srauto (21) gamybos būdas, kuriame frakcionuoja paduodamą srautą (3), daugiausia susidedantį iš vandenilio H_2 ir anglies monoksido (CO), paduodamą į kriogeninių dujų frakcionavimo bloką, aušinant netiesioginiais šilumos mainais prieš proceso srautus (E1, E2), kuriuos reikia sušildyti, ir taikant vienpakopę dalinę kondensaciją su paskesniu frakcionavimu žemoje temperatūroje praturtinto CO, H_2-turinčio kondensato (10), kuris susiformavo dalinės kondensacijos metu ir yra atskirtas separatoriuje (D1) nuo praturtintos H_2, CO-turinčios dujų frakcijos (32) atskyrimo kolonoje (T), kurioje kaip liekamasis produktas gaminamas suskystintas CO, turintis produkto grynumą, garina ir/arba šildo šaltus frakcionavimo produktus ir suspaudžia dujinį CO iki produkto slėgio, naudojant CO kompresorių (C1), turintį vieną arba daugiau kompresoriaus sekcijų, suskystintą CO (11), surinktą nuo atskyrimo kolonos (T) dugno, peraušintą prieš proceso srautus, kuriuos reikia sušildyti, ir po to suskirstytą į daug dalinių srautų (13, 14, 15), kurių kiekvienam leidžia išsiplėsti iki skirtingo slėgio lygio (a, b, c), garina ir šildo prieš proceso srautus, kuriuos reikia atvėsinti, ir paduoda dujinėje būsenoje į CO kompresorių (C1) arba tiesiogiai į CO produktą (21), kur peraušinimą optimaliai vykdo iki tokio laipsnio, kad tiktai išsiplečiant iki žemiausio slėgio lygio (c) susidaro skysčio ir dujų mišinys (25), kurį perskiria separatoriuje (D2).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suskystinto CO dalinių srautų (13, 14, 15) rodiklius pasirenka taip, kad pageidaujamą paduodamo srauto (3) aušinimą pasiekia tuo pačiu metu minimizuojant energiją, reikalingą CO produkto srauto suspaudimui.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieną iš paduodamų į CO kompresorių (C1) dalinių CO srautų (20, 24, 29) į CO kompresorių paduoda iš kitos kompresoriaus sekcijos siurbimo pusės.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suskystintą CO nuo atskyrimo kolonos (T) dugno peraušina taip stipriai, kad tiktai išsiplečiant iki žemiausio slėgio lygio (c) susidaro skysčio ir dujų mišinys (25).

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad praturtintą H_2 ir CO-turinčią dujinę fazę (10), kuri susiformavo dalinės kondensacijos metu ir yra atskirta nuo praturtintos CO, H_2-turinčios skystos fazės, pašildo dėl netiesioginių šilumos mainų prieš proceso srautus, kuriuos reikia ataušinti.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad praturtintą H_2, CO-turinčią dujinę frakciją (39) (pliūpsnio dujas), paimtą iš atskyrimo kolonos (T) viršaus, pašildo dėl netiesioginių šilumos mainų (E2, E1) prieš proceso srautus (E1, E2), kuriuos reikia ataušinti.

7. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srautą (3), paduodamą į kriogeninių dujų frakcionavimo bloką (CB), gauna gryninant sintezės dujas (1) CO_2 plautuve (W) ir adsorberių stotyje (A).

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalį (34) praturtintos H_2, CO-turinčios dujų frakcijos (32) iš separatoriaus (D1), kuri susiformuoja vienpakopės dalinės kondensacijos metu ir yra atskirta nuo praturtintos CO, H_2- turinčios skystos frakcijos, po jos pašildymo panaudoja absorberių atstatymui adsorberių stotyje (A).

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visą dujų frakciją (32) iš separatoriaus (D1), po jos pašildymo (34), atskiria membranos bloke į vandenilio frakciją ir į CO/ H_2 mišinį (retentatą), anksčiau negu bent vieną vandenilio frakcijos dalį panaudoja adsorberių atstatymui adsorberių stotyje (A) ir retentatą, po aušinimo prieš proceso srautus, kuriuos reikia pašildyti, nukreipia į atskyrimo koloną (T), esančio jame anglies monoksido gamybai.

10. Būdas pagal vieną iš 7-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujas (35), naudojamas adsorberių atstatymui adsorberių stotyje (A) ir todėl užterštas, išvalo kintamo slėgio adsorberių stotyje (DA) ir toliau tiekia kaip vandenilio produktą (36) gamyklos ribose.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liekamąsias dujas (37, 38) iš kintamo slėgio adsorberių stoties (DA) grąžina į sintezės dujas (1) pasroviui ankščiau CO_2 plautuvo (W).

12. Būdas pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalies būdo šaldymo poreikių padengimui, suskystintą azotą (6) paduoda iš už gamyklos ribų ir garina ir šildo (E1, E2, E3) prieš proceso srautus, kuriuos reikia aušinti, ir toliau (6) išleidžia (9) į atmosferą.

13. Būdas pagal vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suskystintą azotą (6) išgarina šilumokaityje (E3), kuris yra įtaisytas separatoriuje (D1) tam, kad atskirtų skysčio ir dujų mišinį (5), kuris susidarė paduodamo srauto (3) dalinės kondensacijos metu, dėl ko dalis CO, esančio dujų frakcijoje, susikondensuoja.

14. Įrenginys dujinio anglies monoksido produkto (21) gamybai frakcionuojant paduodamą srautą (3), turintį daugiausia vandenilio H_2 ir anglies monoksido (CO), susidedantis iš kriogeninių dujų frakcionavimo bloko, kuris, be proceso srautų padavimo linijų, apima bent vieną šilumokaitį (E1, E2), kuriame paduodamas srautas yra aušinamas ir dalinai kondensuojamas prieš proceso srautus, kuriuos reikia sušildyti, atskyrimo koloną (T), kurioje praturtintas CO, H_2-turintis kondensatas (10), susiformavęs dalinės kondensacijos metu ir atskirtas separatoriuje (D1) nuo praturtintos H_2, CO-turinčios dujų frakcijos (32), frakcionuojamas žemoje temperatūroje, suskystintam CO turint produkto, gauto kaip liekamasis produktas atskyrimo kolonoje, grynumą, ir taip pat kompresorių (C1), optimaliai turintį daugiau negu vieną kompresoriaus sekcijų dujiniam CO suspausti iki produkto slėgio, įtaisą (E2), numatytą suskystintų CO (11), nuo atskyrimo kolonos (T) dugno, peraušinimui ir jų suskirstymui bent į du dalinius srautus (13, 14, 15), kur kiekvienas iš dalinių srautų (13, 14, 15), po peraušinimo, gali išsiplėsti iki atitinkamo skirtingo slėgio lygio, naudojant reguliuojamą droselinį elementą (a, b, c), po to gali būti įvedamas į šilumokaitį (E2, E1) garinimui ir/arba šildymui ir kurį užbaigiant būtų galima paduoti dujinėje būsenoje (20, 24, 29) arba į CO kompresoriaus (C1) kompresoriaus sekcijos siurbimo pusę, arba tiesiogiai į CO produktą (21).

15. Įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suskystintos CO (12) nuo atskyrimo kolonos (T) dugno gali būti išskiriamos į bent du ir daugiausia į n+1 dalinių srautų, kur n žymi CO kompresoriaus (C1) kompresoriaus sekcijų skaičių.

16. Įrenginys pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisai (E1, E2), kuriuose proceso srautai yra aušinami arba šildomi, yra sukonstruoti kaip plokštelinis šilumokaitis.

17. Įrenginys pagal vieną iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandenilio išskyrimui iš praturtinto H_2, CO-turinčio dujų mišinio (32), susidariusio dalinės kondensacijos metu, jis turi membranos bloką, kuris nėra kriogeninių dujų frakcionavimo bloko dalis.

18. Įrenginys pagal vieną iš 14-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandenilio produkto (36) gamybai, jis turi kintamo slėgio adsorbavimo bloką (DA), kuris nėra kriogeninių dujų frakcionavimo bloko dalis.

19. Įrenginys pagal vieną iš 14-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad separatorius (D1), skysčio ir dujų mišinio (5), susidariusio vienpakopės dalinės kondensacijos metu atskyrimui, turi šilumokaitį (E3), kuris yra aušinamas suskystintu azotu (6) iš už gamyklos ribų.

20. Įrenginys pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaitis (E3) yra spiralinis šilumokaitis.

21. Įrenginys pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaitis (E3) yra plokštelinis šilumokaitis.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 1/22*** (2006.01)
G01F 13/00 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)

(11) **2083255**

(96) 08001466.5

(96) 2008 01 26

(97) 2009 07 29

(97) 2012 01 25

(72) Basler. Christian, DE

(73) TESCOM EUROPE GMBH & CO. KG, 23923 Selmsdorf, DE

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Dujų ėmimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

(57) 1. Dujų vartojimo reguliatorius, turintis slėgio reguliatorių (16) ir dozavimo vožtuvą (14), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio reguliatorius (16) ir dozavimo vožtuvas (14) yra integruoti į bendrą vožtuvų bloką (18), kuriame yra suformuoti srauto kanalai, kad sujungtų slėgio reguliatorių (16) ir dozavimo vožtuvą (14), kur slėgio reguliatorius (16) yra išdėstytas prie pirmos vožtuvų bloko (18) galinės sienelės, kuris įtaisytoje padėtyje yra nukreiptas į priekį , ir pasukama rankenėlė (6), skirta įjungti slėgio reguliatorių (16), yra išdėstyta ant priekinės dalies, ir kur dozavimo vožtuvas (14) yra išdėstytas vožtuvų bloko (18) periferinio paviršiaus įpjovoje, kuris tęsiasi statmenai pirmai galinei sienelei.

2. Dujų vartojimo reguliatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į vožtuvų bloką (18) yra papildomai integruotas uždarantis vožtuvas (13).

3. Dujų vartojimo reguliatorius pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vožtuvų blokas (18) yra aprūpintas manometru (12).

4. Dujų vartojimo reguliatorius pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vožtuvų bloke (18) yra suformuoti jungiamieji kanalai, skirti sujungti slėgio reguliatorių (16), dozavimo vožtuvą (14) ir uždarantį vožtuvą (13) ir/arba manometrą (12).

5. Dujų vartojimo reguliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vožtuvų blokas (18) yra sukonstruotas kaip vientisas mazgas.

6. Dujų vartojimo reguliatorius pagal bet kurį iš 2-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarantis vožtuvas (13) yra išdėstytas ant vožtuvų bloko (18) periferinio paviršiaus.

7. Dujų vartojimo reguliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena dujų įėjimo anga (2) ir viena dujų išėjimo anga (4) yra išdėstyta vožtuvo bloko (18) antroje galinėje sienelėje ir/arba periferiniame paviršiuje.

8. Dujų vartojimo reguliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas sukamasis žiedas (8), kuris išoriškai gaubia vožtuvų bloką (18) ir kuris gali pasisukti apie vožtuvų bloko (18) išilginę ašį (X), bei kuris skirtas įjungti dozavimo vožtuvą (14).

9. Dujų vartojimo reguliatorius pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamasis žiedas (8) apima krumpliastiebį (46), kuris susikabina su dozavimo vožtuvo (14) pavaros sraigto (40) dantytu ratu (44), kur pavaros sraigto (40) išilginė ašis tęsiasi statmenai vožtuvų bloko (18) išilginei ašiai (X).

10. Dujų vartojimo reguliatorius pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamasis žiedas (8) yra išdėstytas koncentriškai slėgio reguliatoriaus (16) pasukamai rankenėlei (6).

11. Dujų vartojimo reguliatorius pagal bet kurį iš 2-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas slinkiklis (10), skirtas uždarančio vožtuvo (13) įjungimui, ir kuris gali pasislinkti lygiagrečiai vožtuvų bloko (18) išilginei ašiai (X).

12. Dujų vartojimo reguliatorius pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slinkiklis (10) yra nukreipiamas tiesinio slinkimo būdu į sukamąjį žiedą (8), kuris yra numatytas tam, kad įjungtų dozavimo vožtuvą.

13. Dujų vartojimo reguliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarantis vožtuvas (13) gali būti įjungtas švaistikliniu svirties mechanizmu (32), kuris gali būti įjungtas pasirinktinai slinkiklio (10) pagalba.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **2132562**
(96) 08733105.4
(96) 2008 04 03
(97) 2009 12 16
(97) 2012 01 11
(86) PCT/US2008/059275
(86) 2008 04 03
(87) WO 2008/124508
(87) 2008 10 16
(30) 910574 P, 2007 04 06, US
(72) RAPKO, Stephen, M., US
DUGUAY, Stephen, J., US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Ląstelių ir ląstelių kultūrų įvertinimo būdai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ląstelių kultūros kompozicijos įvertinimo būdas, apimantis:

a) didelio kiekio ląstelių gavimą iš audinių kultūros;

b) vidutinio fibroblastų žymens ekspresijos lygmens nustatymą ląstelėse, kurių didelis skaičius, kai minėtas fibroblastų žymuo yra su mikrogaureliais susijęs baltymas 5 (MFAP5); ir

c) kultūros kompozicijos nustatymą remiantis vidutiniu su mikrogaureliais susijusio baltymo 5 (MFAP5) ekspresijos lygmeniu, kai mažesnis už iš anksto nustatytą ribinę vertę MFAP5 ekspresijos lygmuo rodo, kad ląstelių kultūroje yra chondrocitų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kai fibroblastų žymuo MFAP5 yra toks, kad jo normalizuotos ekspresijos lygmuo yra žemesnis audinių kultūrose augintuose chondrocituose, palyginti su odos fibroblastais ar sinoviocitais.

3. Būdas pagal 1 punktą, toliau apimantis vidutinio chondrocitų žymens ekspresijos lygmens nustatymą ląstelėse, kurių didelis skaičius, ir c) etape – kultūros sudėties nustatymą remiantis vidutiniu chondrocitų žymens ekspresijos lygmeniu bei vidutiniu chondrocitų ir fibroblastų žymens MFAP5 ekspresijos lygmeniu.

4. Būdas pagal 3 punktą, kai fibroblastų žymuo MFAP5 ir chondrocitų žymuo yra tokie, kad jų ekspresijos lygmenų santykis (chondrocitų žymens santykis su fibroblastų žymeniu) chondrocituose yra lygus arba ne mažiau kaip 5 kartus didesnis už šių žymenų santykį fibroblastuose ar sinoviocituose.

5. Būdas pagal 3 punktą, kai chondrocitų žymuo pasirenkamas iš toliau išvardytos chondrocitų žymenų grupės:

su hialuronanu ir proteoglikanu susijęs baltymas-1 (HAPLN1)

matrikso Gla baltymas (MGP)

į GF panašūs pasikartojimai ir į diskoidiną I panašūs domenai 3 (EDIL3)

WNT1 indukuojamas signalinio kelio baltymas 3 (WISP3)

agrekanas 1 (AGC1)

kremzlės oligomerinis matrikso baltymas (COMP)

II tipo kolagenas (COL2A1)

IX tipo kolagenas (COL9A1)

XI tipo kolagenas (COL11A1)

leukocitų ląstelių kilmės baltymas chemotaksinas-1 (LECT1)

S 100 kalcį surišantis beta baltymas (S 100B)

kremzlės rūgštinis baltymas (CRTAC1)

autosominis SOX-9 genas (SOX9)

nebulino izoforma (NEBL)

6. Būdas pagal 3 punktą, kai chondrocitų žymuo yra HAPLN1.

7. Būdas pagal 3 punktą, kai fibroblastų žymens MFAP5 ir chondrocitų žymens ekspresijos lygmenys nustatomi RNR lygmeniu.

8. Būdas pagal 7 punktą, kai ekspresijos lygmenys nustatomi naudojant polimerazės grandininės reakcijos (PCR) metodą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kai ekspresijos lygmenys nustatomi naudojant lyginamąjį C_T PCR metodą.

10. Būdas pagal 3 punktą, kai didesnis kaip 0,25 chondrocitų žymens ir fibroblastų žymens MFAP5 ekspresijos lygmens santykis, nustatytas naudojant lyginamąjį C_T PCR metodą, rodo, kad ląstelių kultūroje yra chondrocitų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kai nurodytas santykis rodo, kad ląstelių kultūroje yra mažiausiai 50 % chondrocitų.

12. Būdas pagal 3 punktą, kai didesnis kaip 0,55 chondrocitų žymens ir fibroblastų žymens MFAP5 molinis santykis rodo, kad ląstelių kultūroje yra chondrocitų.

13. Būdas pagal 12 punktą, kai nurodytas molinis santykis rodo, kad ląstelių kultūroje yra mažiausiai 50 % chondrocitų.

14. Būdas pagal 1 punktą, kai ląstelių kultūra apima ląsteles, gautas iš kremzlės biopsijos mėginio.

15. Būdas pagal 14 punktą, kai kremzlės biopsijos mėginys yra paimtas iš kelio sąnario.

16. Ląstelės kultūros kompozicijos įvertinimo būdas, apimantis:

a) ląstelių, gautų iš žinduolių sąnario biopsijos mėginio, išskyrimą;

b) ląstelių, gautų a) etape audinių kultūroje, auginimą;

c) mėginio iš audinių kultūros paėmimą;

d) MFAP5 ir HAPLN1 ekspresijos lygmens nustatymą vienoje ar keliose iš mėginio paimtose ląstelėse ir

e) ląstelių kultūros kompozicijos nustatymą remiantis MFAP5 ir HAPLN1 ekspresijos lygmeniu.

17. Būdas pagal 16 punktą, kai MFAP5 ir HAPLN1 ekspresijos lygmenys nustatomi RNR lygmeniu.

18. Būdas pagal 17 punktą, kai ekspresijos lygmenys nustatomi naudojant PCR metodą.

19. Būdas pagal 18 punktą, kai ekspresijos lygmenys nustatomi naudojant lyginamąjį C_T PCR metodą.

20. Būdas pagal 16 punktą, kai didesnis kaip 0,25 HAPLN1 ir MFAP5 ekspresijos lygio santykis, nustatytas naudojant lyginamąjį C_T polimerazės grandininės reakcijos metodą, rodo, kad ląstelių kultūroje yra chondrocitų.

21. Būdas pagal 20 punktą, kai nurodytas santykis rodo, kad ląstelių kultūroje yra mažiausiai 50 % chondrocitų.

22. Būdas pagal 21 punktą, kai didesnis kaip 0,55 HAPLN1 ir MFAP5 molinis santykis rodo, kad ląstelių kultūroje yra chondrocitų.

23. Būdas pagal 22 punktą, kai nurodytas molinis santykis rodo, kad ląstelių kultūroje yra mažiausiai 50 %. chondrocitų.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 9/30*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(11) **2223203**
(96) 09700680.3
(96) 2009 01 12
(97) 2010 09 01
(97) 2012 02 22
(86) PCT/EP2009/050251
(86) 2009 01 12
(87) WO 2009/087233
(87) 2009 07 16
(30) 972766, 2008 01 11, US
(72) GAINEY, Charles, US
FARRELL, Mark, US
KUBALA, Jeffrey, US
SCHMIDT, Donald, US
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Il „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Konfigūravimo virtualios topologijos atlikimas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 21.

(57) 1. Daugybės svečio konfigūracijos svečio procesorių (svečio CPU) logiškai paskirstytoje pagrindinio kompiuterio sistemoje, apimančioje pagrindinio kompiuterio procesorius (pagrindinio kompiuterio CPU), topologijos konfigūracijos keitimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

svečio konfigūracijos svečio procesorius gauna (2001) topologijos suformavimo funkcijos komandą, nustatytą kompiuterio architektūrai, kur topologijos suformavimo funkcijos komanda apima opkodo lauką, apibrėžiantį topologijos suformavimo funkcijos komandą ir registro lauką, nurodantį bendrą registrą;

vykdo topologijos suformavimo funkcijos komandą, kur vykdymas apima tokias stadijas:

gauna funkcijos kontrolės FC lauką iš nurodyto bendro registro;

atsižvelgiant į FC pirmą reikšmę arba antrą reikšmę, apibrėžiančias poliarizacijos pakeitimo užklausą, t. y. užklausą, skirtą svečio procesorių pakeitimo tarp tolygaus ir netolygaus fizinių apdorojimo resursų priskyrimui svečio procesoriams, prašo svečio konfigūracijos svečio procesorių topologijos konfigūracijos nurodyto poliarizacijos pakeitimo;

reaguojant į prašomo nurodyto poliarizacijos pakeitimo akceptavimą, keičia svečio konfigūracijos svečio procesorių topologiją pagal nurodytą poliarizacijos pakeitimą;

reaguojant į vykdytiną prašomą topologijos pakeitimą, nustato (2005) pirmą būsenos kodo reikšmę, parodančią, kad topologijos pakeitimas yra pradėtas;

reaguojant į atmestiną prašomą topologijos pakeitimą, nustato (2007) antrą būsenos kodo reikšmę, parodančią, kad prašomas topologijos pakeitimas yra atmestas;

reaguojant į atmestiną prašomą topologijos pakeitimą, nustato priežasties kodo RC reikšmę bendrame registre;

reaguojant į FC, turintį trečią reikšmę, apibrėžiančią užklausą topologijos pakeitimo statuso patikrinimui, nustato būsenos kodo reikšmę, parodančią, ar yra laukiamas topologijos pakeitimo pranešimas; ir

komandos vykdymą užbaigia.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur topologijos suformavimo funkcijos komandos vykdymas papildomai apima tokias stadijas:

reaguojant į pirmą FC reikšmę, apibrėžiančią horizontalią poliarizaciją, pradeda kompiuterio konfigūracijos svečio procesorių horizontalią poliarizaciją, tokiu būdu sukuriant galutinę atnaujintą topologiją;

reaguojant į antrą FC reikšmę, apibrėžiančią vertikalią poliarizaciją, pradeda kompiuterio konfigūracijos svečio procesorių vertikalią poliarizaciją, tokiu būdu sukuriant galutinę atnaujintą topologiją.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur inicijuota poliarizacijos užklausa yra asinchroniška vykdymo užbaigimui,

kur būdas papildomai apima topologijos pakeitimo užbaigimo statuso tikrinimą, reaguojant į FC lauką, turintį trečią reikšmę, apibrėžiančią topologijos pakeitimo patikrinimą.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur vykdymas papildomai apima tokias stadijas:

reaguojant į tai, kad topologijos pakeitimo pranešimas nėra svarstytinas, nustato būsenos kodą, parodantį, kad topologijos pakeitimo pranešimas nėra svarstomas, kur topologijos pakeitimo procesas yra užbaigtas; ir

reaguojant į tai, kad topologijos pakeitimo pranešimas yra svarstytinas, nustato būsenos kodą, parodantį, kad topologijos pakeitimo pranešimas yra svarstomas, kur topologijos pakeitimo procesas nėra užbaigtas.

5. Būdas pagal 2 punktą, kur horizontali poliarizacija numato iš esmės vienodą (tolygų) pagrindinio kompiuterio procesoriaus resursą kiekvienam svečio procesoriaus resursui, kur vertikali poliarizacija numato bent vienam svečio procesoriui iš minėtų svečio procesorių iš esmės daugiau pagrindinio kompiuterio procesoriaus resursų negu bent (vienam) kitam svečio procesoriui iš minėtų svečio procesorių.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur RC reikšmė apibūdina priežasties kodą, kuriame:

reaguojant į poliarizuotiną konfigūraciją kaip nurodyta funkciniu kodu prieš įvykdymą, RC reikšmė parodo, kad konfigūracija yra jau poliarizuota pagal funkcinį kodą; ir

reaguojant į konfigūracijos neužbaigtos poliarizacijos procesą prieš įvykdymą, RC reikšmė parodo, kad topologijos pakeitimas jau vykdomas.

7. Būdas pagal 2 punktą, kur topologijos suformavimo funkcijos komanda, nustatyta kompiuterio architektūrai, yra įvesta ir atlikta alternatyvios kompiuterio architektūros centriniame apdorojimo bloke, kur būdas papildomai apima topologijos suformavimo funkcijos komandos interpretavimą, siekiant identifikuoti iš anksto nustatytą programinės įrangos standartinę programą, skirtą imituoti topologijos suformavimo funkcijos komandą; ir

kur topologijos suformavimo funkcijos komandos vykdymas apima iš anksto nustatytos programinės įrangos standartinės programos vykdymą, atliekant būdo stadijas, skirtas įvykdyti topologijos suformavimo funkcijos komandą.

8. Būdas pagal 2 punktą, kur minėta vertikali poliarizacija papildomai apima kompiuterio konfigūracijos minėtų svečio procesorių parūpinimą iki suteikto leidimo lygio, suteikto leidimo lygiui esant bet kuriam vienam iš aukšto, vidutinio ir žemo,

kur aukštas leidimo lygis apima viso pagrindinio kompiuterio procesoriaus priskyrimą svečio konfigūracijos atitinkamam svečio procesoriui;

kur vidutinis leidimo lygis apima mažiau nei viso pagrindinio kompiuterio procesoriaus priskyrimą svečio konfigūracijos minėtam atitinkamam svečio procesoriui, kur vienas arba keli pagrindinio kompiuterio procesoriai yra priskirti svečio konfigūracijos minėtam svečio procesoriui, ir

kur žemas leidimo lygis neapima jokios pagrindinio kompiuterio procesoriaus dalies priskyrimo svečio konfigūracijos minėtam atitinkamam svečio procesoriui.

9. Sistema, apimanti priemones, pritaikytas būdo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų visų stadijų vykdymui.

10. Kompiuterinė programa, apimanti komandas, skirtas būdo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų visų stadijų vykdymui, kur minėta kompiuterinė programa yra vykdoma kompiuterio sistemoje.

---

(51) Int.Cl. ***G06K 9/00*** (2006.01)
(11) **2223264**
(96) 08851363.5
(96) 2008 11 12
(97) 2010 09 01
(97) 2012 01 18
(86) PCT/EP2008/065410
(86) 2008 11 12
(87) WO 2009/065760
(87) 2009 05 28
(30) 0708186, 2007 11 22, FR
(72) COTTARD, Martin, FR
(73) MORPHO, 75015 Paris, FR
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Asmens atpažinimo būdas pagal jo akies rainelę

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.

(57) 1. Būdas (100) atpažinti asmeniui pagal jo akies rainelę (252), atpažinimo būdas (100) apimantis žingsnius:

atpažinimui skirtos akies (250) atvaizdo užfiksavimą (102),

rainelės (252), iš minėto atvaizdo, vidinės ribos (304) nustatymą (104),

iš anksto numatytos išorinės ribos (306) uždėjimą (106) ant minėto atvaizdo,

atvaizdo srities (308) tarp vidinės ribos (304) ir minėtos išorinės ribos (306) analizę (108), siejant su minėta išorine riba (306),

einamojo kodo, susieto su minėta analize, sudarymą (110),

esamo einamojo kodo palyginimą (112) su prieš tai sudarytu atskaitos kodu,

panašumo matavimą (114) tarp einamojo kodo ir atskaitos kodo, iš prieš tai atlikto palyginimo žingsnio,

atsižvelgiant į matavimo rezultatus, sprendimo (116), asmens tapatybės klausimu, priėmimą,

ciklišką grįžimą prie uždėjimo žingsnio (106), naudojant kitą iš anksto nustatytą išorinę ribą (306), tol, kol egzistuos skirtingos iš anksto nustatytos išorinės ribos (306), arba kol sprendimo priėmimo žingsnis (116) bus neigiamas.

2. Atpažinimo būdas (100) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė riba (306) yra iš anksto apibrėžta elementų, esančių užfiksuoto atvaizdo išorėje.

3. Atpažinimo būdas (100) pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena išorinė riba (306) yra uždara kreivė.

4. Atpažinimo būdas (100) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kuomet yra keletas uždarų kreivių (306), jos apibrėžia paviršius esančius jose.

5. Atpažinimo būdas (100) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena išorinė riba yra iš anksto apibrėžta atskaitos kodo įrašymo metu.

6. Atpažinimo būdas (100) pagal vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskaitos kodo kiekvienas skirtingų elementų teigiamas palyginimas, einamojo kodo atžvilgiu, padidina rezultatą pirmąja reikšme, ir tuo, kad atskaitos kodo kiekvienas skirtingų elementų neigiamas palyginimas, einamojo kodo atžvilgiu, sumažina rezultatą antrąja reikšme.

7. Atpažinimo būdas (100) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji reikšmė yra lygi, arba yra didesnė negu antroji reikšmė.

8. Prietaisas (150) skirtas atpažinti asmeniui pagal jo akies rainelę, apimantis:

atpažinimui skirtos akies (250) atvaizdo užfiksavimo priemonę (202),

minėtame atvaizde esančios akies rainelės (252) vidinės ribos (304) nustatymo priemonę (204),

iš anksto numatytos ribos (306) uždėjimo, ant minėto atvaizdo, priemonę (206)

analizės priemonę (208) išorinei ribai (306), kuri yra suprojektuota analizuoti tarp vidinės ribos (304) ir minėtos išorinės ribos (306) esančiai atvaizdo sričiai (308),

einamojo kodo, susijusio su minėta analize, generavimo priemonę (210),

einamojo kodo palyginimo su anksčiau sugeneruotu atskaitos kodu, patalpintu duomenų bazėje (218), priemonę (212),

einamojo kodo ir atskaitinio kodo, gauto palyginimo žingsnyje, panašumo matavimo priemonę (214),

sprendimo, susijusio su asmens tapatybe, atsižvelgiant į matavimus, priėmimo priemonę (216)

ciklo gražinimo priemones, kurios yra suprojektuotos pasirinkti kitą iš anksto nustatytą išorinę ribą (306) tol, kol egzistuoja skirtingos iš anksto numatytos išorinės ribos (306), arba tol, kol sprendimo priėmimo priemonės (116) nepriėmė teigiamo sprendimo.

---

(51) Int.Cl. ***G06K 19/06*** (2006.01)
G06K 9/18 (2006.01)
(11) **2091007**
(96) 07817108.9
(96) 2007 10 17
(97) 2009 08 19
(97) 2012 01 25
(86) PCT/CN2007/070917
(86) 2007 10 17
(87) WO 2008/058480
(87) 2008 05 22
(30) 200610156879, 2006 11 16, CN
(72) LV, Yingfeng, CN
LI, Zhengfang, CN
GU, Guangyi, CN
ZHANG, Wei, CN
(73) Shenzhen MPR Technology Co., Ltd, Shenzhen Guangdong 518038, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Dviejų dimensijų kodas, jo dekodavimo būdas ir spausdinio publikavimas dviejų dimensijų kodo taikymui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 13.

(57) 1. Dviejų dimensijų kodas, turintis kodo simbolius, apimančius brūkšninio kodo elementų matricą su skirtinga atspindžio geba ant pagrindo, minėtas kodo simbolis yra stačiakampis, kur minėti brūkšninio kodo elementai minėtame kodo simbolyje yra tankūs taškai, išdėstyti lygiais intervalais ir elementai, patalpinti ties minėto kodo simbolio keturiais kampais, yra keturi pozicionavimo taškai, skirti apibrėžti ir atpažinti kraštinę, elementų atrama yra duomenų taškai, minėti pozicionavimo taškai yra didesni negu minėti duomenų taškai; minėti duomenų taškai visi yra stačiakampyje, apibrėžtame per minėtų keturių pozicionavimo taškų centrų ryšį; dauguma iš minėtų kodo simbolių yra išdėstyti pakartotinai ant pagrindo sklandžiai sujungiant kaip kodo matricą, kodo matrica apima bent du kodo simbolius ir gretimi kodo simboliai dalinasi dviem pozicionavimo taškais; kur minėtų pozicionavimo taškų diametras yra du kart didesnis už minėtųjų duomenų taškų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kodo simbolis turi 10×10 brūkšninio kodo elementų, kur išskyrus pozicionavimo taškus, kiekvieni 8 gretimi duomenų taškai sudaro grupę, reprezentuojančią vieną kodinį žodį; minėtų pozicionavimo taškų koordinatės yra atitinkamai (0,0), (9,0), (0,9) ir (9,9); šachmatų lentoje koordinatinė sistema apibrėžta pozicionavimo taškų koordinatėmis, duomenų taškai yra padalinti į 12 grupių, kad atitinkamai reprezentuotų vieną kodinį žodį; pirmosios grupės mazgo koordinatės turi (1,0), (2,0), (0,1), (1,1), (2,1), (0,2), (1,2), (2,2); antrosios grupės mazgo koordinatės turi (3,0), (4,0), (5,0), (6,0), (3,1), (4,1), (5,1), (6,1); trečiosios grupės mazgo koordinatės turi (7,0), (8,0), (7,1), (8, 1), (9,1), (7,2), (8,2), (9,2); ketvirtosios grupės mazgo koordinatės turi (3,2), (4,2), (2,3), (3,3), (4,3), (2,4), (3,4), (4,4);

penktosios grupės mazgo koordinatės turi (5,2), (6,2), (5,3), (6,3), (7,3), (5,4), (6,4), (7,4); šeštosios grupės mazgo koordinatės turi (0,3), (1,3), (0,4), (1,4), (0,5), (1,5), (0,6), (1,6); septintosios grupės mazgo koordinatės turi (8,3), (9,3), (8,4), (9,4), (8,5), (9,5), (8,6), (9,6); aštuntosios grupės mazgo koordinatės turi (2,5), (3,5), (4,5), (2,6), (3,6), (4,6), (3,7), (4,7); devintosios grupės mazgo koordinatės turi (5,5), (6,5), (7,5), (5,6), (6,6), (7,6), (5,7), (6,7); dešimtosios grupės mazgo koordinatės turi (0,7), (1,7), (2,7), (0,8), (1,8), (2,8), (2,9), (3,9); vienuoliktosios grupės mazgo koordinatės turi (3,8), (4,8), (5,8), (6,8), (3,9), (4,9), (5,9), (6,9); dvyliktosios grupės mazgo koordinatės turi (7,7), (8, 7), (9,7), (7,8), (8,8), (9,8), (7,9), (8,9).

2. Spaudinio publikavimas, apimantis dviejų dimensijų kodą pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas publikavimas yra atspausdintas su normaliais žodžiais ir vaizdais ir dviejų dimensijų kodas yra atpažįstamas įrenginiu.

3. Spaudinio publikavimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto kodo simboliai gali būti nematomi akimis normalioje skaitymo aplinkoje arba lyginami su normaliais žodžiais ir vaizdais, minėti kodo simboliai gali nebūti lengvai matomi.

4. Spaudinio publikavimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto brūkšninio kodo elementai turi sodrios spalvos elementus ir šviesios spalvos elementus, reprezentuojančius atitinkamai dvejetainės sistemos reikšmes 1 ir 0, ir minėti šviesios spalvos elementai gali būti matomi tiesiogiai per popieriaus fono spalvą arba kitas spausdinimo terpes.

5. Spaudinio publikavimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto kodinio simbolio elementai yra spausdinami infraraudonuoju rašalu, kuris rodo infraraudonųjų spindulių spektro skirtingą atspindėjimą skirtingoms šviesoms ir rodo tokį patį atsispindėjimą matomo spektro šviesoms, tuo tarpu kirti turiniai, dengiantys minėtą kodinį simbolį, naudoja rašalą, spausdinantį pralaidžiai prie infraraudonųjų spindulių spektro šviesų.

6. Spaudinio publikavimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad informacija, perduodama dviejų dimensijų kodu, apima daugialypės terpės duomenų indekso kodavimą, atitinkantį minėto publikavimo skirtingas dalis, ir tipo skelbimą minėto publikavimo indekso kode.

7. Dekodavimo būdas dviejų dimensijų kodui dekoduoti pagal 1 punktą, apimantis šiuos žingsnius:

1) kodinių simbolių skaitymą, panaudojant nuskaitymo įrenginį gauti pilkąjį kodo simbolio vaizdą;

2) pilkojo kodo simbolio vaizdo sudvejinimą ir dvilygio vaizdo gavimą;

3) dvilygio vaizdo analizę, kiekvieno taško krašto pajutimą tam, kad gautų ribinio taško vaizdą;

4) ribinio taško vaizdo analizę sekti jo uždarus kraštus ir pateikimą visų neuždarytų kraštų tam, kad gautų uždarų kraštų vaizdą;

5) uždarų kraštų vaizdo analizę, ploto, esančio viduje uždarų kraštų, apskaičiavimą tam, kad pasirinktų pozicionavimo taškus;

6) priderinimą pozicionavimo taškų stačiakampėje būsenoje pasirinkti vieną atskirą kodinio simbolio vaizdą;

7) duomenų taškų grupavimą iš vieno atskiro kodinio simbolio vaizdo;

8) atkūrimą duomenų taškų matricos: ir

9) kodų sumažinimą pagal kodų išdėstymo inversijos procesą kodavimo eigoje;

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pozicionavimo taškų pasirinkimo procesas minėtame 5) žingsnyje apima:

51) ploto viduje kiekvieno uždaro krašto apskaičiavimą taip, kad skaičiuotų histogramos plotą viduje visų uždarų kraštų, ir suradimą labiau koncentruotų ploto reikšmių So iš histogramos ploto;

52) apibrėžimą uždarų kraštų, centruotų ties So ir remiantis priderintu klaidų diapazonu kaip duomenų taškais;

ir apibrėžimą uždarų kraštų, turinčių žinomą kaip sudėtinį So plotą ir atitinkančių reguliuojamos paklaidos lygį kaip pozicionavimo taškus, kur, kai žinomo brūkšninio kodo elementai yra žiediniai taškai, būdas prieš 5 žingsnį dar apima žingsnyje 5‘) žiedinių taškų atpažinimo procesą, susidedantį iš:

51’) kiekvieno uždaro krašto visų krašto taškų pikselio abscisės pridėjimo ir pikselio abscisės visos galutinės sumos dalinimo iš krašto taškų sumos tam, kad gautų uždaro krašto centrinio taško pikselio abscisę u;

uždaro krašto visų krašto taškų pikselio ordinatės pridėjimo ir tuomet visos pikselio ordinatės galutinės sumos dalinimo iš krašto taškų sumos tam, kad gautų uždaro krašto centrinio taško pikselio ordinatę v;

52’) pagal uždaro krašto centrinio taško pikselio koordinates (u, v) uždaro krašto diametro radimo keturiomis kryptimis gaunant keturias ilgio reikšmes atitinkamai d1, d2, d3, d4;

53’) vidutinio diametro apskaičiavimo d=(d1+d2+d3+d4)/4, ir apskritojo standartinio laipsnio N=|dd1|/d+|d-d2|d+|d-d3|/d+|d-d4|/d apibrėžimo;

54’) kiekvieno uždaro krašto reikšmės N apskaičiavimo, uždarų kraštų, turinčių N reikšmę didesnę negu nustatyta ribinė reikšmė T_N pagal faktinius statistinius rezultatus, atmetimo, ir likusių uždarų kraštų kaip brūkšninio kodo žiedinių taškų nagrinėjimo.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pozicionavimo taškų priderinimo procesas stačiakampėje būsenoje minėtame 6) žingsnyje apima:

61) artimiausio pozicionavimo taško vaizdo centrui kaip pirmojo nuorodos taško pasirinkimą;

62) kito artimiausio pozicionavimo taško pirmajam

nuorodos taškui kaip antrojo nuorodos taško pasirinkimą;

63) pusės, apibrėžtos dviem nuorodos taškais kaip tikslinio stačiakampio nuorodos kraštu, kai pirmasis nuorodos taškas yra pradžia, panaudojimą, ir antrojo nuorodos taškų polinės koordinatės (r_o, θ_o) apskaičiavimą;

64) likusių pozicionavimo taškų polinių koordinačių (rj, θj) apskaičiavimą pirmosios nuorodos taškų polinių koordinačių i€ [1~n] atžvilgiu, kur n yra pozicionavimo taškų suma;

65) pirmojo nuorodos taško panaudojimą kaip centro nuorodos pusės atžvilgiu,

kitų pozicionavimo taškų polinių koordinačių apskaičiavimą iš keturių stačiakampių iš galimų keturių kodinių simbolių;

P1=(r_o,θ_o)

P2=(r_o∗ 1,414, θ_o + 45), P3 = (r_o∗ 1, θ_o + 90),

P4=(r_o∗1,414, θ_o + 135)

P5=(r_o∗1,θ_o + 180)

P6=(r_o∗1,414,θ + 225)

P7=(r_o∗ 1,θ_o + 270)

P8=(r_o∗ 1,414, θ_o + 315)

kur: P_0 yra pirmasis nuorodos taškas, P_1 yra antrasis nuorodos taškas, visų polinių koordinačių kampas yra tarp [0,360];

66) priderintų polinių koordinačių suradimą iš taškų P_1 – P_8 pagal žingsnio 64) skaičiavimo rezultatą, nustatant ar taškų P_0, P_1 ir P_2, P_3 suderinimas formuos pirmąjį tikslinį stačiakampį, jeigu derinimas yra nesėkmingas, tuomet nustatoma, ar taškai P_0 ir P_3, P_4 ir P_5 sudarys antrąjį tikslinį stačiakampį, jeigu vis dar nesėkmingas, tuomet nustatoma, ar taškų P_0 ir P_5, P_6 ir P_7 derinimas suformuos trečiąjį tikslinį stačiakampį, jeigu vėl nesėkmingas, tuomet nustatoma, ar taškų P_0, P_1 ir P_8, P_7 derinimas formuos ketvirtąjį tikslinį stačiakampį; jeigu vis dar negali būti suderinta, tuomet dekodavimas nepavyksta.

10. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų taškų grupavimo procesas minėtame 7) žingsnyje susideda iš:

71) uždaro ketursienio pagal keturių pozicionavimo taškų koordinates nustatymo,

72) įvertinimo, ar duomenų taškai yra ketursienio viduje ar ne, ir ar duomenų taškai viduje ketursienio priklauso dabartiniam kodiniam simboliui;

ir duomenų taškų matricos atstatymo procesas minėtame 8) žingsnyje susideda iš:

81) keturių pozicionavimo taškų mazgo modulio koordinačių nustatymo, ir tuomet kiekvieno brūkšninio kodo elemento šachmatų lentos koordinačių nustatymo; ir

82) pagal koordinates koreguojančią formulę, atitinkamų brūkšninio kodo šachmatų lentos koordinačių apskaičiavimo pagal kiekvieno duomenų taško centro koordinates.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto žingsnio 72) įvertinimo būdas, ar vienas taškas yra ketursienyje ar ne, apima: atitinkamai įvertinimą, ar vienas taškas yra atitinkamų ketursienio pusių dviejų grupių viduje ar ne; jeigu taip, šis taškas yra ketursienio viduje, jeigu ne, šis taškas nėra ketursienio viduje; nustatymą tiesinės dviejų pusių lygties y= k_1* x+ b_1; y= k_2*x + b_2; taško būsena (x_o, y_o) viduje dviejų pusių: (k_1* x_o+b_1 - y_o)*(k_2* x_o+ b_2- y_o)<0.

---

(51) Int.Cl. ***H02G 3/04*** (2006.01)
(11) **1973209**
(96) 07005979.5
(96) 2007 03 22
(97) 2008 09 24
(97) 2012 01 25
(72) Keibach, Dieter, DE
(73) Waldner Labor- und Schuleinrichtungen GmbH, 01097 Dresden, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Terpės tiekimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 16.

(57) 1. Įrenginys terpei tiekti į vieną arba daugiau darbo kamerų (29), turintis terpės linijas, kurios turi išvadus į darbo kameras (29), kur įrenginys turi modulinę konstrukciją, susidedanti iš atskirų elementų, kurie yra sukonstruoti taip, kad jie gali būti sumontuoti kartu kaip reikalaujama, kur įrenginys turi pagrindo elementą (2), prie kurio gali būti tvirtinami papildomi elementai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys turi sujungimo profilį su pagrindo linijomis (9) terpei tiekti, sujungimo profilis gali būti išdėstytas ant pagrindo elemento (2).

2. Įrenginys terpei tiekti į vieną arba daugiau darbo kamerų (29), turintis terpės linijas, kurios turi išvadus į darbo kameras (29), kur įrenginys turi modulinę konstrukciją, susidedanti iš atskirų elementų, kurie yra sukonstruoti taip, kad jie gali būti sumontuoti kartu kaip reikalaujama, kur įrenginys turi pagrindo elementą (2), prie kurio gali būti tvirtinami papildomi elementai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys turi elementus, kurie sukonstruoti kaip instaliavimo kanalai (10) ir (arba) oro išleidimo kanalai (30), kurie skirti dujinei arba vandens terpei.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskiri elementai sukonfigūruoti tokiu būdu, kad jie gali būti sumontuoti

kartu, nenaudojant įrankių.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo elementas turi kanalo pavidalo struktūrą.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros tiekimo linijos instaliuotos pagrindo elemente.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s priėmimo įtaisais, skirtais elektros tiekimo linijai.

7. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s paskirstymo tinklais, skirtais įvairioms elektros tiekimo linijoms paskirstyti.

8. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s ritininiais kreipiamaisiais grioveliais, skirtais horizontalioms pakeičiamoms laikymo plokštumoms talpinti.

9. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s įtaisu papildomiems prietaiso elementams talpinti.

10. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo elementas aprūpintas įtaisais pakabinamoms priemonėms, skirtoms įtaisui kabinti prie lubų, talpinti.

11. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai, suformuoti kaip instaliavimo kanalai ir (arba) oro išleidimo vamzdžiai, gali būti pritvirtinti prie pagrindo elemento.

12. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s įtaiso elementu, kuriame patalpinti apšvietimo elementai.

13. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra skirtas išdėstyti ant kambario sienos arba terpės modulio.

14. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi bent vieną kanalo pavidalo elementą, kuriame išdėstytas terpės linijos sujungimo profilis.

15. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sukonstruotas atitinkantis darbo vietos reikalavimus.

16. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo matmenys yra tokie, kad jis tęstųsi per kelis kambarius.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 24/02*** (2006.01)

(11) **2134111**

(96) 08158085.4

(96) 2008 06 12

(97) 2009 12 16

(97) 2012 02 01

(72) Huoviala, Rauno, FI

Pihlajamäki, Antti, FI

(73) TeliaSonera Finland Oyj, 00510 Helsinki, FI

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

(54) Sistema ir būdas korinio ryšio tinklo konfigūracijos pakeitimui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Korinio ryšio radijo tinklas, apimantis daugybę radijo elementų, kiekvienas elementas yra susijęs su elemento identifikatoriumi, tinklas apimantis:

priemonę, skirtą keisti radijo elemento elemento identifikatorių (229) prie atvėrimo sąlygų įvykdymo; ir

priemonę ryšiui palaikyti (262) tarp elemento identifikatoriaus pakeistos reikšmės su radijo įrenginiu (270), nustatant ryšį radijo elemente, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas apima priemonę, skirtą generuoti (229) naują elemento identifikatorių, panaudojant laiko vertę keičiant elemento identifikatorių.

2. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elemento identifikatorius apima vieną arba daugiau elementų grupių, turinčių elemento identiškumą, kanalo identiškumą ir kodo identiškumą.

3. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas apima:

priemonę (228), skirtą laiko limitui stebėti,

priemonę (229), skirtą keisti elemento identifikatorių pasibaigus laiko limitui.

4. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas apima:

priemonę (229), skirtą periodiškai keisti elemento identifikatorių.

5. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas apima priemonę (229), skirtą parinkti naują elemento identifikatorių iš nustatytų leidžiamų elemento identifikatorių.

6. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad funkcinių galimybių keitimas yra atliekamas radijo tinklo kontroleriuose, kurie yra sinchronizuoti atlikti pakeitimą tiksliai tuo pačiu laiku.

7. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad funkcinių galimybių keitimas yra atliekamas baziniuose punktuose, kurie yra abipusiškai sinchronizuoti atlikti pakeitimus tiksliai tuo pačiu laiku.

8. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas apima priemonę, skirtą priimti gretimo elemento pakeistą elemento identifikatorių; ir

priemonę ryšiams palaikyti (262) gretimo elemento pakeisto elemento identifikatoriaus su radijo įrenginiu (270), nustatant ryšį radijo elemente.

9. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas apima:

priemonę, skirtą keisti elemento identifikatorius, elementų grupių, apimant bent du gretimus elementus tuo pačiu metu;

priemonę, skirtą informuoti kiekvieną elementą elementų grupėje ryšium su gretimų elementų pakeistų elemento identifikatorių elementų grupėje.

10. Korinio ryšio radijo tinklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas apima mobilų punktą, mobilus punktas apima:

priemonę, skirtą saugoti fiksuotą elemento identifikatorių radijo elementui;

priemonę, skirtą pakeistą elemento identifikatorių atvaizduoti į fiksuotą elemento identifikatorių; ir priemonę, skirtą perduoti fiksuotą elemento identifikatorių.

11. Konfigūracijos pakeitimo korinio ryšio radijo tinkle būdas, apimantis daugybę radijo elementų, kiekvienas elementas yra susijęs su elemento identifikatoriumi,

radijo elemento elemento identifikatoriaus (304) keitimą prie atvėrimo sąlygų įvykdymo;

ir

ryšio palaikymą (308) tarp elemento identifikatoriaus pakeistos reikšmės su radijo įrenginiu, nustatant ryšį radijo elemente, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad generuoja (304) naują elemento identifikatorių, panaudojant laiko vertę, keičiant elemento identifikatorių.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s:

laiko limito stebėjimu (302); ir elemento identifikatoriaus keitimu (304) baigiantis laiko limitui.

13. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s parinkimu (304) naujo elemento identifikatoriaus iš nustatytų leidžiamų elemento identifikatorių.

14. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s pakeitimu (304) elementų grupės elemento identifikatorių, apimant bent du gretimus elementus tuo pačiu metu; ir

ryšio palaikymu (308) į mobilius punktus, prijungtus prie kiekvieno elemento elementų grupėje, gretimų elementų pakeisti elemento identifikatoriai elementų grupėje.

15. Kompiuterinės programos produktas sukonfigūruotas atlikti būdą pagal bet kurį 11 – 14 punktą, kai veikia kompiuteryje.

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **0918791**

(51) Int.Cl. ***C07J 53/00*** (2006.01)

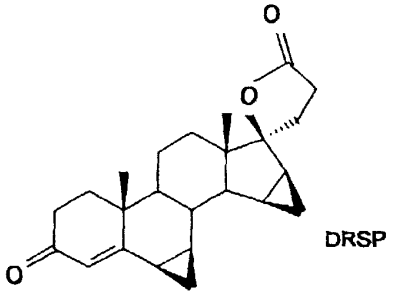
(13) T

(54) Drospirenono gamybos būdas ir tarpiniai produktai

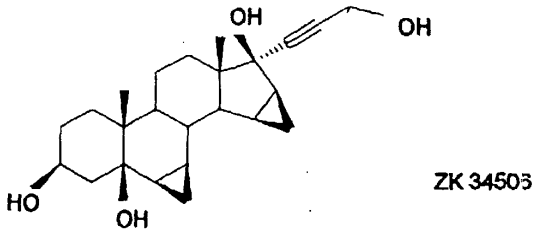
(46) 2002 11 25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

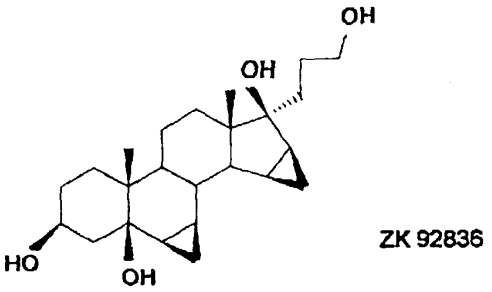
(57) 1. Drospirenono (6β,7β; 15β,16β-dimetilen-3-okso-17α-pregn-4-en-21,17-karbalaktono, DRSP)



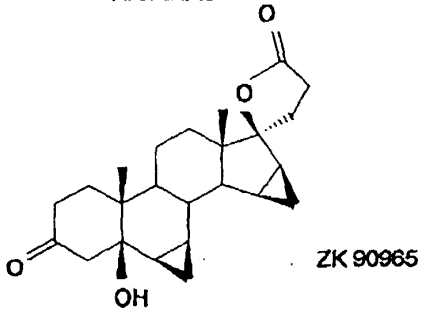
gamybos būdas, kuriame hidrina katalitiškai 17α-(3-hidroksi-1-propinil) 6β,7β; 15β,16β-dimetilen-5β-androstan-3β,5,17β-triolą (ZK 34506)



į 7α-(3-hidroksi-1-propil) 6β,7β; 15β,16β-dimetilen-5β-androstan-3β,5,17β-triolą (ZK 92836)

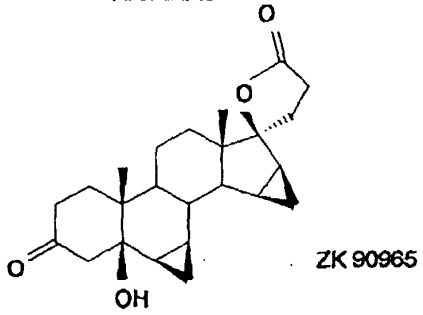


oksiduoja pastarąjį esant rutenio druskai, turint tikslą gauti 6ß,7ß;15ß,16ß-dimetilen-5ß-hidroksi-3-okso-17α-androstan-21,17-karbolaktoną (ZK 90965),

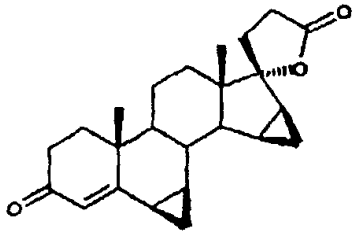


ir po to dehidratuoja.

2. 6β,7β; 15β,16β-dimetilen-5β-hidroksi-3-okso-17α-androstan-21,17-karbolaktonas (ZK 90965).



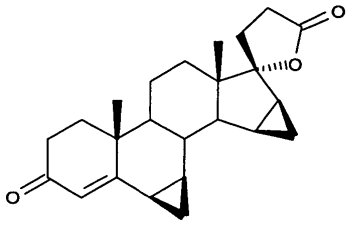
3. Drospirenono gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautas produktas turi mažiau 0,2% izolaktono priemaišų ZK 35096



ZK 35096

ir, atidarant produkto 6,7-žiedą, 6,7 metileno grupė yra veikiama rūgštimi.

4. Drospirenono, apimančio mažiau 0,2% izolaktono ZK 35096 priemaišų



ir produkto po 6,7-žiedo atidarymo, gauto rūgšties katalizuotoje 6,7-metileno grupės žiedo atidarymo reakcijoje, gamybos būdas, kuriame pašalina vandenį iš 6β,7β, 15β,16β-dimetilen-5β-hidroksi-3-okso-17α-androstan-21,17-karbolaktono (ZK 90965) pridedant 10 mol % p-toluensulfonrūgšties.

2012 03 29

(11) **1411764**

(51) Int.Cl.7: ***A01M 1/20***
A01M 1/24

(13) T

(54) Užtvara

(73) Vestergaard Frandsen SA, Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH

(46) 2005 05 25

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

Vestergaard SA, Chemin Messidor 5-7, Lausanne, CH

2012 04 11

---

(11) **1913454**

(51) Int.Cl. ***H02M 5/12*** (2006.01)
H02M 1/42 (2006.01)
H02M 5/22 (2006.01)
G05F 1/14 (2006.01)
G05F 1/24 (2006.01)
H02P 13/06 (2006.01)

(54) Įtampos reguliavimo įrenginys

(73) VPHASE SMART ENERGY LIMITED, Capenhurst Technology Park, Capenhurst, Chester CH1 6EH, GB

(46) 2010 11 25

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

Energetix Voltage Control Limited, Capenhurst Technology Park, Capenhurst Chester CH1 6EH, GB

2012 04 06

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0647571	2011 10 10
0648838	2011 10 04
0707007	2011 10 06
0769592	2011 09 28
0769593	2011 09 28
0782534	2011 09 22
0785948	2011 10 12
0785950	2011 10 12
0804479	2011 10 12
0859630	2011 10 01
0869958	2011 10 01
0915088	2011 10 22
0935652	2011 10 15
0941110	2011 10 15
1014987	2011 09 24
1032741	2011 10 23
1058660	2011 10 06
1115372	2011 09 23
1117463	2011 10 01
1121356	2011 10 15
1123396	2011 10 19
1224364	2011 10 09
1225878	2011 10 13
1226136	2011 10 16
1319669	2011 10 04
1322592	2011 09 28
1326866	2011 10 10
1331935	2011 09 25
1334720	2011 10 23
1334721	2011 10 23
1368299	2011 09 28
1436282	2011 10 15
1441734	2011 10 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1551835	2011 09 29
1553950	2011 10 07
1554259	2011 09 27
1558615	2011 10 21
1571140	2011 09 28
1670768	2011 10 07
1678130	2011 10 14
1680405	2011 10 08
1696922	2011 10 25
1702183	2011 10 13
1761370	2011 10 14

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
0853919	2011 12 28
1141248	2011 12 07
1158985	2011 12 28
1164391	2011 12 14
1185799	2011 12 07
1229895	2011 12 21
1244913	2011 12 21
1246798	2011 12 28
1266003	2011 12 21
1276457	2011 12 14
1361168	2011 12 14
1368986	2011 12 28
1381367	2011 12 21
1432568	2011 12 14
1446106	2011 12 14
1454142	2011 12 21
1516434	2011 12 21
1532122	2011 12 14
1534290	2011 12 21
1536886	2011 12 28
1546039	2011 12 21
1557007	2011 12 07
1565379	2011 12 21
1587479	2011 12 14
1599443	2011 12 21
1631591	2011 12 21
1648813	2011 12 07
1663971	2011 12 21
1667521	2011 12 07
1667814	2011 12 21
1692161	2011 12 21
1714069	2011 12 14
1760083	2011 12 14
1789063	2011 12 14
1911461	2011 12 07
2208495	2011 12 14

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1943290	2011 11 28
1967631	2011 12 06

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1656858	2011 10 05
1659112	2011 10 18
1767545	2011 09 22
1777346	2011 10 12
1779878	2011 10 25
1779879	2011 10 25
1791852	2011 09 23
1794028	2011 09 27
1797059	2011 10 07
1797573	2011 10 06
1802347	2011 10 05
1802625	2011 10 04
1827159	2011 10 19
1933623	2011 09 29
1937328	2011 10 12
1937662	2011 10 13
1940353	2011 09 27
1941148	2011 10 25
1945346	2011 10 19
1954697	2011 10 17
1967262	2011 10 19
2086418	2011 10 05
2192930	2011 10 01

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1542321	2011 12 07
1564987	2011 12 14
1566848	2011 12 07
1569312	2011 12 21
1570866	2011 12 14
1574651	2011 12 14
1577918	2011 12 14
1579915	2011 12 28
1579924	2011 12 14
1580801	2011 12 21
1580980	2011 12 28
1583395	2011 12 21
1584416	2011 12 21
1584902	2011 12 07
1585100	2011 12 14
1587177	2011 12 21
1593558	2011 12 07
1594193	2011 12 14
1596313	2011 12 21
1600828	2011 12 28
1602658	2011 12 07
1610452	2011 12 28
1615466	2011 12 07
1616722	2011 12 21
1617163	2011 12 14
1617448	2011 12 07
1621483	2011 12 28
1622211	2011 12 14
1625954	2011 12 28
1632607	2011 12 21
1632696	2011 12 07
1640441	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1640531	2011 12 14
1640669	2011 12 21
1640820	2011 12 14
1641182	2011 12 28
1641183	2011 12 28
1645220	2011 12 14
1650004	2011 12 21
1650260	2011 12 21
1650324	2011 12 28
1652462	2011 12 28
1657166	2011 12 28
1657270	2011 12 14
1657469	2011 12 21
1657918	2011 12 28
1661603	2011 12 14
1666990	2011 12 28
1667286	2011 12 28
1671701	2011 12 21
1672807	2011 12 07
1674633	2011 12 07
1679576	2011 12 21
1683827	2011 12 14
1686668	2011 12 28
1691353	2011 12 21
1694889	2011 12 14
1695019	2011 12 14
1698635	2011 12 14
1699842	2011 12 07
1704164	2011 12 28
1705855	2011 12 14
1706266	2011 12 28
1706270	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1706271	2011 12 21	1731677	2011 12 21
1706427	2011 12 07	1732633	2011 12 07
1707854	2011 12 14	1733027	2011 12 28
1708613	2011 12 14	1733086	2011 12 07
1711001	2011 12 07	1734200	2011 12 28
1712101	2011 12 28	1734862	2011 12 28
1713105	2011 12 21	1734900	2011 12 14
1714520	2011 12 28	1735344	2011 12 14
1715032	2011 12 07	1736491	2011 12 21
1715287	2011 12 21	1736510	2011 12 21
1715913	2011 12 21	1737195	2011 12 07
1716266	2011 12 21	1737616	2011 12 07
1716457	2011 12 28	1738470	2011 12 28
1716928	2011 12 28	1738496	2011 12 21
1717777	2011 12 21	1738498	2011 12 28
1717910	2011 12 14	1738679	2011 12 07
1718171	2011 12 07	1739885	2011 12 28
1718256	2011 12 28	1740660	2011 12 21
1718323	2011 12 07	1741241	2011 12 21
1719650	2011 12 14	1741492	2011 12 28
1719754	2011 12 21	1741872	2011 12 28
1720199	2011 12 07	1742326	2011 12 14
1720505	2011 12 14	1742638	2011 12 14
1720919	2011 12 21	1742989	2011 12 28
1725325	2011 12 14	1743535	2011 12 21
1726229	2011 12 21	1744223	2011 12 21
1726417	2011 12 14	1745086	2011 12 28
1726784	2011 12 28	1745576	2011 12 07
1727478	2011 12 14	1745868	2011 12 28
1728302	2011 12 07	1747558	2011 12 28
1729387	2011 12 21	1748767	2011 12 28
1729925	2011 12 28	1748893	2011 12 28
1730607	2011 12 14	1749605	2011 12 28
1731067	2011 12 28	1749755	2011 12 14
1731231	2011 12 14	1750187	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1750770	2011 12 21
1751017	2011 12 28
1751602	2011 12 14
1752049	2011 12 21
1752185	2011 12 21
1753337	2011 12 14
1753344	2011 12 28
1753414	2011 12 28
1753972	2011 12 28
1755355	2011 12 21
1755967	2011 12 28
1756478	2011 12 14
1756486	2011 12 07
1757165	2011 12 28
1757234	2011 12 14
1757332	2011 12 14
1757528	2011 12 28
1757906	2011 12 21
1758236	2011 12 21
1758624	2011 12 21
1759006	2011 12 07
1760093	2011 12 21
1761133	2011 12 21
1762548	2011 12 07
1762833	2011 12 14
1763378	2011 12 28
1764170	2011 12 07
1764221	2011 12 07
1764228	2011 12 14
1764273	2011 12 07
1764313	2011 12 14
1765418	2011 12 14
1765651	2011 12 21
1765863	2011 12 21
1766035	2011 12 07
1766818	2011 12 28
1767553	2011 12 21
1767818	2011 12 14
1768179	2011 12 28
1768928	2011 12 14
1769835	2011 12 07
1769860	2011 12 21
1770165	2011 12 21
1770209	2011 12 14
1770210	2011 12 21
1771108	2011 12 21
1771624	2011 12 21
1771700	2011 12 28
1771830	2011 12 21
1771885	2011 12 28
1772335	2011 12 07
1772779	2011 12 14
1772796	2011 12 21
1773095	2011 12 07
1773218	2011 12 28
1773362	2011 12 28
1773711	2011 12 21
1773917	2011 12 21
1774394	2011 12 28
1774968	2011 12 21
1775243	2011 12 14
1775488	2011 12 07
1775789	2011 12 28
1776027	2011 12 14
1776623	2011 12 07
1776943	2011 12 14
1777090	2011 12 14
1777308	2011 12 14
1777311	2011 12 21
1777487	2011 12 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1777887	2011 12 14	1788862	2011 12 28
1778426	2011 12 07	1789352	2011 12 14
1778748	2011 12 14	1789563	2011 12 14
1778768	2011 12 28	1789669	2011 12 07
1779435	2011 12 07	1790535	2011 12 21
1779517	2011 12 21	1791367	2011 12 14
1779590	2011 12 28	1791902	2011 12 28
1780076	2011 12 28	1792877	2011 12 21
1780079	2011 12 21	1792951	2011 12 21
1780517	2011 12 28	1793372	2011 12 14
1781049	2011 12 07	1793730	2011 12 28
1781178	2011 12 14	1794123	2011 12 14
1781188	2011 12 21	1794133	2011 12 14
1781194	2011 12 28	1794552	2011 12 07
1781347	2011 12 07	1794655	2011 12 28
1781593	2011 12 14	1794770	2011 12 07
1781887	2011 12 21	1794953	2011 12 14
1782804	2011 12 28	1795757	2011 12 14
1783017	2011 12 14	1796536	2011 12 07
1783172	2011 12 14	1796707	2011 12 28
1783496	2011 12 21	1796767	2011 12 14
1784144	2011 12 28	1796970	2011 12 07
1784156	2011 12 07	1797151	2011 12 14
1784629	2011 12 21	1797387	2011 12 14
1784999	2011 12 21	1797581	2011 12 14
1785572	2011 12 28	1798272	2011 12 14
1785609	2011 12 21	1798342	2011 12 21
1785703	2011 12 21	1799143	2011 12 14
1786341	2011 12 14	1799225	2011 12 07
1786605	2011 12 07	1799274	2011 12 21
1786688	2011 12 07	1799691	2011 12 21
1786857	2011 12 28	1799701	2011 12 07
1787377	2011 12 14	1799877	2011 12 28
1788275	2011 12 28	1799905	2011 12 14
1788296	2011 12 07	1800124	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1800136	2011 12 07
1800280	2011 12 28
1800473	2011 12 21
1802053	2011 12 07
1802216	2011 12 14
1802289	2011 12 07
1802291	2011 12 07
1802654	2011 12 28
1802845	2011 12 07
1802933	2011 12 07
1803164	2011 12 14
1803203	2011 12 07
1804089	2011 12 07
1804736	2011 12 14
1804789	2011 12 21
1804816	2011 12 21
1805108	2011 12 14
1805776	2011 12 14
1805818	2011 12 14
1805860	2011 12 28
1805881	2011 12 14
1806610	2011 12 21
1806901	2011 12 07
1806978	2011 12 14
1807149	2011 12 07
1807175	2011 12 14
1807856	2011 12 07
1807957	2011 12 07
1808512	2011 12 21
1808600	2011 12 21
1809332	2011 12 14
1809376	2011 12 14
1809818	2011 12 14
1809960	2011 12 21
1810556	2011 12 21
1812238	2011 12 07
1812251	2011 12 07
1812317	2011 12 07
1813619	2011 12 07
1814470	2011 12 14
1814665	2011 12 21
1814684	2011 12 28
1815826	2011 12 14
1816319	2011 12 28
1817959	2011 12 14
1818393	2011 12 14
1818479	2011 12 14
1820521	2011 12 28
1820536	2011 12 14
1820626	2011 12 21
1820644	2011 12 14
1820975	2011 12 28
1821557	2011 12 14
1824673	2011 12 07
1825300	2011 12 14
1825834	2011 12 21
1826130	2011 12 21
1826879	2011 12 21
1826926	2011 12 14
1827169	2011 12 21
1827253	2011 12 21
1827318	2011 12 21
1828654	2011 12 07
1829054	2011 12 21
1830238	2011 12 14
1830753	2011 12 21
1831085	2011 12 28
1831344	2011 12 28
1832210	2011 12 14
1832573	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1832584	2011 12 21	1843690	2011 12 14
1833836	2011 12 21	1843697	2011 12 28
1833965	2011 12 21	1843705	2011 12 21
1834433	2011 12 21	1843855	2011 12 21
1835216	2011 12 14	1844462	2011 12 21
1835251	2011 12 28	1845339	2011 12 28
1835591	2011 12 14	1845394	2011 12 28
1836301	2011 12 14	1845484	2011 12 14
1836431	2011 12 07	1846975	2011 12 07
1837083	2011 12 21	1848078	2011 12 21
1837160	2011 12 07	1848300	2011 12 07
1837638	2011 12 28	1848497	2011 12 14
1838231	2011 12 21	1848635	2011 12 14
1838569	2011 12 07	1848960	2011 12 07
1838621	2011 12 28	1849167	2011 12 21
1838709	2011 12 21	1849217	2011 12 14
1838721	2011 12 21	1849244	2011 12 14
1839493	2011 12 28	1849567	2011 12 28
1839592	2011 12 28	1849844	2011 12 28
1840350	2011 12 07	1850403	2011 12 21
1840560	2011 12 28	1850559	2011 12 07
1840618	2011 12 21	1850758	2011 12 28
1841137	2011 12 14	1851320	2011 12 28
1841336	2011 12 28	1851522	2011 12 28
1841387	2011 12 21	1851815	2011 12 14
1841420	2011 12 07	1852145	2011 12 21
1841748	2011 12 28	1852537	2011 12 14
1841931	2011 12 14	1853129	2011 12 21
1842022	2011 12 21	1853925	2011 12 28
1842534	2011 12 14	1854610	2011 12 14
1842889	2011 12 28	1854651	2011 12 28
1842974	2011 12 21	1854657	2011 12 28
1842980	2011 12 28	1854933	2011 12 14
1843142	2011 12 14	1855081	2011 12 14
1843550	2011 12 21	1855122	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1855439	2011 12 21
1856392	2011 12 28
1856509	2011 12 28
1856843	2011 12 21
1857139	2011 12 28
1857255	2011 12 07
1857462	2011 12 07
1858123	2011 12 28
1859070	2011 12 21
1859275	2011 12 14
1859276	2011 12 14
1859585	2011 12 21
1859744	2011 12 14
1859791	2011 12 07
1859972	2011 12 28
1860265	2011 12 28
1861399	2011 12 14
1861474	2011 12 21
1861476	2011 12 14
1862157	2011 12 21
1862378	2011 12 28
1863469	2011 12 21
1863745	2011 12 28
1863853	2011 12 21
1863964	2011 12 28
1865806	2011 12 28
1865999	2011 12 21
1866021	2011 12 28
1866038	2011 12 07
1866297	2011 12 28
1866370	2011 12 07
1866727	2011 12 28
1867254	2011 12 14
1868000	2011 12 14
1869270	2011 12 07
1869469	2011 12 07
1869860	2011 12 21
1870539	2011 12 07
1871391	2011 12 28
1871468	2011 12 28
1871512	2011 12 28
1871903	2011 12 21
1871908	2011 12 28
1872196	2011 12 14
1872946	2011 12 07
1873037	2011 12 28
1873312	2011 12 21
1874216	2011 12 28
1874590	2011 12 14
1874973	2011 12 28
1875116	2011 12 21
1875176	2011 12 21
1875640	2011 12 21
1876109	2011 12 21
1876922	2011 12 07
1876934	2011 12 21
1877112	2011 12 28
1877203	2011 12 14
1877544	2011 12 14
1877831	2011 12 14
1878826	2011 12 14
1878912	2011 12 21
1879161	2011 12 14
1879751	2011 12 28
1880790	2011 12 07
1880995	2011 12 21
1881015	2011 12 21
1881697	2011 12 21
1881928	2011 12 21
1882007	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1882178	2011 12 07	1893504	2011 12 14
1883305	2011 12 28	1893540	2011 12 21
1883586	2011 12 21	1893582	2011 12 14
1883884	2011 12 14	1893634	2011 12 21
1884173	2011 12 14	1893742	2011 12 28
1884439	2011 12 21	1893852	2011 12 07
1885269	2011 12 21	1893879	2011 12 07
1885867	2011 12 28	1894107	2011 12 21
1886015	2011 12 21	1894327	2011 12 07
1886107	2011 12 28	1894461	2011 12 07
1886147	2011 12 28	1894946	2011 12 21
1887083	2011 12 21	1894949	2011 12 28
1887515	2011 12 28	1895631	2011 12 21
1887895	2011 12 28	1896025	2011 12 28
1888074	2011 12 21	1896160	2011 12 28
1888083	2011 12 28	1896328	2011 12 14
1888444	2011 12 21	1896757	2011 12 14
1889165	2011 12 21	1897324	2011 12 14
1889438	2011 12 14	1897955	2011 12 21
1889518	2011 12 14	1898101	2011 12 21
1889540	2011 11 02	1898578	2011 12 21
1889579	2011 12 28	1898801	2011 12 21
1889656	2011 12 14	1899032	2011 12 28
1890462	2011 12 28	1899120	2011 12 21
1890471	2011 12 14	1899513	2011 12 21
1890836	2011 12 28	1899519	2011 12 14
1891764	2011 12 21	1899661	2011 12 21
1891774	2011 12 14	1900272	2011 12 28
1891847	2011 12 21	1900330	2011 12 07
1892495	2011 12 14	1900436	2011 12 21
1892639	2011 12 28	1900571	2011 12 07
1893324	2011 12 07	1900643	2011 12 14
1893368	2011 12 21	1900695	2011 12 14
1893412	2011 12 28	1900890	2011 12 14
1893420	2011 12 21	1901536	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1901678	2011 12 28
1902008	2011 12 28
1902651	2011 12 14
1902652	2011 12 28
1902996	2011 12 21
1903177	2011 12 07
1903430	2011 12 28
1903533	2011 12 21
1903738	2011 12 14
1903957	2011 12 28
1904136	2011 12 14
1904160	2011 12 21
1904535	2011 12 28
1904612	2011 12 28
1904978	2011 12 28
1905496	2011 12 28
1906770	2011 12 21
1906856	2011 12 28
1907075	2011 12 21
1907214	2011 12 28
1907342	2011 12 21
1907432	2011 12 07
1908075	2011 12 21
1908792	2011 12 21
1910006	2011 12 21
1910670	2011 12 28
1911131	2011 12 14
1911318	2011 12 21
1911348	2011 12 07
1911371	2011 12 28
1911713	2011 12 14
1911768	2011 12 14
1911904	2011 12 21
1912241	2011 12 14
1912285	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1913098	2011 12 21
1913151	2011 12 07
1913389	2011 12 14
1913744	2011 12 14
1914350	2011 12 28
1914612	2011 12 14
1914959	2011 12 28
1915186	2011 12 21
1915438	2011 12 21
1915890	2011 12 14
1916298	2011 12 28
1916339	2011 12 21
1916459	2011 12 14
1916509	2011 12 28
1917045	2011 12 21
1917205	2011 12 28
1917262	2011 12 14
1917338	2011 12 14
1917809	2011 12 28
1917977	2011 12 28
1918084	2011 12 14
1918090	2011 12 28
1918286	2011 12 21
1918312	2011 12 07
1918374	2011 12 14
1918611	2011 12 28
1919308	2011 12 07
1919511	2011 12 21
1919589	2011 12 21
1920075	2011 12 28
1920213	2011 12 14
1920739	2011 12 07
1921012	2011 12 07
1921140	2011 12 14
1921246	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1922005	2011 12 21	1933642	2011 12 21
1922115	2011 12 14	1933784	2011 12 21
1922239	2011 12 21	1933975	2011 12 07
1922241	2011 12 21	1934007	2011 12 28
1922564	2011 12 14	1934098	2011 12 14
1923094	2011 12 28	1934206	2011 12 14
1923561	2011 12 21	1934227	2011 12 21
1923599	2011 12 14	1934273	2011 12 14
1924529	2011 12 28	1934339	2011 12 14
1924885	2011 12 14	1935034	2011 12 14
1925067	2011 12 21	1935142	2011 12 21
1925550	2011 12 21	1935145	2011 12 21
1926997	2011 12 14	1935349	2011 12 07
1927168	2011 12 14	1935446	2011 12 28
1927468	2011 12 07	1936028	2011 12 14
1927859	2011 12 14	1937116	2011 12 14
1928368	2011 12 21	1937178	2011 12 14
1928374	2011 12 14	1937232	2011 12 21
1928418	2011 12 21	1937366	2011 12 14
1928451	2011 12 28	1938012	2011 12 07
1928761	2011 12 28	1938038	2011 12 14
1928810	2011 12 21	1939036	2011 12 07
1928851	2011 12 14	1939190	2011 12 14
1928934	2011 12 07	1939856	2011 12 07
1929017	2011 12 07	1940254	2011 12 07
1929584	2011 12 14	1940339	2011 12 21
1930376	2011 12 07	1940508	2011 12 21
1930416	2011 12 14	1940685	2011 12 07
1931265	2011 12 07	1940766	2011 12 28
1931391	2011 12 21	1940832	2011 12 07
1931476	2011 12 21	1940874	2011 12 28
1931500	2011 12 28	1941332	2011 12 21
1931525	2011 12 28	1941484	2011 12 21
1931729	2011 12 21	1941556	2011 12 14
1933451	2011 12 07	1941679	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1941695	2011 12 07
1942168	2011 12 07
1942440	2011 12 14
1942503	2011 12 28
1942757	2011 12 14
1943272	2011 12 14
1943360	2011 12 21
1943614	2011 12 14
1943709	2011 12 14
1944028	2011 12 14
1944866	2011 12 28
1945109	2011 12 21
1945171	2011 12 21
1945301	2011 12 14
1945492	2011 12 21
1945601	2011 12 14
1945839	2011 12 28
1945947	2011 12 07
1945959	2011 12 07
1946029	2011 12 14
1946068	2011 12 14
1946158	2011 12 14
1946188	2011 12 21
1946415	2011 12 07
1946583	2011 12 28
1946999	2011 12 21
1947031	2011 12 28
1947438	2011 12 28
1947493	2011 12 28
1948101	2011 12 21
1948309	2011 12 28
1948518	2011 12 21
1948582	2011 12 07
1948615	2011 12 14
1949515	2011 12 14
1949870	2011 12 28
1950019	2011 12 21
1951099	2011 12 28
1951323	2011 12 14
1951766	2011 12 21
1952115	2011 12 28
1952316	2011 12 21
1952598	2011 12 07
1953025	2011 12 21
1953106	2011 12 14
1953238	2011 12 21
1953427	2011 12 21
1954111	2011 12 14
1954349	2011 12 21
1954461	2011 12 14
1954494	2011 12 28
1954810	2011 12 28
1955005	2011 12 07
1955211	2011 12 07
1955892	2011 12 14
1956446	2011 12 28
1957221	2011 12 28
1957463	2011 12 21
1957477	2011 12 07
1957911	2011 12 14
1959195	2011 12 28
1961323	2011 12 21
1961656	2011 12 28
1961663	2011 12 21
1961982	2011 12 14
1962043	2011 12 28
1962138	2011 12 14
1962398	2011 12 28
1962954	2011 12 14
1962968	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1965663	2011 12 28	1975473	2011 12 21
1965790	2011 12 07	1976176	2011 12 14
1965923	2011 12 28	1977063	2011 12 14
1966139	2011 12 21	1977171	2011 12 14
1966156	2011 12 21	1977877	2011 12 14
1966249	2011 12 07	1978426	2011 12 14
1967095	2011 12 07	1978537	2011 12 21
1967232	2011 12 28	1978912	2011 12 07
1967407	2011 12 07	1979569	2011 12 28
1967427	2011 12 14	1979688	2011 12 14
1967458	2011 12 21	1979808	2011 12 07
1967585	2011 12 28	1979990	2011 12 14
1967815	2011 12 14	1980598	2011 12 14
1967848	2011 12 07	1980977	2011 12 21
1968500	2011 12 21	1981453	2011 12 14
1968818	2011 12 14	1981644	2011 12 28
1968913	2011 12 07	1981871	2011 12 28
1968977	2011 12 14	1981881	2011 12 07
1970188	2011 12 28	1982243	2011 12 21
1970408	2011 12 28	1982296	2011 12 07
1970417	2011 12 14	1983014	2011 12 28
1970664	2011 12 28	1985218	2011 12 28
1971341	2011 12 28	1985346	2011 12 21
1971666	2011 12 14	1985349	2011 12 14
1971969	2011 12 21	1986371	2011 12 14
1973360	2011 12 07	1986404	2011 12 28
1973365	2011 12 21	1986543	2011 12 14
1974183	2011 12 21	1986804	2011 12 28
1974574	2011 12 07	1986979	2011 12 21
1974649	2011 12 14	1987195	2011 12 21
1975091	2011 12 28	1987266	2011 12 28
1975202	2011 12 14	1987385	2011 12 07
1975215	2011 12 28	1987502	2011 12 21
1975310	2011 12 28	1987555	2011 12 14
1975350	2011 12 28	1987657	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1987836	2011 12 21
1987979	2011 12 28
1988022	2011 12 28
1988504	2011 12 21
1988846	2011 12 21
1988929	2011 12 21
1988974	2011 12 21
1989029	2011 12 21
1989037	2011 12 21
1989220	2011 12 14
1989266	2011 12 14
1989457	2011 12 07
1989490	2011 12 21
1989664	2011 12 14
1990314	2011 12 21
1991584	2011 12 21
1992263	2011 12 14
1992415	2011 12 21
1993077	2011 12 14
1993259	2011 12 14
1993500	2011 12 14
1993560	2011 12 28
1993574	2011 12 14
1993601	2011 12 07
1993676	2011 12 14
1993683	2011 12 28
1993701	2011 12 28
1993786	2011 12 14
1994529	2011 12 07
1994974	2011 12 07
1995020	2011 12 28
1995500	2011 12 21
1995596	2011 12 14
1995779	2011 12 14
1996047	2011 12 07
1996774	2011 12 21
1996792	2011 12 28
1996940	2011 12 21
1997209	2011 12 14
1997408	2011 12 28
1997456	2011 12 07
1998117	2011 12 21
1998688	2011 12 21
1998704	2011 12 07
1999097	2011 12 21
1999102	2011 12 14
1999448	2011 12 28
2000001	2011 12 21
2000091	2011 12 21
2000439	2011 12 28
2001642	2011 12 28
2001722	2011 12 21
2001762	2011 12 14
2001768	2011 12 21
2002235	2011 12 14
2002477	2011 12 21
2003322	2011 12 14
2003358	2011 12 14
2003591	2011 12 28
2004622	2011 12 14
2004911	2011 12 07
2004927	2011 12 21
2005162	2011 12 14
2005274	2011 12 28
2005851	2011 12 07
2005903	2011 12 14
2006543	2011 12 21
2006610	2011 12 28
2007231	2011 12 07
2007883	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2008538	2011 12 21	2017484	2011 12 21
2008972	2011 12 14	2018160	2011 12 14
2009225	2011 12 28	2018818	2011 12 28
2009308	2011 12 14	2018839	2011 12 28
2009657	2011 12 21	2019236	2011 12 14
2010004	2011 12 14	2019739	2011 12 14
2010066	2011 12 28	2019839	2011 12 07
2010121	2011 12 14	2019978	2011 12 21
2010267	2011 12 28	2021093	2011 12 21
2010334	2011 12 07	2021246	2011 12 21
2010537	2011 12 28	2021289	2011 12 14
2010620	2011 12 21	2021324	2011 12 14
2010961	2011 12 28	2021534	2011 12 28
2011375	2011 12 21	2022232	2011 12 28
2011466	2011 12 07	2022281	2011 12 14
2011504	2011 12 28	2022522	2011 12 28
2011521	2011 12 07	2022881	2011 12 07
2011669	2011 12 21	2022913	2011 12 14
2012388	2011 12 28	2022991	2011 12 14
2012390	2011 12 28	2023004	2011 12 07
2012960	2011 12 21	2023446	2011 12 28
2013004	2011 12 14	2023582	2011 12 21
2013031	2011 12 28	2023881	2011 12 14
2013040	2011 12 07	2024409	2011 12 14
2013148	2011 12 14	2024523	2011 12 21
2013276	2011 12 14	2024594	2011 12 21
2013616	2011 12 21	2025029	2011 12 14
2013652	2011 12 28	2025138	2011 12 28
2014697	2011 12 14	2025239	2011 12 21
2015363	2011 12 14	2025362	2011 12 14
2016005	2011 12 28	2025750	2011 12 28
2017008	2011 12 21	2025844	2011 12 21
2017145	2011 12 21	2025938	2011 12 14
2017217	2011 12 14	2026722	2011 12 14
2017356	2011 12 07	2026803	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2026929	2011 12 28
2027324	2011 12 14
2027390	2011 12 14
2027594	2011 12 14
2027658	2011 12 28
2028044	2011 12 07
2028315	2011 12 14
2028685	2011 12 21
2028710	2011 12 07
2028879	2011 12 21
2028906	2011 12 28
2029342	2011 12 07
2029379	2011 12 07
2029463	2011 12 21
2029675	2011 12 28
2029854	2011 12 28
2029919	2011 12 28
2030375	2011 12 21
2030499	2011 12 07
2030501	2011 12 07
2030695	2011 12 14
2030756	2011 12 14
2031003	2011 12 21
2031916	2011 12 21
2032111	2011 12 14
2032455	2011 12 28
2032661	2011 12 28
2032989	2011 12 14
2032993	2011 12 07
2033274	2011 12 28
2033400	2011 12 21
2033545	2011 12 21
2033641	2011 12 21
2034104	2011 12 21
2034810	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2034933	2011 12 21
2034947	2011 12 07
2035567	2011 12 14
2035753	2011 12 28
2035822	2011 12 07
2035835	2011 12 28
2036152	2011 12 28
2036198	2011 12 28
2036319	2011 12 14
2036715	2011 12 28
2036744	2011 12 14
2037061	2011 12 21
2037088	2011 12 07
2037099	2011 12 28
2037219	2011 12 28
2037516	2011 12 28
2037637	2011 12 14
2037787	2011 12 14
2037840	2011 12 07
2037844	2011 12 28
2038180	2011 12 28
2038238	2011 12 14
2038430	2011 12 14
2038782	2011 12 07
2039116	2011 12 21
2039341	2011 12 07
2039672	2011 12 14
2039981	2011 12 28
2040365	2011 12 28
2040588	2011 12 14
2040591	2011 12 14
2040814	2011 12 07
2040909	2011 12 14
2041186	2011 12 21
2041215	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2041393	2011 12 21	2049044	2011 12 21
2041560	2011 12 14	2049336	2011 12 07
2041868	2011 12 28	2049689	2011 12 21
2041883	2011 12 21	2049700	2011 12 21
2041923	2011 12 28	2049751	2011 12 28
2042710	2011 12 28	2050186	2011 12 21
2042879	2011 12 28	2050209	2011 12 28
2043071	2011 12 28	2050302	2011 12 14
2043300	2011 12 21	2050358	2011 12 14
2043564	2011 12 21	2050471	2011 12 07
2043924	2011 12 28	2050528	2011 12 21
2044139	2011 12 21	2050692	2011 12 14
2044491	2011 12 21	2050694	2011 12 07
2044498	2011 12 21	2050728	2011 12 14
2044963	2011 12 14	2050781	2011 12 21
2045098	2011 12 14	2050837	2011 12 14
2045363	2011 12 14	2050877	2011 12 07
2045381	2011 12 07	2051101	2011 12 21
2045449	2011 12 14	2051578	2011 12 21
2045461	2011 12 21	2051914	2011 12 14
2045462	2011 12 14	2051916	2011 12 21
2045726	2011 12 14	2052138	2011 12 14
2045831	2011 12 21	2052291	2011 12 21
2045971	2011 12 07	2052376	2011 12 21
2046540	2011 12 21	2052516	2011 12 28
2047113	2011 12 28	2052689	2011 12 14
2047115	2011 12 21	2052756	2011 12 28
2047320	2011 12 14	2052829	2011 12 14
2047755	2011 12 14	2052941	2011 12 14
2047767	2011 12 14	2053102	2011 12 14
2047825	2011 12 14	2053292	2011 12 21
2047877	2011 12 28	2053482	2011 12 14
2047957	2011 12 14	2054035	2011 12 21
2047990	2011 12 07	2055188	2011 12 28
2048916	2011 12 07	2055295	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2055307	2011 12 14
2055642	2011 12 28
2055734	2011 12 21
2055969	2011 12 21
2056302	2011 12 21
2056327	2011 12 21
2056448	2011 12 14
2056490	2011 12 14
2057061	2011 12 14
2057240	2011 12 07
2058343	2011 12 21
2058576	2011 12 14
2058587	2011 12 28
2058775	2011 12 07
2058945	2011 12 21
2059311	2011 12 28
2059421	2011 12 28
2059577	2011 12 21
2059891	2011 12 07
2060244	2011 12 07
2060514	2011 12 28
2060842	2011 12 28
2060890	2011 12 21
2061183	2011 12 14
2061288	2011 12 07
2061369	2011 12 07
2061921	2011 12 21
2061985	2011 12 21
2062227	2011 12 21
2062229	2011 12 28
2062748	2011 12 28
2062770	2011 12 28
2062854	2011 12 28
2062945	2011 12 21
2064036	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2064317	2011 12 07
2064325	2011 12 07
2064463	2011 12 14
2064539	2011 12 14
2064659	2011 12 28
2064923	2011 12 21
2064963	2011 12 21
2065433	2011 12 21
2066223	2011 12 07
2066247	2011 12 14
2066286	2011 12 07
2066554	2011 12 07
2066578	2011 12 28
2066650	2011 12 21
2066824	2011 12 28
2067340	2011 12 28
2067419	2011 12 28
2067622	2011 12 28
2068307	2011 12 07
2068671	2011 12 21
2068974	2011 12 21
2069127	2011 12 07
2069155	2011 12 21
2069171	2011 12 07
2069179	2011 12 28
2069346	2011 12 21
2069364	2011 12 14
2069603	2011 12 14
2069604	2011 12 14
2069640	2011 12 14
2069757	2011 12 28
2069829	2011 12 07
2069875	2011 12 14
2070068	2011 12 14
2070343	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2070363	2011 12 14	2078233	2011 12 07
2070473	2011 12 07	2078467	2011 12 28
2070571	2011 12 21	2078625	2011 12 07
2070842	2011 12 07	2078709	2011 12 14
2071161	2011 12 28	2079059	2011 12 28
2071934	2011 12 28	2079408	2011 12 21
2071998	2011 12 07	2079725	2011 12 14
2072073	2011 12 28	2080194	2011 12 07
2072274	2011 12 28	2080349	2011 12 14
2072568	2011 12 07	2080451	2011 12 28
2072582	2011 12 07	2080729	2011 12 14
2072806	2011 12 14	2080755	2011 12 14
2073301	2011 12 07	2081215	2011 12 14
2073400	2011 12 28	2081532	2011 12 21
2073441	2011 12 14	2081610	2011 12 14
2073630	2011 12 07	2081725	2011 12 21
2074038	2011 12 14	2081749	2011 12 28
2074044	2011 12 14	2081798	2011 12 28
2074178	2011 12 28	2081808	2011 12 07
2074216	2011 12 14	2081985	2011 12 21
2074978	2011 12 14	2082295	2011 12 07
2075311	2011 12 14	2082397	2011 12 28
2075427	2011 12 14	2082545	2011 12 21
2076139	2011 12 07	2082819	2011 12 14
2076151	2011 12 14	2083054	2011 12 14
2076422	2011 12 28	2083204	2011 12 07
2076961	2011 12 28	2083528	2011 12 14
2077094	2011 12 07	2083714	2011 12 21
2077111	2011 12 21	2083723	2011 12 28
2077415	2011 12 14	2083753	2011 12 14
2077719	2011 12 28	2083971	2011 12 21
2077773	2011 12 28	2084035	2011 12 14
2077946	2011 12 07	2084077	2011 12 14
2078110	2011 12 21	2084178	2011 12 07
2078125	2011 12 14	2084339	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2084569	2011 12 28
2084932	2011 12 28
2084981	2011 12 07
2085000	2011 12 07
2085022	2011 12 28
2085136	2011 12 21
2085728	2011 12 07
2085794	2011 12 14
2086129	2011 12 14
2086701	2011 12 21
2086791	2011 12 14
2086833	2011 12 21
2086925	2011 12 21
2086936	2011 12 21
2086951	2011 12 21
2086998	2011 12 07
2087021	2011 12 28
2087335	2011 12 14
2087352	2011 12 21
2087394	2011 12 14
2087395	2011 12 14
2087495	2011 12 07
2087526	2011 12 21
2087616	2011 12 21
2087671	2011 12 21
2087992	2011 12 14
2088144	2011 12 28
2088295	2011 12 28
2088893	2011 12 14
2088902	2011 12 21
2089071	2011 12 21
2089300	2011 12 21
2089462	2011 12 21
2089539	2011 12 07
2090019	2011 12 28
2090164	2011 12 07
2090413	2011 12 28
2090434	2011 12 21
2090705	2011 12 14
2090706	2011 12 21
2090801	2011 12 14
2090974	2011 12 21
2091328	2011 12 28
2091626	2011 12 28
2091780	2011 12 14
2091798	2011 12 07
2092016	2011 12 28
2092375	2011 12 21
2092699	2011 12 21
2092702	2011 12 28
2092803	2011 12 14
2092813	2011 12 14
2092819	2011 12 28
2093080	2011 12 21
2093267	2011 12 07
2093450	2011 12 07
2093632	2011 12 28
2093725	2011 12 14
2094391	2011 12 28
2094450	2011 12 21
2094475	2011 12 28
2094883	2011 12 14
2094991	2011 12 28
2095071	2011 12 07
2095507	2011 12 21
2095548	2011 12 14
2096052	2011 12 14
2096124	2011 12 14
2096462	2011 12 28
2096580	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2096774	2011 12 28	2107032	2011 12 28
2096965	2011 12 28	2107060	2011 12 28
2097187	2011 12 28	2107075	2011 12 21
2097277	2011 12 28	2107242	2011 12 28
2098063	2011 12 28	2107437	2011 12 21
2098266	2011 12 21	2107835	2011 12 28
2098465	2011 12 21	2108112	2011 12 07
2098955	2011 12 28	2108248	2011 12 21
2099626	2011 12 21	2108414	2011 12 21
2099676	2011 12 21	2108675	2011 12 21
2100115	2011 12 07	2108792	2011 12 14
2101045	2011 12 14	2108850	2011 12 28
2102615	2011 12 28	2108996	2011 12 28
2102820	2011 12 21	2109111	2011 12 21
2103264	2011 12 14	2109802	2011 12 14
2103411	2011 12 07	2110104	2011 12 21
2103606	2011 12 21	2110346	2011 12 14
2104121	2011 12 28	2110435	2011 12 21
2104240	2011 12 28	2110454	2011 12 28
2104303	2011 12 14	2110479	2011 12 14
2104519	2011 12 14	2111078	2011 12 14
2104598	2011 12 21	2111145	2011 12 21
2104621	2011 12 07	2111201	2011 12 28
2104677	2011 12 07	2111768	2011 12 21
2104769	2011 12 21	2111836	2011 12 21
2105058	2011 12 14	2112056	2011 12 21
2105403	2011 12 14	2112075	2011 12 07
2105512	2011 12 14	2112080	2011 12 21
2105557	2011 12 28	2112323	2011 12 07
2106373	2011 12 14	2112406	2011 12 28
2106380	2011 12 28	2112786	2011 12 21
2106567	2011 12 21	2112936	2011 12 14
2106714	2011 12 21	2113003	2011 12 21
2106776	2011 12 07	2113038	2011 12 21
2106927	2011 12 14	2113205	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2113549	2011 12 28
2113617	2011 12 28
2113692	2011 12 14
2113911	2011 12 28
2114226	2011 12 14
2114431	2011 12 14
2114718	2011 12 21
2114753	2011 12 14
2115047	2011 12 14
2115054	2011 12 14
2115159	2011 12 21
2116026	2011 12 21
2116176	2011 12 28
2116341	2011 12 14
2116532	2011 12 07
2116569	2011 12 28
2116756	2011 12 28
2116877	2011 12 21
2116878	2011 12 21
2117351	2011 12 21
2117776	2011 12 14
2117820	2011 12 07
2117992	2011 12 28
2118190	2011 12 14
2118236	2011 12 28
2118409	2011 12 28
2118445	2011 12 21
2118456	2011 12 07
2118516	2011 12 28
2119036	2011 12 28
2119105	2011 12 14
2119181	2011 12 14
2119505	2011 12 21
2119620	2011 12 21
2119631	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2119940	2011 12 07
2119997	2011 12 21
2120116	2011 12 07
2120247	2011 12 21
2120526	2011 12 21
2120652	2011 12 21
2121362	2011 12 14
2121894	2011 12 14
2121955	2011 12 28
2122357	2011 12 21
2123106	2011 12 21
2123168	2011 12 21
2123186	2011 12 14
2123233	2011 12 21
2123398	2011 12 21
2123403	2011 12 14
2123584	2011 12 07
2123829	2011 12 21
2124238	2011 12 14
2124668	2011 12 14
2125317	2011 12 14
2125476	2011 12 14
2125518	2011 12 14
2125732	2011 12 28
2125831	2011 12 28
2125984	2011 12 14
2126427	2011 12 07
2127118	2011 12 21
2127950	2011 12 28
2127986	2011 12 21
2128000	2011 12 14
2128004	2011 12 14
2128050	2011 12 28
2128202	2011 12 14
2128344	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2128384	2011 12 14
2128493	2011 12 28
2128526	2011 12 14
2128759	2011 12 07
2128831	2011 12 28
2129186	2011 12 14
2129208	2011 12 28
2129270	2011 12 14
2129576	2011 12 14
2129711	2011 12 14
2129921	2011 12 21
2129930	2011 12 07
2129933	2011 12 21
2130338	2011 12 28
2130354	2011 12 21
2130459	2011 12 07
2130508	2011 12 28
2131007	2011 12 28
2131090	2011 12 07
2131139	2011 12 28
2131165	2011 12 28
2131397	2011 12 07
2131711	2011 12 14
2132103	2011 12 14
2132224	2011 12 28
2132373	2011 12 14
2132581	2011 12 21
2132739	2011 12 14
2132822	2011 12 07
2133153	2011 12 14
2133182	2011 12 14
2133283	2011 12 28
2133386	2011 12 07
2133410	2011 12 28
2133874	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2134682	2011 12 14
2134961	2011 12 14
2135556	2011 12 14
2135720	2011 12 07
2135776	2011 12 14
2135778	2011 12 14
2135826	2011 12 14
2135925	2011 12 21
2136091	2011 12 28
2136105	2011 12 28
2136115	2011 12 14
2136336	2011 12 14
2136567	2011 12 07
2136837	2011 12 21
2136870	2011 12 28
2136908	2011 12 07
2136925	2011 12 21
2137703	2011 12 07
2138110	2011 12 14
2138206	2011 12 28
2138463	2011 12 14
2138535	2011 12 21
2138618	2011 12 14
2138685	2011 12 14
2138894	2011 12 28
2139050	2011 12 21
2139230	2011 12 07
2139683	2011 12 28
2139804	2011 12 14
2140173	2011 12 14
2140316	2011 12 28
2140424	2011 12 14
2140425	2011 12 07
2140437	2011 12 21
2140953	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2141059	2011 12 07
2141559	2011 12 07
2141596	2011 12 14
2141818	2011 12 28
2142031	2011 12 21
2142327	2011 12 07
2142579	2011 12 07
2143070	2011 12 14
2143149	2011 12 21
2143226	2011 12 28
2143329	2011 12 28
2143360	2011 12 21
2143526	2011 12 21
2143599	2011 12 21
2143639	2011 12 21
2143872	2011 12 07
2144428	2011 12 28
2144570	2011 12 14
2144769	2011 12 21
2144821	2011 12 07
2145044	2011 12 21
2145167	2011 12 21
2145499	2011 12 14
2146374	2011 12 21
2146401	2011 12 21
2146506	2011 12 28
2146597	2011 12 21
2146813	2011 12 21
2147160	2011 12 28
2147362	2011 12 14
2147590	2011 12 28
2147592	2011 12 28
2147687	2011 12 14
2147712	2011 12 28
2147773	2011 12 14
2147961	2011 12 28
2148090	2011 12 28
2148129	2011 12 21
2148403	2011 12 28
2148478	2011 12 21
2148775	2011 12 21
2148781	2011 12 28
2149073	2011 12 07
2149103	2011 12 21
2149405	2011 12 14
2149455	2011 12 28
2149555	2011 12 14
2149752	2011 12 14
2150053	2011 12 14
2150286	2011 12 21
2150387	2011 12 28
2150426	2011 12 07
2150430	2011 12 28
2150666	2011 12 28
2150688	2011 12 21
2150713	2011 12 28
2150863	2011 12 28
2151133	2011 12 07
2152107	2011 12 21
2152135	2011 12 14
2152467	2011 12 28
2152501	2011 12 21
2152641	2011 12 28
2153049	2011 12 21
2153105	2011 12 21
2153759	2011 12 14
2153941	2011 12 14
2154300	2011 12 28
2154353	2011 12 21
2154439	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2154509	2011 12 14	2159300	2011 12 14
2154574	2011 12 07	2159369	2011 12 14
2154860	2011 12 28	2159430	2011 12 07
2154971	2011 12 28	2159964	2011 12 07
2155020	2011 12 14	2160168	2011 12 07
2155205	2011 12 21	2160274	2011 12 21
2155338	2011 12 14	2160290	2011 12 14
2155736	2011 12 21	2160328	2011 12 21
2156004	2011 12 28	2160566	2011 12 14
2156046	2011 12 21	2160646	2011 12 21
2156178	2011 12 21	2160937	2011 12 14
2156223	2011 12 21	2161290	2011 12 14
2156279	2011 12 21	2161358	2011 12 21
2156419	2011 12 28	2161434	2011 12 14
2156480	2011 12 21	2161540	2011 12 28
2156696	2011 12 28	2161638	2011 12 21
2156739	2011 12 28	2161912	2011 12 28
2156746	2011 12 07	2161958	2011 12 28
2156948	2011 12 28	2162019	2011 12 28
2157215	2011 12 28	2162359	2011 12 21
2157786	2011 12 28	2162425	2011 12 07
2158103	2011 12 21	2162571	2011 12 21
2158122	2011 12 21	2162591	2011 12 28
2158205	2011 12 07	2162623	2011 12 14
2158213	2011 12 14	2162642	2011 12 14
2158319	2011 12 07	2163342	2011 12 07
2158378	2011 12 28	2163656	2011 12 28
2158379	2011 12 07	2163843	2011 12 07
2158408	2011 12 14	2164157	2011 12 14
2158581	2011 12 14	2164720	2011 12 14
2158794	2011 12 28	2164758	2011 12 21
2158811	2011 12 14	2164906	2011 12 28
2159063	2011 12 07	2165478	2011 12 14
2159077	2011 12 28	2165479	2011 12 14
2159175	2011 12 21	2165481	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2165623	2011 12 14
2165644	2011 12 07
2165662	2011 12 07
2165739	2011 12 28
2165861	2011 12 14
2165897	2011 12 14
2165959	2011 12 28
2166057	2011 12 28
2166733	2011 12 21
2166891	2011 12 28
2166894	2011 12 07
2167326	2011 12 14
2167338	2011 12 28
2167352	2011 12 28
2167428	2011 12 14
2167456	2011 12 07
2167484	2011 12 21
2167499	2011 12 14
2167815	2011 12 28
2168211	2011 12 07
2168421	2011 12 07
2168425	2011 12 07
2168513	2011 12 28
2169017	2011 12 07
2169060	2011 12 07
2169199	2011 12 28
2169428	2011 12 14
2169485	2011 12 14
2169660	2011 12 07
2169686	2011 12 07
2169940	2011 12 28
2170103	2011 12 28
2170168	2011 12 21
2170224	2011 12 14
2170332	2011 12 28
2170876	2011 12 28
2170941	2011 12 28
2171091	2011 12 21
2171264	2011 12 14
2171324	2011 12 21
2171465	2011 12 21
2171472	2011 12 14
2171805	2011 12 28
2171877	2011 12 21
2171936	2011 12 14
2171984	2011 12 14
2172159	2011 12 28
2172268	2011 12 14
2172373	2011 12 21
2172375	2011 12 28
2172401	2011 12 21
2172506	2011 12 21
2172629	2011 12 28
2172631	2011 12 14
2172662	2011 12 07
2172704	2011 12 21
2172826	2011 12 07
2172919	2011 12 28
2173471	2011 12 14
2173535	2011 12 14
2173631	2011 12 28
2173642	2011 12 14
2173652	2011 12 14
2173721	2011 12 28
2173747	2011 12 21
2173792	2011 12 14
2174009	2011 12 14
2174538	2011 12 28
2174688	2011 12 28
2174783	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2174809	2011 12 14	2179124	2011 12 21
2175398	2011 12 14	2179464	2011 12 21
2175448	2011 12 14	2179501	2011 12 28
2175471	2011 12 14	2179519	2011 12 14
2175755	2011 12 14	2179609	2011 12 21
2175759	2011 12 28	2179642	2011 12 28
2175816	2011 12 14	2179761	2011 12 14
2176137	2011 12 14	2179770	2011 12 28
2176177	2011 12 21	2179849	2011 12 07
2176280	2011 12 21	2179888	2011 12 28
2176499	2011 12 21	2180014	2011 12 14
2176770	2011 12 28	2180245	2011 12 14
2176905	2011 12 14	2180331	2011 12 07
2176963	2011 12 28	2180374	2011 12 28
2177131	2011 12 28	2180530	2011 12 07
2177145	2011 12 28	2180615	2011 12 07
2177186	2011 12 14	2180636	2011 12 28
2177356	2011 12 14	2180813	2011 12 14
2177420	2011 12 28	2180988	2011 12 07
2177437	2011 12 07	2180989	2011 12 14
2177465	2011 12 07	2181060	2011 12 07
2177487	2011 12 28	2181063	2011 12 14
2177651	2011 12 14	2181163	2011 12 21
2177685	2011 12 14	2181279	2011 12 28
2177775	2011 12 14	2181343	2011 12 28
2177789	2011 12 28	2181572	2011 12 21
2177801	2011 12 14	2181618	2011 12 14
2177929	2011 12 14	2181673	2011 12 07
2177960	2011 12 21	2181753	2011 12 21
2178025	2011 12 14	2181782	2011 12 14
2178250	2011 12 07	2181826	2011 12 07
2178723	2011 12 14	2181849	2011 12 14
2178859	2011 12 21	2181867	2011 12 28
2178989	2011 12 21	2181892	2011 12 14
2179100	2011 12 14	2181913	2011 12 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2181914	2011 12 21
2181956	2011 12 14
2182061	2011 12 07
2182122	2011 12 14
2182129	2011 12 14
2182249	2011 12 07
2182257	2011 12 14
2182273	2011 12 14
2182498	2011 12 28
2182533	2011 12 14
2183022	2011 12 21
2183300	2011 12 28
2183314	2011 12 28
2183396	2011 12 14
2183462	2011 12 28
2183499	2011 12 21
2183625	2011 12 21
2183941	2011 12 07
2183984	2011 12 28
2184173	2011 12 28
2184339	2011 12 14
2184428	2011 12 21
2184454	2011 12 28
2184488	2011 12 14
2184492	2011 12 21
2184540	2011 12 21
2184682	2011 12 14
2184765	2011 12 14
2185409	2011 12 14
2185466	2011 12 21
2185608	2011 12 28
2185619	2011 12 28
2185717	2011 12 14
2185777	2011 12 07
2185917	2011 12 14
2185990	2011 12 21
2186265	2011 12 21
2186446	2011 12 21
2186453	2011 12 21
2186454	2011 12 14
2186473	2011 12 28
2186585	2011 12 28
2186684	2011 12 14
2186946	2011 12 07
2186985	2011 12 28
2187015	2011 12 07
2187104	2011 12 21
2187169	2011 12 28
2187716	2011 12 21
2188107	2011 12 21
2188218	2011 12 14
2188303	2011 12 21
2188381	2011 12 14
2188427	2011 12 14
2188800	2011 12 21
2188930	2011 12 28
2189054	2011 12 14
2189242	2011 12 14
2189331	2011 12 14
2189360	2011 12 14
2189390	2011 12 14
2189450	2011 12 21
2189613	2011 12 21
2189635	2011 12 14
2189813	2011 12 28
2190304	2011 12 07
2190334	2011 12 28
2190768	2011 12 21
2190775	2011 12 14
2190960	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2191058	2011 12 21	2196547	2011 12 28
2191114	2011 12 14	2196706	2011 12 07
2191451	2011 12 07	2197328	2011 12 14
2191982	2011 12 14	2197450	2011 12 14
2192104	2011 12 14	2197745	2011 12 14
2192146	2011 12 14	2197774	2011 12 21
2192330	2011 12 07	2197826	2011 12 28
2192444	2011 12 14	2197843	2011 12 28
2192467	2011 12 07	2198036	2011 12 21
2192744	2011 12 21	2198748	2011 12 07
2192937	2011 12 07	2198789	2011 12 14
2192944	2011 12 21	2198901	2011 12 28
2193169	2011 12 28	2199117	2011 12 21
2193277	2011 12 07	2199199	2011 12 07
2193286	2011 12 28	2199449	2011 12 28
2193289	2011 12 14	2199828	2011 12 28
2193577	2011 12 21	2200098	2011 12 14
2193905	2011 12 14	2200131	2011 12 07
2194127	2011 12 28	2200510	2011 12 28
2194177	2011 12 07	2200521	2011 12 14
2194238	2011 12 28	2200669	2011 12 28
2194626	2011 12 07	2200670	2011 12 28
2194828	2011 12 14	2200673	2011 12 21
2195092	2011 12 28	2200747	2011 12 21
2195133	2011 12 14	2200791	2011 12 07
2195141	2011 12 07	2200901	2011 12 14
2195269	2011 12 07	2200981	2011 12 07
2195323	2011 12 28	2200983	2011 12 28
2195545	2011 12 14	2201241	2011 12 21
2195546	2011 12 28	2201263	2011 12 07
2195562	2011 12 14	2201267	2011 12 07
2195721	2011 12 21	2201419	2011 12 07
2195763	2011 12 28	2201742	2011 12 14
2196046	2011 12 28	2201892	2011 12 14
2196228	2011 12 28	2202251	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2202270	2011 12 28
2202296	2011 12 07
2202477	2011 12 14
2202532	2011 12 21
2202602	2011 12 14
2202846	2011 12 28
2203010	2011 12 14
2203305	2011 12 07
2203323	2011 12 07
2203792	2011 12 21
2203948	2011 12 28
2204025	2011 12 21
2204407	2011 12 28
2204560	2011 12 28
2204571	2011 12 28
2204661	2011 12 21
2204797	2011 12 14
2204863	2011 12 14
2204920	2011 12 28
2205019	2011 12 14
2205109	2011 12 21
2205356	2011 12 14
2205448	2011 12 28
2205555	2011 12 21
2205560	2011 12 28
2205805	2011 12 07
2205806	2011 12 28
2205816	2011 12 14
2205982	2011 12 14
2206384	2011 12 07
2206414	2011 12 21
2206468	2011 12 07
2206480	2011 12 28
2206585	2011 12 21
2206626	2011 12 14
2206677	2011 12 28
2206783	2011 12 21
2207300	2011 12 28
2207381	2011 12 28
2207446	2011 12 14
2207513	2011 12 21
2207663	2011 12 14
2207667	2011 12 07
2207682	2011 12 14
2207731	2011 12 21
2207745	2011 12 07
2207845	2011 12 14
2207852	2011 12 21
2207893	2011 12 28
2207944	2011 12 21
2208437	2011 12 21
2208584	2011 12 21
2208687	2011 12 14
2208724	2011 12 07
2208802	2011 12 21
2208810	2011 12 14
2208873	2011 12 21
2209021	2011 12 14
2209123	2011 12 21
2209389	2011 12 28
2209583	2011 12 21
2209608	2011 12 14
2209629	2011 12 14
2209675	2011 12 07
2209916	2011 12 21
2209951	2011 12 21
2209982	2011 12 28
2210009	2011 12 14
2210013	2011 12 14
2210028	2011 12 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2210091	2011 12 07	2215357	2011 12 07
2210108	2011 12 07	2215679	2011 12 28
2210241	2011 12 28	2215933	2011 12 28
2210370	2011 12 07	2216071	2011 12 07
2210396	2011 12 14	2216182	2011 12 21
2210533	2011 12 28	2216202	2011 12 28
2210684	2011 12 14	2216675	2011 12 28
2210845	2011 12 28	2216763	2011 12 28
2211203	2011 12 28	2216855	2011 12 07
2211313	2011 12 21	2217128	2011 12 14
2211850	2011 12 21	2217203	2011 12 21
2211924	2011 12 07	2217210	2011 12 14
2212139	2011 12 28	2217219	2011 12 14
2212304	2011 12 21	2217462	2011 12 14
2212480	2011 12 14	2217508	2011 12 07
2212571	2011 12 21	2217580	2011 12 21
2212595	2011 12 28	2218027	2011 12 14
2212658	2011 12 28	2218294	2011 12 07
2213152	2011 12 21	2218418	2011 12 21
2213177	2011 12 21	2218541	2011 12 21
2213203	2011 12 28	2218633	2011 12 14
2213208	2011 12 07	2218843	2011 12 21
2213214	2011 12 07	2218937	2011 12 21
2213547	2011 12 21	2219367	2011 12 21
2213587	2011 12 07	2219415	2011 12 21
2213689	2011 12 07	2219585	2011 12 07
2213841	2011 12 14	2219794	2011 12 21
2214049	2011 12 07	2219913	2011 12 07
2214370	2011 12 14	2219917	2011 12 14
2214397	2011 12 21	2219954	2011 12 28
2214871	2011 12 28	2219996	2011 12 14
2214909	2011 12 14	2219997	2011 12 14
2214991	2011 12 28	2220349	2011 12 14
2215093	2011 12 14	2220366	2011 12 14
2215142	2011 12 21	2220367	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2220458	2011 12 21
2220654	2011 12 21
2220757	2011 12 21
2220919	2011 12 28
2220926	2011 12 14
2220979	2011 12 14
2221142	2011 12 21
2221204	2011 12 21
2221464	2011 12 28
2221717	2011 12 28
2221782	2011 12 07
2221907	2011 12 28
2222477	2011 12 14
2222546	2011 12 28
2222767	2011 12 14
2222985	2011 12 21
2223636	2011 12 21
2223674	2011 12 07
2223831	2011 12 07
2223883	2011 12 21
2224053	2011 12 21
2224082	2011 12 21
2224574	2011 12 28
2224761	2011 12 28
2225202	2011 12 28
2225328	2011 12 14
2226014	2011 12 14
2226425	2011 12 28
2226451	2011 12 28
2226476	2011 12 07
2226490	2011 12 28
2226514	2011 12 21
2226630	2011 12 14
2226825	2011 12 28
2226831	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2227042	2011 12 28
2227059	2011 12 28
2227348	2011 12 28
2227382	2011 12 28
2227391	2011 12 14
2227533	2011 12 07
2227679	2011 12 28
2228182	2011 12 28
2228291	2011 12 28
2228641	2011 12 21
2228716	2011 12 07
2229078	2011 12 28
2229082	2011 12 28
2229561	2011 12 14
2229734	2011 12 14
2229746	2011 12 07
2229812	2011 12 21
2229938	2011 12 07
2229994	2011 12 21
2230059	2011 12 07
2230144	2011 12 07
2230189	2011 12 14
2230601	2011 12 28
2231042	2011 12 21
2231728	2011 12 14
2231742	2011 12 07
2232811	2011 12 07
2232909	2011 12 14
2232917	2011 12 07
2233117	2011 12 21
2233179	2011 12 07
2233196	2011 12 21
2233203	2011 12 21
2233243	2011 12 28
2233470	2011 12 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2233544	2011 12 21	2237651	2011 12 07
2233705	2011 12 28	2237991	2011 12 21
2233761	2011 12 28	2238175	2011 12 14
2233801	2011 12 07	2238807	2011 12 07
2233934	2011 12 21	2238821	2011 12 21
2234087	2011 12 28	2238955	2011 12 28
2234264	2011 12 07	2238989	2011 12 07
2234361	2011 12 07	2239129	2011 12 14
2234371	2011 12 07	2239171	2011 12 21
2234412	2011 12 21	2239403	2011 12 21
2234522	2011 12 14	2239487	2011 12 07
2234851	2011 12 14	2239525	2011 12 28
2235111	2011 12 07	2239688	2011 12 14
2235273	2011 12 28	2239874	2011 12 21
2235279	2011 12 21	2239884	2011 12 28
2235336	2011 12 21	2240004	2011 12 07
2235989	2011 12 07	2240198	2011 12 14
2236061	2011 12 07	2240713	2011 12 14
2236275	2011 12 14	2241023	2011 12 28
2236314	2011 12 28	2241091	2011 12 14
2236315	2011 12 21	2241139	2011 12 14
2236316	2011 12 21	2241144	2011 12 07
2236351	2011 12 21	2241190	2011 12 07
2236382	2011 12 21	2241226	2011 12 28
2236425	2011 12 28	2241296	2011 12 14
2236477	2011 12 14	2241479	2011 12 07
2236546	2011 12 28	2241668	2011 12 28
2236551	2011 12 28	2241679	2011 12 28
2236552	2011 12 28	2241954	2011 12 28
2236659	2011 12 07	2242028	2011 12 07
2236982	2011 12 07	2242198	2011 12 28
2237295	2011 12 28	2242309	2011 12 07
2237302	2011 12 07	2242315	2011 12 28
2237514	2011 12 21	2242598	2011 12 28
2237515	2011 12 07	2242780	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2242945	2011 12 14
2243222	2011 12 07
2243287	2011 12 28
2243445	2011 12 21
2243453	2011 12 21
2243803	2011 12 07
2243877	2011 12 14
2243891	2011 12 28
2243966	2011 12 28
2243972	2011 12 21
2244061	2011 12 14
2244076	2011 12 07
2244077	2011 12 07
2244451	2011 12 14
2244859	2011 12 07
2244961	2011 12 14
2245023	2011 12 28
2245161	2011 12 07
2245237	2011 12 14
2245384	2011 12 21
2245751	2011 12 28
2245810	2011 12 14
2245837	2011 12 28
2245860	2011 12 07
2246103	2011 12 28
2246141	2011 12 21
2246262	2011 12 21
2246337	2011 12 21
2246540	2011 12 21
2246740	2011 12 28
2247061	2011 12 07
2247213	2011 12 07
2247442	2011 12 14
2247657	2011 12 28
2247873	2011 12 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2247932	2011 12 14
2248104	2011 12 28
2248271	2011 12 07
2248303	2011 12 14
2248418	2011 12 21
2248428	2011 12 28
2248656	2011 12 28
2248699	2011 12 28
2248724	2011 12 21
2248751	2011 12 28
2248759	2011 12 21
2249070	2011 12 07
2249817	2011 12 21
2249927	2011 12 28
2250065	2011 12 28
2250107	2011 12 07
2250624	2011 12 21
2250945	2011 12 07
2251074	2011 12 07
2251116	2011 12 14
2251136	2011 12 21
2251179	2011 12 21
2251210	2011 12 07
2251266	2011 12 14
2251391	2011 12 07
2251583	2011 12 14
2252025	2011 12 21
2252410	2011 12 14
2252472	2011 12 14
2252650	2011 12 28
2252678	2011 12 28
2253184	2011 12 28
2253193	2011 12 28
2253496	2011 12 28
2253516	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2253540	2011 12 28	2260773	2011 12 21
2254267	2011 12 07	2260956	2011 12 28
2254426	2011 12 28	2261049	2011 12 07
2254430	2011 12 28	2261535	2011 12 21
2254808	2011 12 14	2261593	2011 12 21
2255067	2011 12 14	2261758	2011 12 07
2255697	2011 12 21	2262116	2011 12 28
2255739	2011 12 21	2262397	2011 12 28
2255897	2011 12 07	2262460	2011 12 28
2255995	2011 12 28	2263927	2011 12 14
2255999	2011 12 07	2263967	2011 12 28
2256034	2011 12 14	2264295	2011 12 14
2256128	2011 12 07	2264305	2011 12 14
2256366	2011 12 07	2264751	2011 12 21
2256377	2011 12 21	2265031	2011 12 07
2256614	2011 12 28	2265315	2011 12 14
2256753	2011 12 07	2265552	2011 12 14
2256765	2011 12 21	2265773	2011 12 21
2256890	2011 12 07	2265791	2011 12 14
2256937	2011 12 28	2266066	2011 12 21
2257083	2011 12 14	2266115	2011 12 07
2257232	2011 12 07	2266715	2011 12 21
2257275	2011 12 28	2267337	2011 12 07
2257283	2011 12 07	2267700	2011 12 21
2258243	2011 12 07	2268151	2011 12 14
2258264	2011 12 21	2268409	2011 12 14
2258566	2011 12 21	2268627	2011 12 14
2259705	2011 12 14	2268896	2011 12 14
2259851	2011 12 07	2269009	2011 12 28
2260207	2011 12 14	2269109	2011 12 28
2260224	2011 12 14	2269115	2011 12 21
2260228	2011 12 14	2269853	2011 12 28
2260573	2011 12 28	2270259	2011 12 07
2260576	2011 12 07	2270264	2011 12 28
2260618	2011 12 28	2271484	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2271565	2011 12 07
2271653	2011 12 07
2271799	2011 12 14
2271801	2011 12 28
2272286	2011 12 28
2272297	2011 12 21
2272488	2011 12 14
2272556	2011 12 21
2272649	2011 12 28
2272663	2011 12 07
2273097	2011 12 14
2274268	2011 12 14
2274640	2011 12 07
2274668	2011 12 07
2275003	2011 12 28
2275477	2011 12 14
2275695	2011 12 07
2275781	2011 12 28
2275883	2011 12 28
2276524	2011 12 28
2276822	2011 12 28
2276859	2011 12 14
2276863	2011 12 21
2276994	2011 12 14
2277020	2011 12 14
2277074	2011 12 07
2277842	2011 12 07
2278172	2011 12 28
2278199	2011 12 14
2279042	2011 12 14
2279594	2011 12 28
2279811	2011 12 07
2279812	2011 12 07
2280534	2011 12 07
2280556	2011 12 28
2280837	2011 12 14
2280886	2011 12 07
2280888	2011 12 28
2280920	2011 12 28
2281081	2011 12 14
2281177	2011 12 21
2281516	2011 12 14
2281673	2011 12 21
2281944	2011 12 14
2281945	2011 12 07
2281946	2011 12 07
2282085	2011 12 14
2282561	2011 12 21
2282657	2011 12 14
2282939	2011 12 07
2282963	2011 12 28
2283025	2011 12 07
2283199	2011 12 07
2283245	2011 12 28
2283454	2011 12 07
2283680	2011 12 28
2283785	2011 12 21
2284106	2011 12 21
2284217	2011 12 07
2284534	2011 12 28
2285561	2011 12 28
2285594	2011 12 28
2285614	2011 12 28
2285628	2011 12 28
2285755	2011 12 14
2285871	2011 12 14
2285897	2011 12 07
2286028	2011 12 28
2286259	2011 12 28
2286299	2011 12 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2286501	2011 12 14	2291940	2011 12 14
2286513	2011 12 14	2292051	2011 12 28
2286604	2011 12 07	2292129	2011 12 07
2286615	2011 12 14	2292401	2011 12 07
2286623	2011 12 28	2292493	2011 12 07
2286695	2011 12 28	2292951	2011 12 28
2286769	2011 12 21	2293431	2011 12 07
2287393	2011 12 07	2293665	2011 12 21
2287921	2011 12 07	2293829	2011 12 21
2288090	2011 12 14	2294284	2011 12 28
2288275	2011 12 14	2294295	2011 12 28
2288333	2011 12 28	2294452	2011 12 28
2288480	2011 12 28	2294510	2011 12 28
2288505	2011 12 07	2294952	2011 12 28
2288518	2011 12 21	2294974	2011 12 07
2288637	2011 12 28	2295123	2011 12 28
2288647	2011 12 14	2296487	2011 12 28
2288699	2011 12 28	2296668	2011 12 28
2288782	2011 12 28	2296769	2011 12 21
2288796	2011 12 28	2296914	2011 12 14
2288830	2011 12 14	2296917	2011 12 28
2288861	2011 12 07	2296925	2011 12 21
2288961	2011 12 28	2296939	2011 12 28
2289063	2011 12 14	2296977	2011 12 28
2289065	2011 12 07	2297126	2011 12 14
2289708	2011 12 28	2297136	2011 12 28
2290506	2011 12 07	2297176	2011 12 07
2290917	2011 12 21	2297286	2011 12 28
2291266	2011 12 14	2297402	2011 12 21
2291296	2011 12 14	2297440	2011 12 21
2291332	2011 12 14	2297712	2011 12 14
2291382	2011 12 14	2297718	2011 12 21
2291610	2011 12 28	2297728	2011 12 21
2291665	2011 12 14	2297949	2011 12 21
2291847	2011 12 21	2298015	2011 12 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2298031	2011 12 28	2306578	2011 12 28
2299528	2011 12 21	2307261	2011 12 07
2299834	2011 12 28	2307274	2011 12 21
2300175	2011 12 21	2307382	2011 12 21
2300176	2011 12 21	2307601	2011 12 14
2300244	2011 12 14	2307974	2011 12 28
2300291	2011 12 28	2308144	2011 12 28
2300303	2011 12 28	2309293	2011 12 28
2300446	2011 12 07	2309837	2011 12 07
2300484	2011 12 14	2309902	2011 12 28
2300510	2011 12 07	2310250	2011 12 07
2300606	2011 12 28	2310633	2011 12 28
2300674	2011 12 07	2310647	2011 12 21
2300694	2011 12 28	2310664	2011 12 21
2300696	2011 12 28	2311033	2011 12 28
2301184	2011 12 28	2311211	2011 12 28
2301618	2011 12 07	2311307	2011 12 07
2301804	2011 12 28	2311695	2011 12 14
2302116	2011 12 14	2312340	2011 12 14
2302187	2011 12 28	2312408	2011 12 14
2303162	2011 12 14	2312755	2011 12 28
2303408	2011 12 14	2312914	2011 12 28
2303520	2011 12 14	2312927	2011 12 28
2303615	2011 12 28	2313216	2011 12 28
2303623	2011 12 21	2313235	2011 12 28
2303655	2011 12 28	2313319	2011 12 07
2303658	2011 12 07	2313460	2011 12 28
2304105	2011 12 07	2313638	2011 12 14
2304516	2011 12 28	2313661	2011 12 28
2304798	2011 12 14	2313669	2011 12 21
2304914	2011 12 07	2314018	2011 12 28
2305050	2011 12 28	2314076	2011 12 28
2305238	2011 12 14	2314100	2011 12 28
2306116	2011 12 07	2314119	2011 12 14
2306230	2011 12 21	2314130	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2314452	2011 12 28	2323533	2011 12 21
2315366	2011 12 07	2323820	2011 12 21
2315646	2011 12 28	2324151	2011 12 21
2315798	2011 12 28	2324152	2011 12 21
2315867	2011 12 28	2324517	2011 12 28
2315920	2011 12 07	2325009	2011 12 28
2316047	2011 12 07	2325776	2011 12 21
2316746	2011 12 07	2326384	2011 12 21
2316994	2011 12 28	2326762	2011 12 28
2317734	2011 12 28	2327187	2011 12 14
2317887	2011 12 28	2327191	2011 12 28
2318100	2011 12 21	2327250	2011 12 07
2318239	2011 12 07	2327435	2011 12 28
2318385	2011 12 28	2327642	2011 12 28
2318582	2011 12 07	2327764	2011 12 28
2318750	2011 12 21	2329990	2011 12 07
2318756	2011 12 21	2331331	2011 12 07
2319066	2011 12 28	2331714	2011 12 07
2319215	2011 12 21	2331739	2011 12 07
2319477	2011 12 28	2331892	2011 12 07
2319885	2011 12 21	2332827	2011 12 28
2320020	2011 12 07	2335962	2011 12 07
2320111	2011 12 28	2337022	2011 12 28
2320243	2011 12 14	2337968	2011 12 28
2320425	2011 12 07	2338787	2011 12 14
2320753	2011 12 21	2339197	2011 12 21
2321160	2011 12 07	2339649	2011 12 28
2321300	2011 12 07	2342724	2011 12 14
2321452	2011 12 28	2343330	2011 12 21
2321592	2011 12 28	2347843	2011 12 28
2321597	2011 12 28	2353777	2011 12 21
2322711	2011 12 21	2356923	2011 12 28
2322776	2011 12 28	2357023	2011 12 07
2322824	2011 12 28	2359904	2011 12 07
2323321	2011 12 28	2368541	2011 12 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2372168	2011 12 07
2201093	2011 11 02
2201162	2011 11 02
2201227	2011 11 09
2201269	2011 11 16
2201280	2011 11 30
2201441	2011 11 02
2201565	2011 11 02
2201750	2011 11 16
2201786	2011 11 09
2201862	2011 11 02
2202028	2011 11 23
2202370	2011 11 16
2202437	2011 11 09
2202459	2011 11 02
2202832	2011 11 02
2202854	2011 11 02
2202886	2011 11 02
2202937	2011 11 30
2202944	2011 11 30
2203114	2011 11 16
2203282	2011 11 23
2203325	2011 11 16
2203338	2011 11 09
2203362	2011 11 02
2203458	2011 11 02
2203489	2011 11 23
2203819	2011 11 30
2203835	2011 11 02
2203922	2011 11 02
2204126	2011 11 23
2204233	2011 11 09
2204406	2011 11 02
2204413	2011 11 30
2204795	2011 11 09
2204868	2011 11 23
2204959	2011 11 09
2204962	2011 11 09
2204972	2011 11 02
2205027	2011 11 09
2205134	2011 11 02
2205152	2011 11 23
2205299	2011 11 02
2205483	2011 11 09
2205486	2011 11 30
2205528	2011 11 09
2205742	2011 11 09
2205785	2011 11 09
2205822	2011 11 23
2205835	2011 11 30
2205879	2011 11 09
2205951	2011 11 23
2205952	2011 11 23
2205978	2011 11 23
2206067	2011 11 09
2206375	2011 11 02
2206436	2011 11 30
2206453	2011 11 09
2206537	2011 11 23
2206558	2011 11 16
2206623	2011 11 09
2206753	2011 11 09
2206784	2011 11 23
2206857	2011 11 23
2206859	2011 11 02
2206900	2011 11 09
2207011	2011 11 09
2207061	2011 11 23
2207387	2011 11 30
2207388	2011 11 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2207684	2011 11 23	2211582	2011 11 16
2207812	2011 11 23	2212163	2011 11 30
2207832	2011 11 16	2212191	2011 11 02
2207980	2011 11 23	2212466	2011 11 16
2207981	2011 11 23	2212505	2011 11 16
2207985	2011 11 16	2212529	2011 11 09
2208434	2011 11 09	2212870	2011 11 30
2208610	2011 11 30	2213103	2011 11 23
2208641	2011 11 02	2213319	2011 11 30
2208683	2011 11 02	2213464	2011 11 16
2208688	2011 11 02	2213467	2011 11 16
2208717	2011 11 09	2213470	2011 11 09
2208815	2011 11 16	2213493	2011 11 16
2208879	2011 11 09	2213509	2011 11 02
2208898	2011 11 16	2213549	2011 11 02
2208901	2011 11 02	2213791	2011 11 30
2208919	2011 11 09	2213884	2011 11 02
2209587	2011 11 30	2213903	2011 11 02
2209703	2011 11 02	2214066	2011 11 02
2210011	2011 11 30	2214303	2011 11 30
2210343	2011 11 09	2214448	2011 11 16
2210380	2011 11 02	2214459	2011 11 09
2210528	2011 11 02	2215009	2011 11 02
2210574	2011 11 02	2215381	2011 11 02
2210698	2011 11 09	2215462	2011 11 09
2210699	2011 11 30	2215675	2011 11 30
2210781	2011 11 16	2215908	2011 11 02
2210835	2011 11 23	2215967	2011 11 30
2210849	2011 11 30	2216007	2011 11 09
2210974	2011 11 30	2216451	2011 11 16
2211199	2011 11 23	2216626	2011 11 09
2211265	2011 11 30	2216913	2011 11 16
2211268	2011 11 02	2217103	2011 11 30
2211460	2011 11 02	2217231	2011 11 30
2211577	2011 11 16	2217432	2011 11 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2217583	2011 11 30
2217635	2011 11 02
2217680	2011 11 30
2217797	2011 11 09
2217972	2011 11 09
2218040	2011 11 09
2218159	2011 11 09
2218173	2011 11 16
2218270	2011 11 23
2218317	2011 11 23
2218322	2011 11 23
2218333	2011 11 02
2218420	2011 11 16
2218451	2011 11 30
2218515	2011 11 23
2218604	2011 11 02
2218629	2011 11 23
2218646	2011 11 02
2218665	2011 11 23
2218745	2011 11 23
2218850	2011 11 30
2219083	2011 11 23
2219174	2011 11 16
2219255	2011 11 23
2219313	2011 11 23
2219389	2011 11 16
2219477	2011 11 30
2219531	2011 11 09
2219919	2011 11 30
2220126	2011 11 16
2220386	2011 11 02
2220392	2011 11 16
2220395	2011 11 02
2220494	2011 11 09
2220533	2011 11 23
2220541	2011 11 02
2220960	2011 11 02
2220961	2011 11 02
2220968	2011 11 09
2221027	2011 11 02
2221210	2011 11 09
2221223	2011 11 02
2221235	2011 11 30
2221473	2011 11 02
2221495	2011 11 30
2221512	2011 11 23
2221556	2011 11 02
2221764	2011 11 16
2221932	2011 11 16
2222068	2011 11 02
2222097	2011 11 30
2222299	2011 11 23
2222473	2011 11 09
2222531	2011 11 09
2222560	2011 11 30
2222668	2011 11 02
2222722	2011 11 30
2222794	2011 11 23
2222849	2011 11 02
2222881	2011 11 16
2222947	2011 11 16
2223167	2011 11 09
2223422	2011 11 23
2223554	2011 11 09
2223582	2011 11 09
2223588	2011 11 23
2223676	2011 11 30
2223803	2011 11 02
2223838	2011 11 09
2223847	2011 11 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2223961	2011 11 30	2227934	2011 11 23
2223971	2011 11 09	2227946	2011 11 16
2224117	2011 11 02	2228171	2011 11 09
2224122	2011 11 02	2228254	2011 11 02
2224196	2011 11 02	2228316	2011 11 02
2224223	2011 11 02	2228432	2011 11 23
2224429	2011 11 09	2228456	2011 11 23
2224461	2011 11 30	2228722	2011 11 23
2224633	2011 11 09	2228879	2011 11 09
2224635	2011 11 09	2228903	2011 11 16
2224644	2011 11 16	2229044	2011 11 02
2224697	2011 11 09	2229092	2011 11 30
2225005	2011 11 02	2229408	2011 11 30
2225243	2011 11 16	2229470	2011 11 16
2225284	2011 11 23	2229555	2011 11 02
2225608	2011 11 30	2230008	2011 11 16
2225908	2011 11 23	2230082	2011 11 02
2226035	2011 11 16	2230103	2011 11 02
2226153	2011 11 16	2230187	2011 11 02
2226158	2011 11 02	2230363	2011 11 02
2226158	2011 11 02	2230368	2011 11 09
2226298	2011 11 02	2230415	2011 11 09
2226477	2011 11 23	2230495	2011 11 02
2226521	2011 11 09	2230670	2011 11 16
2226643	2011 11 02	2230696	2011 11 23
2226901	2011 11 16	2230704	2011 11 23
2226973	2011 11 23	2230715	2011 11 16
2227053	2011 11 09	2230795	2011 11 02
2227078	2011 11 02	2230796	2011 11 02
2227113	2011 11 16	2230806	2011 11 23
2227552	2011 11 02	2231013	2011 11 30
2227623	2011 11 30	2231433	2011 11 16
2227670	2011 11 02	2231446	2011 11 16
2227685	2011 11 09	2231498	2011 11 02
2227918	2011 11 02	2231499	2011 11 09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2231629	2011 11 30
2231679	2011 11 16
2231774	2011 11 30
2231905	2011 11 09
2232058	2011 11 02
2232344	2011 11 02
2232780	2011 11 02
2232949	2011 11 02
2232976	2011 11 02
2232980	2011 11 16
2232987	2011 11 23
2233048	2011 11 23
2233298	2011 11 02
2233307	2011 11 23
2233327	2011 11 30
2233335	2011 11 30
2233348	2011 11 02
2233385	2011 11 23
2233525	2011 11 09
2233626	2011 11 30
2233645	2011 11 02
2233760	2011 11 23
2233767	2011 11 02
2233949	2011 11 09
2234064	2011 11 02
2234085	2011 11 30
2234108	2011 11 09
2234233	2011 11 09
2234278	2011 11 30
2234746	2011 11 30
2234797	2011 11 23
2235078	2011 11 16
2235097	2011 11 30
2235180	2011 11 09
2235223	2011 11 02
2235389	2011 11 30
2235395	2011 11 16
2235637	2011 11 02
2235766	2011 11 09
2235966	2011 11 02
2235988	2011 11 30
2236049	2011 11 02
2236082	2011 11 30
2236270	2011 11 02
2236291	2011 11 02
2236369	2011 11 16
2236400	2011 11 02
2236533	2011 11 09
2236681	2011 11 09
2236709	2011 11 02
2236728	2011 11 02
2237027	2011 11 30
2237058	2011 11 16
2237521	2011 11 09
2237747	2011 11 02
2238007	2011 11 30
2238042	2011 11 23
2238043	2011 11 30
2238115	2011 11 02
2238124	2011 11 09
2238281	2011 11 30
2238313	2011 11 16
2238319	2011 11 16
2238363	2011 11 16
2238513	2011 11 02
2238659	2011 11 09
2238894	2011 11 02
2239007	2011 11 23
2239051	2011 11 23
2239112	2011 11 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2239146	2011 11 16	2242851	2011 11 09
2239180	2011 11 23	2242901	2011 11 16
2239275	2011 11 09	2242908	2011 11 02
2239398	2011 11 30	2242936	2011 11 02
2239484	2011 11 02	2243149	2011 11 09
2239588	2011 11 30	2243161	2011 11 02
2239905	2011 11 16	2243252	2011 11 09
2240150	2011 11 23	2243343	2011 11 16
2240275	2011 11 23	2243532	2011 11 16
2240295	2011 11 02	2243588	2011 11 16
2240676	2011 11 30	2243603	2011 11 23
2240698	2011 11 02	2243640	2011 11 23
2240702	2011 11 02	2243915	2011 11 16
2240836	2011 11 30	2243957	2011 11 02
2240972	2011 11 02	2243995	2011 11 02
2241088	2011 11 09	2244094	2011 11 09
2241175	2011 11 16	2244236	2011 11 09
2241228	2011 11 30	2244541	2011 11 16
2241240	2011 11 16	2244906	2011 11 09
2241260	2011 11 16	2245014	2011 11 02
2241361	2011 11 09	2245223	2011 11 16
2241448	2011 11 30	2245273	2011 11 02
2241476	2011 11 23	2245405	2011 11 09
2241532	2011 11 16	2245416	2011 11 16
2241596	2011 11 23	2245639	2011 11 02
2241957	2011 11 09	2245773	2011 11 16
2242039	2011 11 02	2245870	2011 11 02
2242202	2011 11 02	2246091	2011 11 02
2242401	2011 11 02	2246235	2011 11 23
2242403	2011 11 09	2246264	2011 11 30
2242460	2011 11 09	2246273	2011 11 02
2242472	2011 11 16	2246602	2011 11 02
2242474	2011 11 30	2246938	2011 11 30
2242557	2011 11 23	2247134	2011 11 23
2242647	2011 11 30	2247146	2011 11 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2247152	2011 11 23
2247174	2011 11 09
2247181	2011 11 23
2247214	2011 11 02
2247346	2011 11 02
2247464	2011 11 23
2247678	2011 11 30
2247834	2011 11 02
2248014	2011 11 30
2248149	2011 11 30
2248253	2011 11 02
2248391	2011 11 23
2248395	2011 11 09
2248614	2011 11 16
2248680	2011 11 09
2248698	2011 11 16
2248723	2011 11 09
2248729	2011 11 02
2249001	2011 11 30
2249121	2011 11 16
2249178	2011 11 09
2249313	2011 11 23
2249561	2011 11 09
2249726	2011 11 02
2249916	2011 11 02
2249947	2011 11 09
2249991	2011 11 23
2250036	2011 11 16
2250094	2011 11 02
2250106	2011 11 16
2250293	2011 11 30
2250301	2011 11 02
2250357	2011 11 30
2250405	2011 11 30
2250408	2011 11 02
2250463	2011 11 09
2250495	2011 11 09
2250835	2011 11 23
2251143	2011 11 23
2251195	2011 11 16
2251245	2011 11 23
2251271	2011 11 23
2251275	2011 11 02
2251523	2011 11 30
2251541	2011 11 30
2251757	2011 11 23
2251789	2011 11 02
2252186	2011 11 02
2252452	2011 11 30
2252464	2011 11 23
2252500	2011 11 30
2252810	2011 11 02
2252821	2011 11 02
2252823	2011 11 02
2252924	2011 11 23
2252932	2011 11 09
2253054	2011 11 30
2253368	2011 11 02
2253369	2011 11 09
2253430	2011 11 02
2253518	2011 11 02
2253814	2011 11 02
2253981	2011 11 30
2254148	2011 11 30
2254437	2011 11 30
2254445	2011 11 16
2254487	2011 11 09
2254683	2011 11 30
2254711	2011 11 30
2254729	2011 11 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2254738	2011 11 23	2259495	2011 11 09
2254742	2011 11 16	2259689	2011 11 16
2254805	2011 11 30	2259699	2011 11 30
2254915	2011 11 30	2259730	2011 11 09
2254920	2011 11 09	2259758	2011 11 16
2255088	2011 11 09	2259819	2011 11 16
2255196	2011 11 02	2259889	2011 11 23
2255197	2011 11 02	2259952	2011 11 09
2255230	2011 11 02	2259992	2011 11 09
2255356	2011 11 09	2260001	2011 11 23
2255527	2011 11 30	2260033	2011 11 23
2255582	2011 11 30	2260114	2011 11 02
2255599	2011 11 30	2260195	2011 11 23
2255704	2011 11 09	2260229	2011 11 09
2255791	2011 11 16	2260261	2011 11 23
2256335	2011 11 02	2260301	2011 11 30
2256778	2011 11 23	2260376	2011 11 16
2257233	2011 11 02	2260481	2011 11 09
2257334	2011 11 16	2260490	2011 11 02
2257372	2011 11 30	2260554	2011 11 30
2257467	2011 11 23	2260579	2011 11 23
2257585	2011 11 09	2260977	2011 11 23
2257597	2011 11 30	2261071	2011 11 02
2257633	2011 11 23	2261098	2011 11 30
2257649	2011 11 09	2261122	2011 11 09
2257676	2011 11 30	2261273	2011 11 16
2257777	2011 11 16	2261532	2011 11 30
2257944	2011 11 02	2261631	2011 11 02
2257945	2011 11 02	2261795	2011 11 23
2257966	2011 11 02	2261863	2011 11 16
2258082	2011 11 16	2262180	2011 11 23
2258489	2011 11 16	2262284	2011 11 23
2258495	2011 11 16	2262653	2011 11 30
2258523	2011 11 23	2262670	2011 11 23
2258585	2011 11 02	2262697	2011 11 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2262981	2011 11 16
2263279	2011 11 16
2263282	2011 11 02
2263366	2011 11 16
2263392	2011 11 16
2263422	2011 11 09
2263423	2011 11 09
2263610	2011 11 23
2263632	2011 11 09
2263913	2011 11 02
2263937	2011 11 09
2264646	2011 11 02
2265160	2011 11 09
2265186	2011 11 16
2265193	2011 11 16
2265471	2011 11 09
2265472	2011 11 02
2265473	2011 11 02
2265474	2011 11 02
2265487	2011 11 02
2265568	2011 11 02
2265806	2011 11 02
2265941	2011 11 02
2266046	2011 11 30
2266158	2011 11 16
2266162	2011 11 23
2266296	2011 11 02
2266323	2011 11 02
2266339	2011 11 23
2266496	2011 11 09
2266713	2011 11 02
2266832	2011 11 23
2266880	2011 11 23
2266884	2011 11 02
2267339	2011 11 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2268114	2011 11 30
2268247	2011 11 02
2268339	2011 11 02
2268390	2011 11 23
2268392	2011 11 02
2268459	2011 11 09
2268538	2011 11 09
2268617	2011 11 23
2268869	2011 11 16
2268904	2011 11 09
2268944	2011 11 30
2269055	2011 11 09
2269189	2011 11 16
2269195	2011 11 09
2269260	2011 11 16
2269296	2011 11 02
2269299	2011 11 30
2269429	2011 11 02
2269862	2011 11 02
2270381	2011 11 02
2270410	2011 11 02
2270824	2011 11 09
2270913	2011 11 09
2271127	2011 11 09
2271159	2011 11 23
2271203	2011 11 02
2271219	2011 11 23
2271263	2011 11 30
2271449	2011 11 16
2271460	2011 11 16
2271479	2011 11 02
2271507	2011 11 09
2271517	2011 11 02
2271617	2011 11 30
2271688	2011 11 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2271689	2011 11 16	2275711	2011 11 09
2271778	2011 11 16	2275995	2011 11 02
2271873	2011 11 09	2276057	2011 11 02
2271903	2011 11 02	2276072	2011 11 16
2271908	2011 11 30	2276419	2011 11 09
2271963	2011 11 09	2276433	2011 11 23
2271994	2011 11 16	2276504	2011 11 02
2272138	2011 11 02	2276607	2011 11 30
2272143	2011 11 16	2276625	2011 11 16
2272251	2011 11 09	2276716	2011 11 02
2272282	2011 11 02	2276821	2011 11 23
2273057	2011 11 30	2276867	2011 11 30
2273077	2011 11 02	2276877	2011 11 09
2273092	2011 11 02	2276913	2011 11 09
2273149	2011 11 23	2276923	2011 11 30
2273166	2011 11 30	2276944	2011 11 23
2273369	2011 11 30	2277000	2011 11 02
2273581	2011 11 16	2277264	2011 11 02
2273848	2011 11 02	2277273	2011 11 02
2273909	2011 11 02	2277365	2011 11 02
2273949	2011 11 30	2277404	2011 11 23
2274179	2011 11 23	2277627	2011 11 16
2274183	2011 11 02	2277855	2011 11 09
2274354	2011 11 30	2278079	2011 11 02
2274406	2011 11 02	2278115	2011 11 09
2274468	2011 11 30	2278194	2011 11 02
2274624	2011 11 09	2278339	2011 11 23
2274647	2011 11 16	2278973	2011 11 02
2274891	2011 11 09	2278977	2011 11 02
2274908	2011 11 02	2279058	2011 11 23
2274930	2011 11 09	2279095	2011 11 30
2274956	2011 11 23	2279126	2011 11 30
2275267	2011 11 16	2279129	2011 11 23
2275280	2011 11 02	2279215	2011 11 16
2275487	2011 11 02	2279317	2011 11 09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2279366	2011 11 02
2279515	2011 11 30
2279577	2011 11 16
2279601	2011 11 02
2279649	2011 11 30
2279948	2011 11 16
2280061	2011 11 02
2280460	2011 11 16
2280644	2011 11 23
2280762	2011 11 02
2280821	2011 11 02
2280854	2011 11 02
2281022	2011 11 23
2281117	2011 11 30
2281118	2011 11 02
2281139	2011 11 09
2281206	2011 11 02
2281207	2011 11 02
2281253	2011 11 16
2281600	2011 11 23
2282022	2011 11 23
2282074	2011 11 02
2282208	2011 11 23
2282322	2011 11 30
2282621	2011 11 09
2282640	2011 11 30
2282695	2011 11 02
2282766	2011 11 02
2282851	2011 11 23
2282875	2011 11 02
2282880	2011 11 02
2282898	2011 11 30
2282918	2011 11 02
2282921	2011 11 09
2283008	2011 11 02
2283011	2011 11 23
2283272	2011 11 02
2283282	2011 11 16
2283426	2011 11 02
2283477	2011 11 09
2283553	2011 11 02
2283609	2011 11 23
2284303	2011 11 23
2285190	2011 11 23
2285225	2011 11 30
2285552	2011 11 16
2285563	2011 11 02
2285585	2011 11 23
2285596	2011 11 23
2285621	2011 11 30
2285648	2011 11 30
2285672	2011 11 23
2285751	2011 11 02
2285800	2011 11 16
2285847	2011 11 09
2285890	2011 11 02
2285916	2011 11 16
2285928	2011 11 23
2286040	2011 11 02
2286088	2011 11 23
2286096	2011 11 16
2286104	2011 11 16
2286270	2011 11 16
2286277	2011 11 02
2286372	2011 11 16
2286393	2011 11 23
2286510	2011 11 02
2286562	2011 11 16
2286933	2011 11 09
2286953	2011 11 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2287717	2011 11 02	2294063	2011 11 02
2288425	2011 11 09	2294068	2011 11 02
2288659	2011 11 09	2294161	2011 11 16
2288748	2011 11 02	2294253	2011 11 02
2288749	2011 11 30	2294329	2011 11 16
2288781	2011 11 23	2294358	2011 11 02
2288862	2011 11 09	2294481	2011 11 09
2288967	2011 11 02	2294536	2011 11 30
2289016	2011 11 02	2294552	2011 11 09
2289077	2011 11 02	2294661	2011 11 02
2289345	2011 11 02	2294814	2011 11 30
2289654	2011 11 30	2294850	2011 11 30
2289797	2011 11 02	2294902	2011 11 02
2289838	2011 11 16	2295273	2011 11 09
2291103	2011 11 30	2295297	2011 11 09
2291632	2011 11 02	2295530	2011 11 23
2291688	2011 11 23	2295621	2011 11 02
2291848	2011 11 02	2295684	2011 11 23
2291910	2011 11 09	2296086	2011 11 02
2291914	2011 11 02	2296610	2011 11 09
2291955	2011 11 30	2296677	2011 11 02
2291969	2011 11 23	2296796	2011 11 16
2292112	2011 11 16	2296800	2011 11 16
2292409	2011 11 16	2296846	2011 11 09
2292711	2011 11 09	2296857	2011 11 23
2292849	2011 11 16	2296871	2011 11 30
2293057	2011 11 09	2296890	2011 11 23
2293078	2011 11 09	2296903	2011 11 30
2293433	2011 11 02	2296948	2011 11 23
2293446	2011 11 09	2296962	2011 11 16
2293594	2011 11 02	2296974	2011 11 23
2293721	2011 11 09	2297019	2011 11 09
2293755	2011 11 16	2297195	2011 11 16
2293929	2011 11 09	2297222	2011 11 02
2294001	2011 11 09	2297275	2011 11 23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2297434	2011 11 09
2297437	2011 11 23
2297556	2011 11 30
2297588	2011 11 23
2297642	2011 11 30
2297700	2011 11 02
2297829	2011 11 30
2297854	2011 11 02
2297858	2011 11 09
2297963	2011 11 30
2297967	2011 11 30
2298017	2011 11 16
2298028	2011 11 30
2298574	2011 11 23
2298580	2011 11 30
2298582	2011 11 16
2298594	2011 11 16
2298606	2011 11 09
2298673	2011 11 16
2298830	2011 11 09
2299613	2011 11 09
2299793	2011 11 09
2299878	2011 11 16
2300228	2011 11 16
2300250	2011 11 09
2300293	2011 11 16
2300305	2011 11 23
2300317	2011 11 09
2300323	2011 11 02
2300324	2011 11 30
2300520	2011 11 09
2300648	2011 11 02
2300649	2011 11 02
2300685	2011 11 02
2300691	2011 11 16
2300692	2011 11 16
2300873	2011 11 02
2300889	2011 11 16
2300921	2011 11 30
2301033	2011 11 30
2301143	2011 11 30
2301197	2011 11 09
2301285	2011 11 30
2301318	2011 11 16
2301344	2011 11 30
2301450	2011 11 23
2301714	2011 11 30
2302030	2011 11 16
2303079	2011 11 30
2303163	2011 11 23
2303228	2011 11 30
2303595	2011 11 30
2303602	2011 11 09
2303619	2011 11 16
2303662	2011 11 09
2304018	2011 11 30
2304089	2011 11 09
2304124	2011 11 23
2304216	2011 11 02
2304263	2011 11 16
2304296	2011 11 23
2304314	2011 11 23
2304357	2011 11 30
2304371	2011 11 02
2304392	2011 11 30
2304448	2011 11 02
2304652	2011 11 30
2304720	2011 11 30
2304819	2011 11 30
2304850	2011 11 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2304877	2011 11 30	2310643	2011 11 02
2304909	2011 11 09	2310891	2011 11 30
2304932	2011 11 16	2310954	2011 11 30
2305001	2011 11 30	2310976	2011 11 02
2305521	2011 11 02	2311673	2011 11 02
2305561	2011 11 16	2312196	2011 11 16
2306212	2011 11 02	2312535	2011 11 09
2306428	2011 11 09	2312749	2011 11 30
2306454	2011 11 23	2313215	2011 11 23
2306638	2011 11 16	2313262	2011 11 09
2306849	2011 11 30	2313304	2011 11 30
2306990	2011 11 23	2313445	2011 11 02
2307155	2011 11 16	2313633	2011 11 30
2307202	2011 11 30	2313812	2011 11 09
2307436	2011 11 23	2313867	2011 11 16
2307682	2011 11 02	2313950	2011 11 30
2307694	2011 11 30	2314799	2011 11 09
2307700	2011 11 16	2315552	2011 11 30
2307720	2011 11 23	2315659	2011 11 09
2307863	2011 11 16	2315928	2011 11 16
2308032	2011 11 30	2315966	2011 11 02
2308042	2011 11 02	2316255	2011 11 16
2308059	2011 11 30	2316731	2011 11 16
2308067	2011 11 30	2316869	2011 11 02
2308560	2011 11 23	2317074	2011 11 02
2308633	2011 11 16	2318123	2011 11 30
2308785	2011 11 16	2318155	2011 11 30
2309146	2011 11 16	2318187	2011 11 16
2309888	2011 11 30	2318315	2011 11 16
2309898	2011 11 30	2318676	2011 11 30
2310147	2011 11 30	2318821	2011 11 23
2310194	2011 11 09	2318890	2011 11 30
2310203	2011 11 02	2318920	2011 11 02
2310210	2011 11 30	2319059	2011 11 30
2310230	2011 11 09	2319132	2011 11 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2319276	2011 11 16
2319373	2011 11 16
2321076	2011 11 30
2321190	2011 11 30
2321823	2011 11 30
2322297	2011 11 09
2322695	2011 11 23
2323700	2011 11 09
2323882	2011 11 02
2324010	2011 11 30
2324711	2011 11 02
2325007	2011 11 16
2325035	2011 11 09
2325610	2011 11 09
2326476	2011 11 23
2326482	2011 11 23
2328478	2011 11 16
2329069	2011 11 30
2329070	2011 11 09
2329238	2011 11 30
2329983	2011 11 02
2330005	2011 11 09
2332168	2011 11 16
2332790	2011 11 23
2333265	2011 11 02
2333611	2011 11 23
2333959	2011 11 30
2335638	2011 11 16
2335919	2011 11 16
2336641	2011 11 30
2337967	2011 11 23
2338928	2011 11 02
2339140	2011 11 02
2339647	2011 11 09
2357451	2011 11 16
2360967	2011 11 02
2366502	2011 11 02

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 61B 17/22	2455015
A 61K 9/20	2446881
A 61K 9/70	2446881
A 61K 31/465	2446881
A 61P 25/34	2446881

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2446881	A 61K 9/20
2446881	A 61K 9/70
2446881	A 61K 31/465
2446881	A 61P 25/34
2455015	A 61B 17/22

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/027	2109361
A01N 25/00	1850662
A01N 43/56	2206431
A01N 47/28	2196090
A01N 59/16	2012839
A01N 59/16	2196090
A01N 65/00	1850662
A23D 7/00	1688044
A23D 7/00	2157867
A23D 9/04	2157867
A23G 9/38	2145546
A23G 9/52	2145546
A23K 1/00	1735005
A23K 1/18	1735005
A23L 1/00	2113174
A23L 1/221	2113174
A23L 1/223	2113174
A23L 1/237	2113174
A23L 1/30	2157867
A23L 1/302	1940251
A23L 1/305	1940251
A47B 47/04	2015652
A47B 95/04	2015652
A47B 96/20	2015652
A47L 13/58	1890585
A61K 9/08	1809329
A61K 9/20	1620058
A61K 9/48	1809261
A61K 9/66	1809261
A61K 9/70	1620058
A61K 31/16	1781277
A61K 31/167	1781277
A61K 31/18	1901729
A61K 31/192	1781277
A61K 31/192	2041123
A61K 31/195	1858504
A61K 31/205	1773314
A61K 31/205	1940251
A61K 31/215	1781277
A61K 31/221	1773314
A61K 31/34	2035432
A61K 31/35	1858504
A61K 31/353	1937669
A61K 31/357	2334687
A61K 31/40	1713471
A61K 31/4015	1713471
A61K 31/4015	2049475
A61K 31/403	2060570
A61K 31/4045	1620058
A61K 31/4164	1713780
A61K 31/4166	1893196
A61K 31/4178	1992618
A61K 31/4184	1893196
A61K 31/4196	1992618
A61K 31/437	1992618
A61K 31/437	2300472
A61K 31/44	1713471
A61K 31/4412	1750703
A61K 31/4412	2310382
A61K 31/4427	1817301
A61K 31/445	1809329
A61K 31/454	1951718
A61K 31/454	2173737
A61K 31/465	1620058
A61K 31/47	2220076
A61K 31/4704	2134691
A61K 31/4709	2079735
A61K 31/4709	2220076
A61K 31/485	2300479
A61K 31/495	1781631
A61K 31/495	2219647
A61K 31/497	2114924
A61K 31/4985	1992618
A61K 31/501	2060570
A61K 31/5025	1924585
A61K 31/505	2205569
A61K 31/506	1660458
A61K 31/506	1781639
A61K 31/513	1750703
A61K 31/519	2215092
A61K 31/529	1633365
A61K 31/53	1750703
A61K 31/538	2220076
A61K 31/5383	1992618
A61K 31/5395	2310395
A61K 31/5517	2270010
A61K 31/553	1804804
A61K 31/58	1951738
A61K 31/7004	1773314
A61K 31/7042	1778710
A61K 31/7076	1827461
A61K 35/00	1660458
A61K 38/00	1608399
A61K 38/04	2153841
A61K 38/06	1713780
A61K 38/07	2114924
A61K 38/21	1827461
A61K 38/21	2186830
A61K 38/26	1704234
A61K 39/04	1877426
A61K 39/36	2153841
A61K 39/395	1608399
A61K 39/395	2116259
A61K 39/395	2301580
A61K 45/00	1750703
A61K 45/06	1620058
A61K 47/00	1735005
A61K 47/18	1901729
A61K 47/22	1750703
A61K 47/26	1809329
A61K 47/26	1901729
A61K 47/40	1901729
A61K 47/48	2186830
A61K 48/00	2109361
A61K 51/04	1945622
A61L 2/238	2012839
A61L 27/30	2012839
A61L 29/10	2012839
A61L 31/08	2012839
A61L 101/32	2196090
A61L 101/42	2196090
A61M 1/28	1858504
A61M 5/20	2298391
A61M 5/24	2298391
A61M 15/00	2063940
A61M 16/20	2083255
A61N 5/06	1768746
A61P 1/16	2186830
A61P 3/00	2049475
A61P 3/10	2041123
A61P 3/10	2173737
A61P 3/10	2334687
A61P 5/44	2300472
A61P 5/46	2300472
A61P 9/04	1924585
A61P 9/10	1773314
A61P 9/12	1951738
A61P 11/00	1713471
A61P 11/00	2186830
A61P 11/00	2215092

(51)	(11)
A61P 11/06	1856063
A61P 11/06	2186830
A61P 13/00	1858504
A61P 13/00	1937669
A61P 19/02	2186830
A61P 19/08	1608399
A61P 23/02	1809329
A61P 25/00	1620058
A61P 25/00	1804804
A61P 25/00	1817301
A61P 25/00	1827461
A61P 25/00	1951718
A61P 25/00	2060570
A61P 25/00	2186830
A61P 25/00	2219647
A61P 25/04	1781631
A61P 25/04	2079735
A61P 25/14	1713780
A61P 25/16	1781631
A61P 25/16	2079735
A61P 25/20	1620058
A61P 25/22	1781631
A61P 25/22	2079735
A61P 25/24	1620058
A61P 25/24	1781631
A61P 25/24	2079735
A61P 25/28	1620058
A61P 25/28	1713780
A61P 25/28	1992618
A61P 25/30	2300479
A61P 27/02	2301580
A61P 29/00	1660458
A61P 29/00	2205569
A61P 31/04	2310395
A61P 31/12	2186830
A61P 31/18	2035432
A61P 31/18	2220076

(51)	(11)
A61P 35/00	1633365
A61P 35/00	1750703
A61P 35/00	1781639
A61P 35/00	1893196
A61P 35/00	1901729
A61P 35/00	2186830
A61P 35/00	2270010
A61P 35/00	2301580
A61P 35/00	2310382
A61P 37/00	1660458
A61P 37/08	1817301
A61P 37/08	2153841
A61P 43/00	1992618
B21B 43/00	2243565
B21B 43/06	2243565
B22C 1/22	2052798
B26D 7/20	2062704
B29B 9/06	1917128
B29B 9/16	1917128
B29B 11/16	1781455
B29C 70/48	1781455
B29C 70/54	1781455
B30B 11/18	2113174
B32B 3/04	2051848
B32B 21/00	2051848
B60K 15/04	2004441
B60P 3/40	2261080
B61L 1/20	2181907
B61L 5/06	2181907
B62K 11/00	2106993
B62K 15/00	2106993
B65D 69/00	1802827
B65D 83/14	2295339
B65D 83/16	2295339
B65D 90/18	2256066
B65G 7/04	2256066
C01B 3/50	1729077

(51)	(11)
C01B 31/18	1729077
C02F 1/66	2188220
C07C 29/149	2318343
C07C 227/18	2104660
C07C 227/40	2104660
C07C 229/52	1831149
C07C 231/02	2151428
C07C 231/12	2151428
C07C 233/11	2151428
C07C 233/18	2151428
C07C 233/54	1831149
C07C 233/91	2151428
C07D 207/27	1831149
C07D 207/27	2049475
C07D 207/325	1831149
C07D 207/34	1727795
C07D 207/40	1856063
C07D 209/12	1856063
C07D 209/48	1856063
C07D 209/48	2151428
C07D 211/88	1856063
C07D 213/64	1856063
C07D 213/70	1817301
C07D 213/79	1817301
C07D 215/02	2220076
C07D 215/22	2134691
C07D 233/61	1713780
C07D 233/64	1992618
C07D 233/86	1893196
C07D 233/90	1992618
C07D 235/02	1893196
C07D 235/06	1713780
C07D 237/32	1856063
C07D 239/38	2205569
C07D 239/47	2205569
C07D 239/48	1660458
C07D 239/54	1856063

(51)	(11)
C07D 239/58	2205569
C07D 239/88	1633365
C07D 239/93	1633365
C07D 239/94	1633365
C07D 239/96	1856063
C07D 249/18	1856063
C07D 257/04	1817301
C07D 263/58	1856063
C07D 265/28	1856063
C07D 267/02	1804804
C07D 295/155	1781631
C07D 295/155	1831149
C07D 307/79	1945622
C07D 311/22	1937669
C07D 311/68	1937669
C07D 401/04	1817301
C07D 401/04	1893196
C07D 401/08	2079735
C07D 401/10	1856063
C07D 401/10	2049475
C07D 401/12	1660458
C07D 401/12	2173737
C07D 401/12	2310382
C07D 401/14	1660458
C07D 401/14	1781639
C07D 401/14	2173737
C07D 401/14	2310382
C07D 403/04	1893196
C07D 403/04	2060570
C07D 403/10	1856063
C07D 403/10	1893196
C07D 403/10	1992618
C07D 403/10	2049475
C07D 403/12	1660458
C07D 403/12	1713780
C07D 403/12	2114924
C07D 403/12	2310382

(51)	(11)
C07D 403/14	2060570
C07D 403/14	2310382
C07D 405/04	1937669
C07D 405/04	2220076
C07D 405/06	1992618
C07D 405/12	1660458
C07D 405/12	1713780
C07D 405/12	1937669
C07D 405/14	1781639
C07D 405/14	2220076
C07D 405/14	2310382
C07D 409/12	2041123
C07D 409/14	1781639
C07D 413/04	1937669
C07D 413/04	1951718
C07D 413/04	2220076
C07D 413/12	1937669
C07D 413/14	1951718
C07D 413/14	2220076
C07D 417/04	1937669
C07D 417/12	1713780
C07D 417/12	1937669
C07D 417/12	2220076
C07D 417/14	2079735
C07D 417/14	2220076
C07D 471/04	1856063
C07D 471/04	2300472
C07D 471/08	2060570
C07D 487/04	1924585
C07D 487/04	2152712
C07D 487/04	2270010
C07D 489/08	2300479
C07D 491/04	1937669
C07D 491/06	2220076
C07D 493/04	2035432
C07D 493/10	2334687
C07D 495/04	2215092

(51)	(11)
C07D 498/06	2310395
C07D 498/08	1633365
C07D 519/00	2215092
C07D 519/00	2270010
C07D 519/00	2310395
C07F 9/655	1937669
C07H 15/18	2334687
C07H 17/00	1778710
C07H 19/02	1778710
C07J 17/00	1951738
C07K 5/10	2114924
C07K 7/04	2153841
C07K 14/00	1945657
C07K 14/35	1877426
C07K 14/475	1608399
C07K 14/48	2186830
C07K 14/51	1608399
C07K 14/56	2186830
C07K 14/605	1704234
C07K 14/705	2116259
C07K 16/00	1608399
C07K 16/00	2116259
C07K 16/22	2301580
C07K 17/08	2186830
C08G 63/00	1917128
C08G 63/80	2003159
C08G 63/87	2003159
C08G 63/90	1917128
C08J 5/00	2003159
C08L 61/06	2052798
C08L 61/14	2052798
C09J 161/06	2052798
C09J 161/14	2052798
C10B 53/02	1969099
C10L 5/40	1969099
C10L 5/44	1969099
C10L 9/08	1969099

(51)	(11)
C11B 3/00	2157867
C11B 3/12	2157867
C11B 7/00	2157867
C12N 9/22	1757683
C12N 15/13	2301580
C12N 15/16	1704234
C12N 15/867	2109361
C12P 21/02	1704234
C12P 21/02	1757683
C12Q 1/68	1757683
C21D 1/63	2243565
C21D 9/06	2243565
C23C 20/04	2012839
E02F 3/36	1896664
E02F 3/96	1896664
E04C 2/292	1493876
E04F 15/02	1802827
E04F 19/02	2240651
E04F 19/08	2240651
E04G 23/00	1802827
E21C 41/32	2188220
F03D 1/00	2261080
F16B 5/00	1802827
F16K 31/06	1760377
F21S 8/00	1837588
F21S 9/03	1837588
F24J 3/08	2195586
F25J 3/02	1729077
F28F 1/40	2195586
F28F 13/12	2195586
G01F 13/00	2083255
G01N 1/22	2083255
G01N 33/50	2132562
G01N 33/68	2132562
G01N 33/74	1608399
G06F 9/30	2223203
G06F 9/50	2223203

(51)	(11)
G06K 9/00	2223264
G06K 9/18	2091007
G06K 19/06	2091007
H01B 13/00	1760377
H02G 3/04	1973209
H04W 24/02	2134111

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1493876	E04C 2/292
1608399	C07K 16/00
1608399	C07K 14/475
1608399	C07K 14/51
1608399	A61K 38/00
1608399	A61K 39/395
1608399	A61P 19/08
1608399	G01N 33/74
1620058	A61K 31/4045
1620058	A61K 31/465
1620058	A61K 45/06
1620058	A61P 25/00
1620058	A61P 25/20
1620058	A61P 25/24
1620058	A61P 25/28
1620058	A61K 9/20
1620058	A61K 9/70
1633365	A61K 31/529
1633365	C07D 498/08
1633365	A61P 35/00
1633365	C07D 239/88
1633365	C07D 239/93
1633365	C07D 239/94
1660458	C07D 239/48
1660458	C07D 405/12
1660458	C07D 403/12
1660458	C07D 401/12
1660458	C07D 401/14
1660458	A61K 31/506
1660458	A61K 35/00
1660458	A61P 37/00
1660458	A61P 29/00
1688044	A23D 7/00
1704234	C12N 15/16
1704234	C07K 14/605
1704234	C12P 21/02
1704234	A61K 38/26
1713471	A61K 31/4015
1713471	A61K 31/40
1713471	A61K 31/44
1713471	A61P 11/00
1713780	C07D 233/61
1713780	C07D 405/12
1713780	C07D 417/12
1713780	C07D 403/12
1713780	C07D 235/06
1713780	A61K 31/4164
1713780	A61P 25/14
1713780	A61P 25/28
1713780	A61K 38/06
1727795	C07D 207/34
1729077	F25J 3/02
1729077	C01B 31/18
1729077	C01B 3/50
1735005	A61K 47/00
1735005	A23K 1/00
1735005	A23K 1/18
1750703	A61K 31/4412
1750703	A61K 31/513
1750703	A61K 31/53
1750703	A61K 45/00
1750703	A61P 35/00
1750703	A61K 47/22
1757683	C12N 9/22
1757683	C12P 21/02
1757683	C12Q 1/68
1760377	F16K 31/06
1760377	H01B 13/00
1768746	A61N 5/06
1773314	A61K 31/205
1773314	A61K 31/221
1773314	A61K 31/7004
1773314	A61P 9/10
1778710	C07H 17/00
1778710	C07H 19/02
1778710	A61K 31/7042
1781277	A61K 31/16
1781277	A61K 31/215
1781277	A61K 31/167
1781277	A61K 31/192
1781455	B29B 11/16
1781455	B29C 70/54
1781455	B29C 70/48
1781631	C07D 295/155
1781631	A61K 31/495
1781631	A61P 25/04
1781631	A61P 25/16
1781631	A61P 25/22
1781631	A61P 25/24
1781639	C07D 401/14
1781639	C07D 409/14
1781639	C07D 405/14
1781639	A61K 31/506
1781639	A61P 35/00
1802827	E04F 15/02
1802827	F16B 5/00
1802827	B65D 69/00
1802827	E04G 23/00
1804804	A61K 31/553
1804804	A61P 25/00
1804804	C07D 267/02
1809261	A61K 9/48
1809261	A61K 9/66
1809329	A61K 47/26
1809329	A61K 31/445
1809329	A61K 9/08
1809329	A61P 23/02
1817301	C07D 401/04
1817301	C07D 257/04
1817301	C07D 213/79
1817301	C07D 213/70
1817301	A61K 31/4427
1817301	A61P 25/00
1817301	A61P 37/08
1827461	A61K 31/7076
1827461	A61K 38/21
1827461	A61P 25/00
1831149	C07C 229/52
1831149	C07C 233/54
1831149	C07D 295/155
1831149	C07D 207/27
1831149	C07D 207/325
1837588	F21S 9/03
1837588	F21S 8/00
1850662	A01N 25/00
1850662	A01N 65/00
1856063	C07D 249/18
1856063	C07D 209/48
1856063	C07D 237/32
1856063	C07D 209/12
1856063	C07D 239/54
1856063	C07D 213/64
1856063	C07D 265/28
1856063	C07D 211/88
1856063	C07D 207/40
1856063	C07D 263/58
1856063	C07D 239/96
1856063	C07D 471/04
1856063	C07D 401/10
1856063	C07D 403/10

(11)	(51)
1856063	A61P 11/06
1858504	A61K 31/195
1858504	A61K 31/35
1858504	A61P 13/00
1858504	A61M 1/28
1877426	C07K 14/35
1877426	A61K 39/04
1890585	A47L 13/58
1893196	A61K 31/4184
1893196	A61K 31/4166
1893196	C07D 235/02
1893196	C07D 233/86
1893196	A61P 35/00
1893196	C07D 401/04
1893196	C07D 403/04
1893196	C07D 403/10
1896664	E02F 3/96
1896664	E02F 3/36
1901729	A61K 31/18
1901729	A61K 47/40
1901729	A61K 47/18
1901729	A61K 47/26
1901729	A61P 35/00
1917128	B29B 9/16
1917128	B29B 9/06
1917128	C08G 63/00
1917128	C08G 63/90
1924585	C07D 487/04
1924585	A61K 31/5025
1924585	A61P 9/04
1937669	C07D 405/04
1937669	C07D 311/22
1937669	C07D 311/68
1937669	A61K 31/353
1937669	A61P 13/00
1937669	C07D 417/04
1937669	C07D 413/04

(11)	(51)
1937669	C07D 417/12
1937669	C07D 413/12
1937669	C07D 405/12
1937669	C07D 491/04
1937669	C07F 9/655
1940251	A23L 1/302
1940251	A23L 1/305
1940251	A61K 31/205
1945622	C07D 307/79
1945622	A61K 51/04
1945657	C07K 14/00
1951718	C07D 413/04
1951718	C07D 413/14
1951718	A61K 31/454
1951718	A61P 25/00
1951738	C07J 17/00
1951738	A61K 31/58
1951738	A61P 9/12
1969099	C10L 5/44
1969099	C10L 5/40
1969099	C10B 53/02
1969099	C10L 9/08
1973209	H02G 3/04
1992618	C07D 233/64
1992618	A61K 31/4178
1992618	A61K 31/4196
1992618	A61K 31/437
1992618	A61K 31/4985
1992618	A61K 31/5383
1992618	A61P 25/28
1992618	A61P 43/00
1992618	C07D 233/90
1992618	C07D 403/10
1992618	C07D 405/06
2003159	C08G 63/80
2003159	C08G 63/87
2003159	C08J 5/00

(11)	(51)
2004441	B60K 15/04
2012839	A61L 2/238
2012839	A61L 27/30
2012839	A61L 29/10
2012839	A61L 31/08
2012839	C23C 20/04
2012839	A01N 59/16
2015652	A47B 95/04
2015652	A47B 47/04
2015652	A47B 96/20
2035432	C07D 493/04
2035432	A61K 31/34
2035432	A61P 31/18
2041123	C07D 409/12
2041123	A61K 31/192
2041123	A61P 3/10
2049475	C07D 207/27
2049475	C07D 403/10
2049475	C07D 401/10
2049475	A61K 31/4015
2049475	A61P 3/00
2051848	B32B 3/04
2051848	B32B 21/00
2052798	B22C 1/22
2052798	C08L 61/06
2052798	C08L 61/14
2052798	C09J 161/06
2052798	C09J 161/14
2060570	C07D 403/14
2060570	A61K 31/403
2060570	A61P 25/00
2060570	C07D 403/04
2060570	C07D 471/08
2060570	A61K 31/501
2062704	B26D 7/20
2063940	A61M 15/00
2079735	C07D 417/14

(11)	(51)
2079735	A61K 31/4709
2079735	A61P 25/04
2079735	A61P 25/16
2079735	A61P 25/22
2079735	A61P 25/24
2079735	C07D 401/08
2083255	G01N 1/22
2083255	G01F 13/00
2083255	A61M 16/20
2091007	G06K 19/06
2091007	G06K 9/18
2104660	C07C 227/40
2104660	C07C 227/18
2106993	B62K 15/00
2106993	B62K 11/00
2109361	A01K 67/027
2109361	C12N 15/867
2109361	A61K 48/00
2113174	A23L 1/237
2113174	A23L 1/221
2113174	A23L 1/223
2113174	A23L 1/00
2113174	B30B 11/18
2114924	C07D 403/12
2114924	C07K 5/10
2114924	A61K 31/497
2114924	A61K 38/07
2116259	A61K 39/395
2116259	C07K 16/00
2116259	C07K 14/705
2132562	G01N 33/50
2132562	G01N 33/68
2134111	H04W 24/02
2134691	C07D 215/22
2134691	A61K 31/4704
2145546	A23G 9/38
2145546	A23G 9/52

(11)	(51)
2151428	C07C 231/02
2151428	C07C 231/12
2151428	C07C 233/11
2151428	C07C 233/18
2151428	C07C 233/91
2151428	C07D 209/48
2152712	C07D 487/04
2153841	A61K 38/04
2153841	A61K 39/36
2153841	C07K 7/04
2153841	A61P 37/08
2157867	A23D 9/04
2157867	C11B 3/00
2157867	C11B 3/12
2157867	C11B 7/00
2157867	A23L 1/30
2157867	A23D 7/00
2173737	C07D 401/12
2173737	C07D 401/14
2173737	A61K 31/454
2173737	A61P 3/10
2181907	B61L 1/20
2181907	B61L 5/06
2186830	C07K 14/56
2186830	C07K 17/08
2186830	A61K 47/48
2186830	A61K 38/21
2186830	A61P 31/12
2186830	A61P 35/00
2186830	A61P 25/00
2186830	A61P 19/02
2186830	A61P 11/06
2186830	A61P 1/16
2186830	A61P 11/00
2186830	C07K 14/48
2188220	C02F 1/66
2188220	E21C 41/32
2195586	F24J 3/08
2195586	F28F 1/40
2195586	F28F 13/12
2196090	A01N 47/28
2196090	A01N 59/16
2196090	A61L 101/32
2196090	A61L 101/42
2205569	C07D 239/38
2205569	C07D 239/47
2205569	C07D 239/58
2205569	A61K 31/505
2205569	A61P 29/00
2206431	A01N 43/56
2215092	C07D 495/04
2215092	C07D 519/00
2215092	A61K 31/519
2215092	A61P 11/00
2219647	A61K 31/495
2219647	A61P 25/00
2220076	C07D 413/04
2220076	A61K 31/47
2220076	A61K 31/4709
2220076	A61K 31/538
2220076	A61P 31/18
2220076	C07D 215/02
2220076	C07D 405/04
2220076	C07D 405/14
2220076	C07D 413/14
2220076	C07D 417/12
2220076	C07D 417/14
2220076	C07D 491/06
2223203	G06F 9/30
2223203	G06F 9/50
2223264	G06K 9/00
2240651	E04F 19/08
2240651	E04F 19/02
2243565	B21B 43/00
2243565	B21B 43/06
2243565	C21D 1/63
2243565	C21D 9/06
2256066	B65D 90/18
2256066	B65G 7/04
2261080	B60P 3/40
2261080	F03D 1/00
2270010	C07D 487/04
2270010	C07D 519/00
2270010	A61K 31/5517
2270010	A61P 35/00
2295339	B65D 83/14
2295339	B65D 83/16
2298391	A61M 5/20
2298391	A61M 5/24
2300472	C07D 471/04
2300472	A61K 31/437
2300472	A61P 5/44
2300472	A61P 5/46
2300479	C07D 489/08
2300479	A61K 31/485
2300479	A61P 25/30
2301580	A61K 39/395
2301580	C07K 16/22
2301580	C12N 15/13
2301580	A61P 35/00
2301580	A61P 27/02
2310382	C07D 401/12
2310382	C07D 401/14
2310382	C07D 403/12
2310382	C07D 403/14
2310382	C07D 405/14
2310382	A61K 31/4412
2310382	A61P 35/00
2310395	C07D 498/06
2310395	C07D 519/00
2310395	A61K 31/5395
2310395	A61P 31/04
2318343	C07C 29/149
2334687	C07D 493/10
2334687	C07H 15/18
2334687	A61K 31/357
2334687	A61P 3/10

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

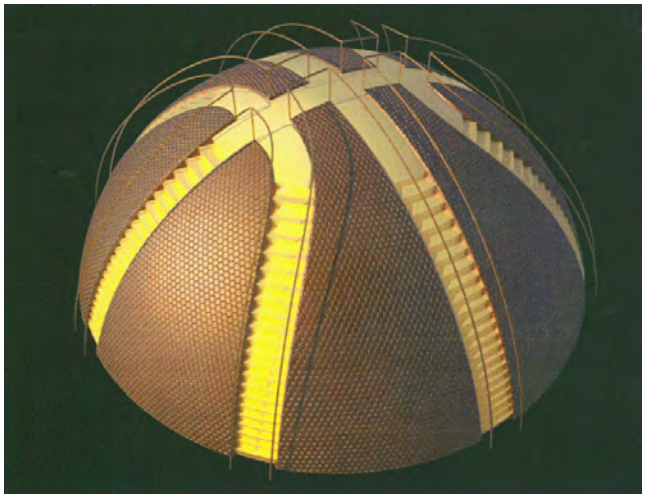
(74) Atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the representative, code of country

(78) Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the new owner, code of country

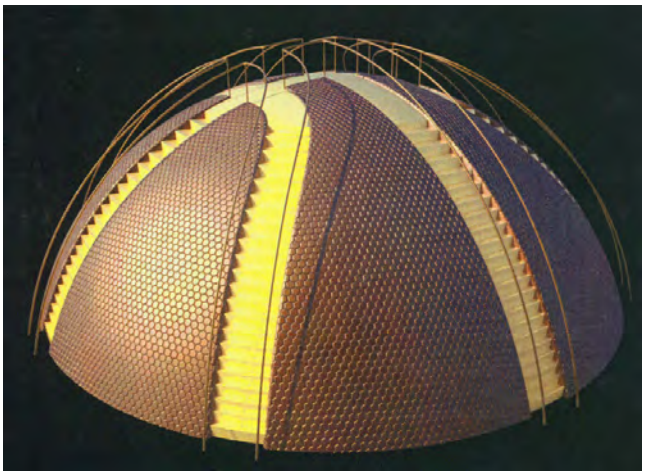
** Pagal PINO standartą ST.80*
*** Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 1716 - 1722, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

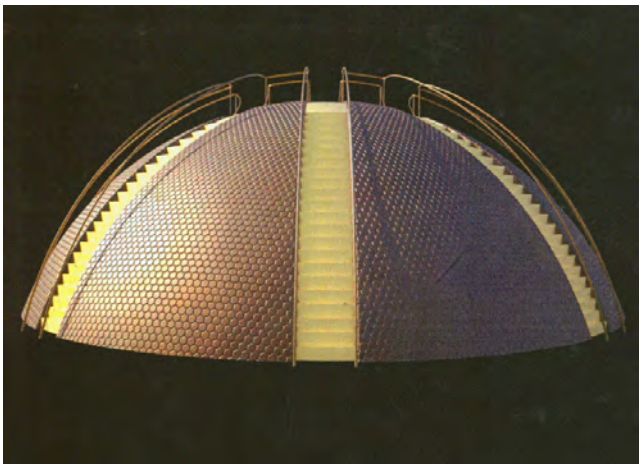
(11) **1716**
(15) 2012 04 30
(21) 2011 028
(22) 2011 07 18
(18) 2016 07 18
(28) 1
(72) Darius Grigaliūnas, Kareivių g. 19-62, LT-01001 Vilnius, LT
(73) DARIUS GRIGALIŪNAS, Kareivių g. 19-62, LT-01001 Vilnius, LT
(51) 11-02
(54) SKULPTŪRA KREPŠINIUI
(55)



1.1



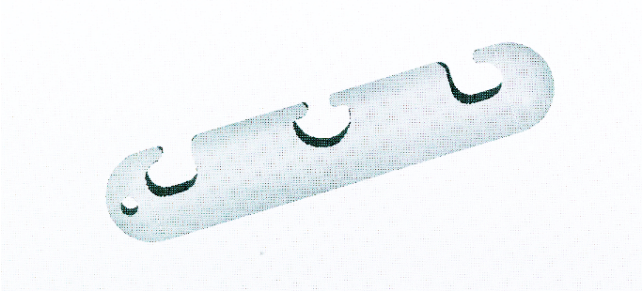
1.2



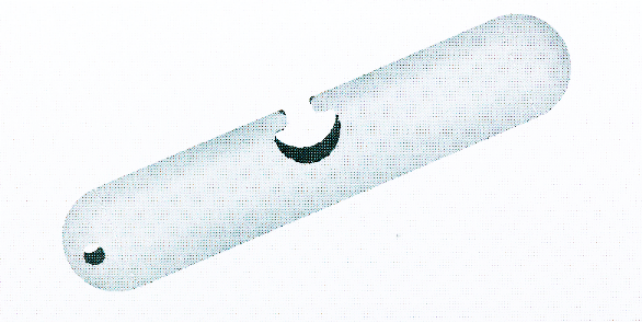
1.3

---

(11) **1717**
(15) 2012 04 30
(21) 2011 032
(22) 2011 09 09
(18) 2016 09 09
(28) 2
(72) Artūras Žukas, Kniaudiškių g. 48-56, LT-37122 Panevėžys, LT
(73) ARTŪRAS ŽUKAS, Kniaudiškių g. 48-56, LT-37122 Panevėžys, LT
(51) 09-99
(54) RANKENA
(55)



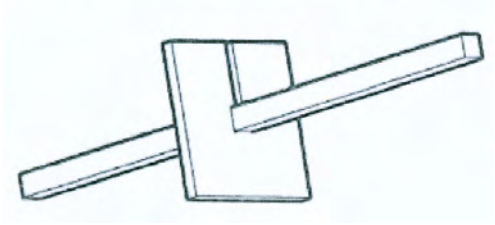
1



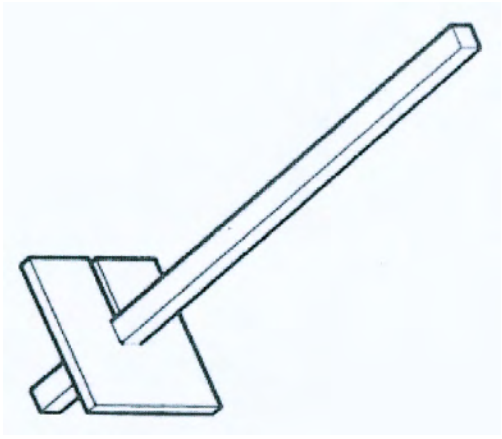
2

---

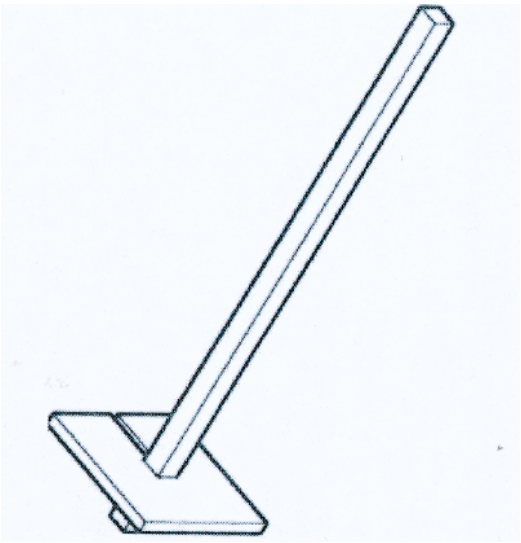
(11) **1718**
(15) 2012 04 30
(21) 2011 033
(22) 2011 10 12
(18) 2016 10 12
(28) 1
(72) Živilė Lukšytė, Didžioji g. 23, LT-01001 Vilnius, LT
(73) VILNIAUS DAILĖS AKADEMIJA, Maironio g. 6, LT-01001 Vilnius, LT
(74) Indrė Burbulytė, Advokatų kontora Tark Grunte Sutkiene, Didžioji g. 23, LT-01001 Vilnius, LT
(51) 26-05
(54) STALO ŠVIESTUVAS
(55)



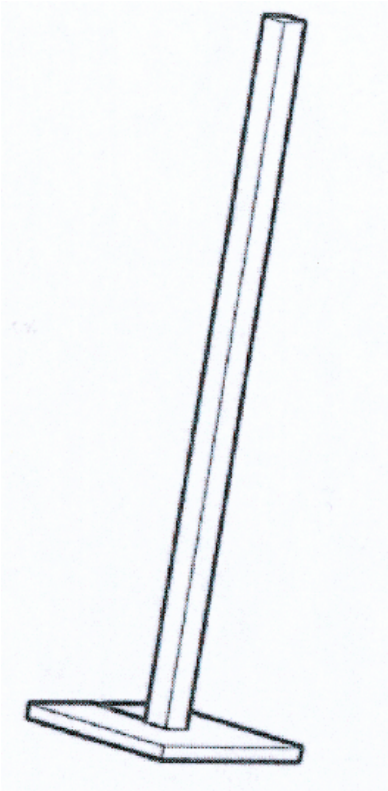
1.1



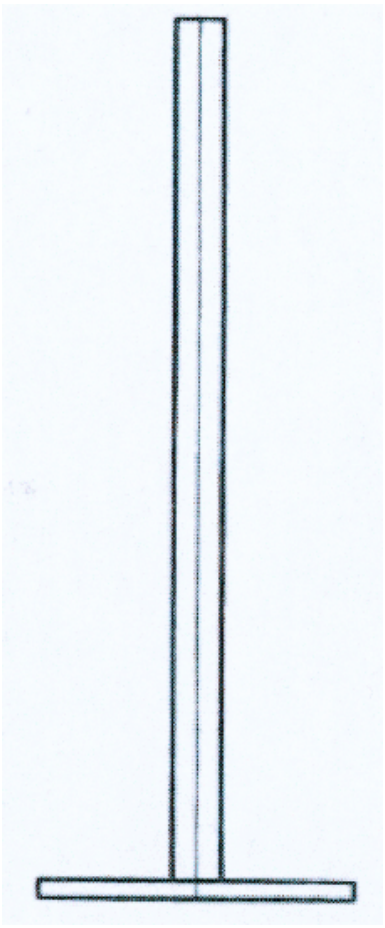
1.2



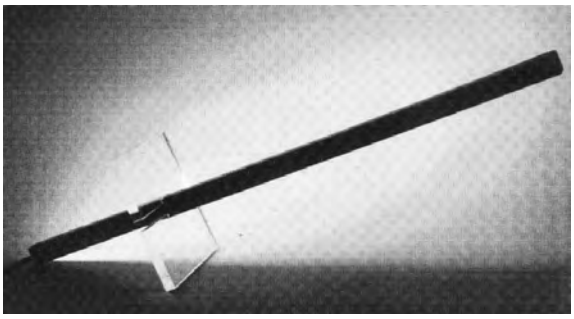
1.3



1.4



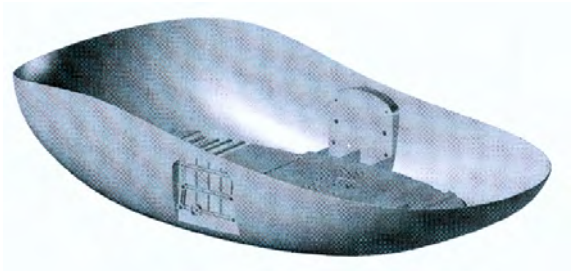
1.5



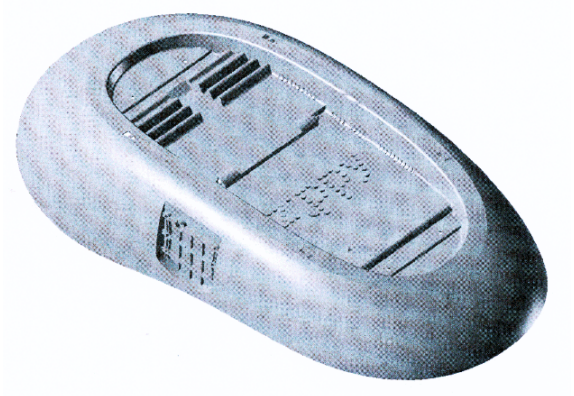
1.6

---

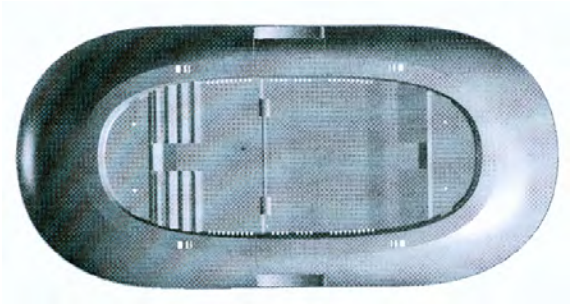
(11) **1719**
(15) 2012 04 30
(21) 2011 035
(22) 2011 10 24
(18) 2016 10 24
(28) 1
(72) Saulius Petravičius, Vasarvietės g. 27, LT-44001 Kaunas, LT
(73) UAB „TUTUTIS“, Raudondvario pl. 101, LT-44001 Kaunas, LT
(74) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(51) 12-12
(54) VEŽIMĖLIO LOPŠIO KORPUSAS
(55)



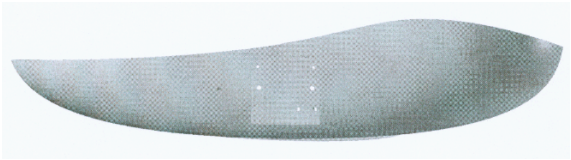
1.1



1.2

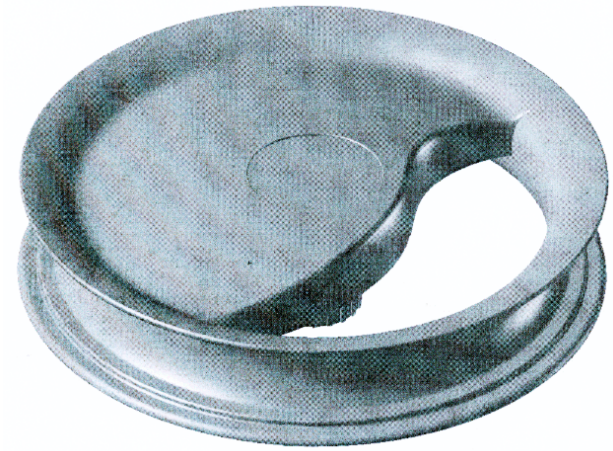


1.3

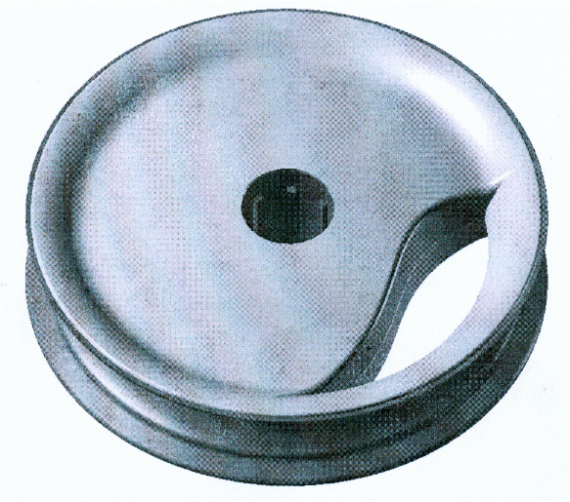


1.4

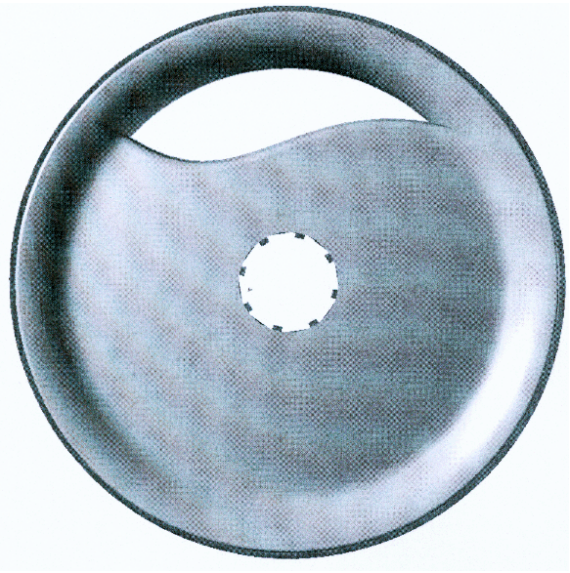
(11) **1720**
(15) 2012 04 30
(21) 2011 036
(22) 2011 10 24
(18) 2016 10 24
(28) 1
(72) Saulius Petravičius, Vasarvietės g. 27, LT-44001 Kaunas, LT
(73) UAB „TUTUTIS“, Raudondvario pl. 101, LT-44001 Kaunas, LT
(74) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(51) 12-16
(54) RATAS
(55)



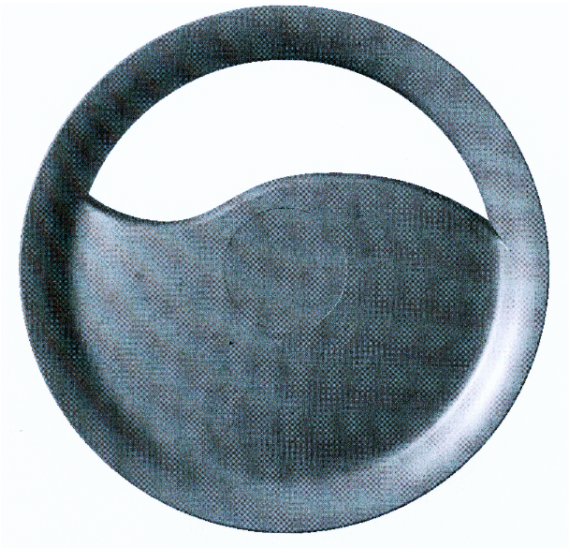
1.1



1.2

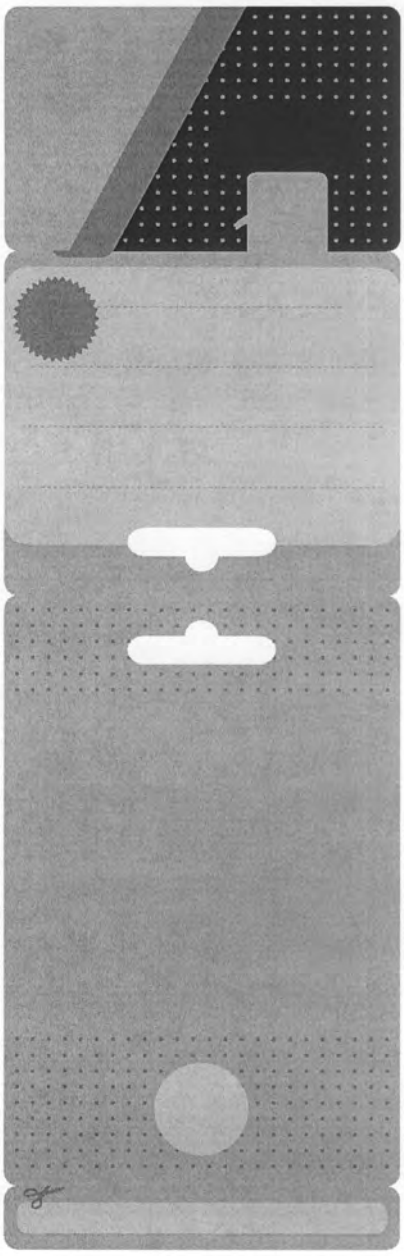


1.3

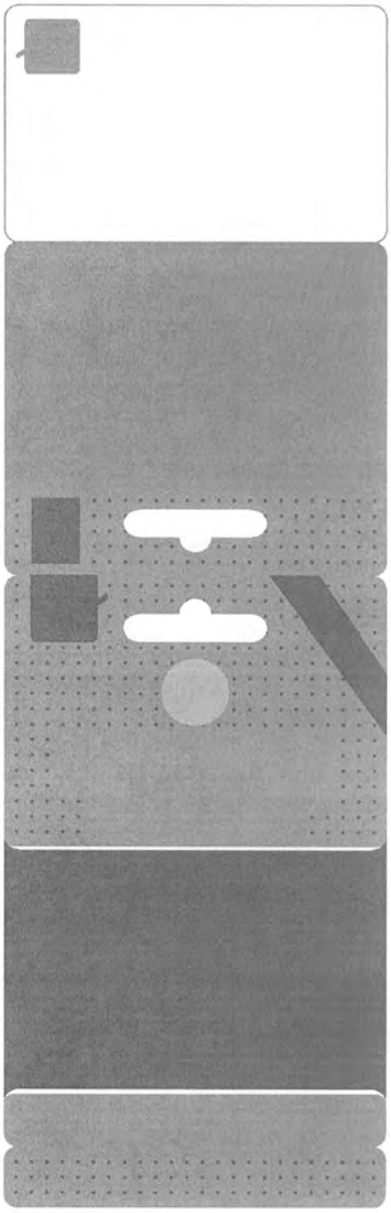


1.4

(11) **1721**
(15) 2012 04 30
(21) 2012 002
(22) 2012 01 16
(18) 2017 01 16
(28) 2
(72) Algirdas Orantas, Šermukšnių g. 1-17, LT-01001 Vilnius, LT
(73) UAB „GERA DOVANA“, Ozo g. 14, LT-01001 Vilnius, LT
(74) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(51) 09-03
(54) KORTELĖS PAKUOTĖ
(55)



1



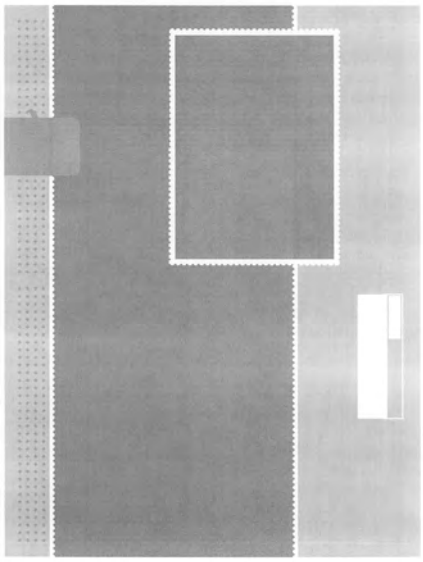
2

(11) **1722**
(15) 2012 04 30
(21) 2012 003
(22) 2012 01 16
(18) 2017 01 16
(28) 2
(72) Algirdas Orantas, Šermukšnių g. 1-17, LT-01001 Vilnius, LT
(73) UAB „GERA DOVANA“, Ozo g. 14, LT-01001 Vilnius, LT
(74) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(51) 09-03
(54) KORTELĖS PAKUOTĖ

(55)



1



2

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **568**
(58) 2012 04 30
(73) ABLOY OY, Wahlforssinkatu 20, FIN-80100 Joensuu, FI

---

(11) **1264**
(58) 2012 04 30
(73) MARS CHOCOLATE UK LIMITED, 3D Dundee Road, Slough, Berkshire, SL1 4LG, GB

---

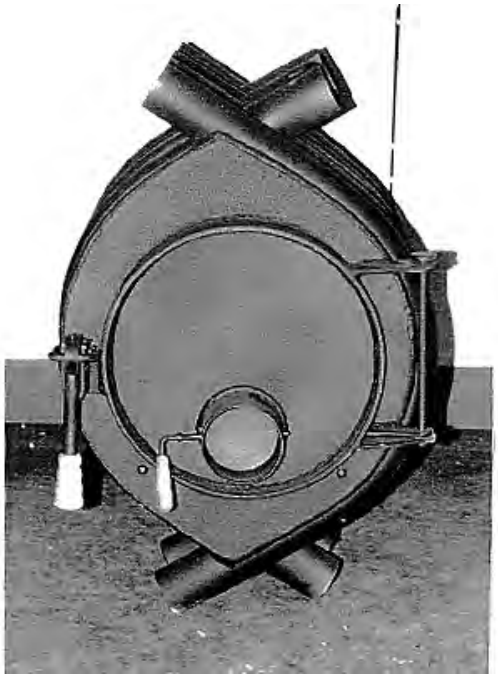
(11) **1265**
(58) 2012 04 30
(73) UAB „NARBUTAS IR KO“, Metalo g. 11 / 10, LT-02190 Vilnius, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **684**
(15) 2012 04 30
(18) 2017 04 11
(73) ENERGETEC GmbH, Neuwarmbuechener Strasse 2, DE-30916 Isernhagen, DE
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 23-03
(54) ŠILDYTUVAS
(55)



1.1



1.2

(11) **1600**
(15) 2012 04 30
(18) 2017 08 10
(73) „MOSCOW-EFES BREWERY“, Closed Joint Stock Company, d. 15B, ul. Podolskikh Kursantov, 117546 Moscow, RU
(74) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kotora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) 2007502393, 2007 07 16, RU
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(55)



1.1



1.2



1.3



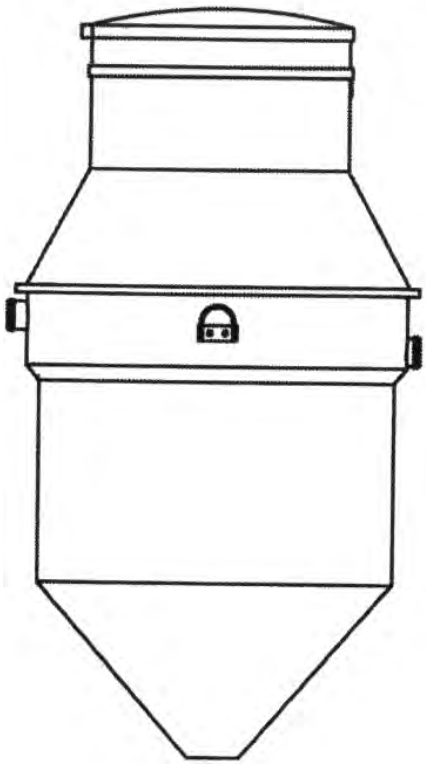
1.4



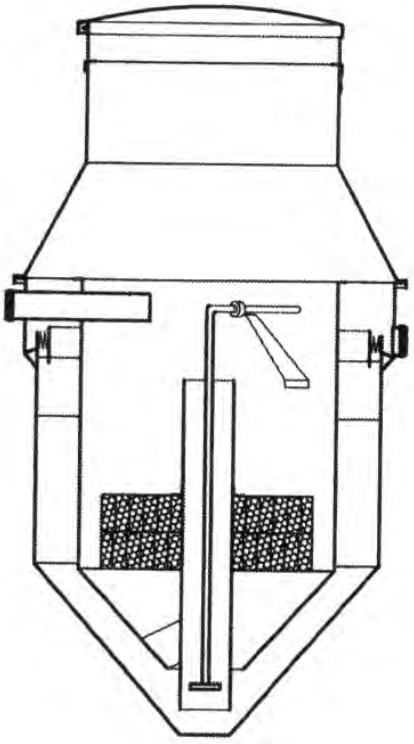
1.5

(11) **1618**
(15) 2012 04 30
(18) 2018 04 28
(73) UAB „FELIKSNAVIS“, Pramonės g. 16, LT-62175 Alytus, LT
(74) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(28) 1

(51) 15-05
(51) 15-99
(54) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS
(55)



1.1



1.2

VARDINĖ DIZAINO AUTORIŲ IR SAVININKŲ RODYKLĖ

(72) Autorius, valstybės kodas (73) Dizaino savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas A - autorius, S - savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
DARIUS GRIGALIŪNAS, LT	S	11-02	1716
Darius Grigaliūnas, LT	A	11-02	1716
Živilė Lukšytė, LT	A	26-05	1718
Algirdas Orantas, LT	A	09-03	1722
Algirdas Orantas, LT	A	09-03	1721
Saulius Petravičius, LT	A	12-16	1720
Saulius Petravičius, LT	A	12-12	1719
UAB „GERA DOVANA“, LT	S	09-03	1722
UAB „GERA DOVANA“, LT	S	09-03	1721
UAB „TUTUTIS“, LT	S	12-16	1720
UAB „TUTUTIS“, LT	S	12-12	1719
VILNIAUS DAILĖS AKADEMIJA, LT	S	26-05	1718
ARTŪRAS ŽUKAS, LT	S	09-99	1717
Artūras Žukas, LT	A	09-99	1717

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
11-02	1716
09-99	1717
26-05	1718
12-12	1719
12-16	1720
09-03	1721
09-03	1722

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2011 028	1716
2011 032	1717
2011 033	1718
2011 035	1719
2011 036	1720
2012 002	1721
2012 003	1722

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 (511) nurodytas tik klasės numeris ir antraštė, 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 64990–65193 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

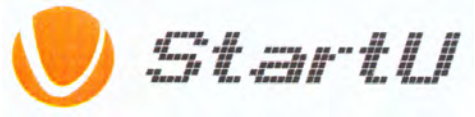
(111) **64990**
(151) 2012 04 12
(210) 2010 0744
(220) 2010 05 06
(181) 2020 05 06
(732) LIETUVOS VARTOJIMO LIZINGO IR KREDITO ASOCIACIJA, Jogailos g. 9 / A. Smetonos g. 1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 24.3
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
(523) LIETUVOS

---

(111) **64991**
(151) 2012 04 12
(210) 2010 2231
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) ASOCIACIJA „KLUBAS „START YOU“, Taikos pr. 57-65, LT-91154 Klaipėda, LT
(540)



(531) 21.3, 25.7, 26.1, 26.11, 29.1
(591) oranžinė, juoda, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64992**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0021
(220) 2011 01 06
(181) 2021 01 06
(732) VŠĮ „VIZUALINIŲ KOMUNIKACIJŲ STUDIJA“, Sausio 13-osios g. 4D, LT-04343 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

VILNIAUS TRANSPARANTAI

(511)
35 reklama; tekstų dorojimas; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; viešas reklamavimas.

---

(111) **64993**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0151
(220) 2010 01 04
(181) 2020 01 04
(732) UAB „VIKEDA“, S.Dariaus ir S.Girėno g.1, LT-57151 Kėdainiai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 8.1, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, balta, geltona, žydra.
(511)
30 ledai.

---

(111) **64994**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0278
(220) 2011 02 17
(181) 2021 02 17
(732) VŠĮ „YOUTH MEDIA GROUP“, Geležinkelio g. 3-14A, LT-01001 Vilnius, LT

(540)

(531) 26.13, 27.5, 29.1
(591) geltona, balta.
(511)
16 spausdintiniai leidiniai.

---

(111) **64995**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0536
(220) 2010 05 10
(181) 2020 05 10
(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202-3315, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DERMAPLUS

(511)
3 skalbimo, balinimo preparatai ir kitos skalbimo ir balinimo medžiagos buities reikmėms; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilai ne asmeniniam naudojimui.

---

(111) **64996**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0568
(220) 2011 03 29
(181) 2021 03 29
(732) DELIPAP OY, Teollisuustie 19, 02880 Veikkola, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 3.6, 26.1, 29.1
(591) raudona, balta.
(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, naminių gyvūnėlių šampūnai.
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; naminių gyvūnėlių drabužiai; antkakliai.
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); naminių gyvūnėlių namai; gultai naminiams gyvūnams; naminių gyvūnų dėžės; naminių gyvūnų narveliai; naminių paukščių lizdavietės (dėžės); kambarinių gyvūnėlių pagalvėlės; guoliai naminiams gyvūnams.
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; naminių gyvūnėlių ir paukščių narvelių dangčiai; gyvulių šukos; naminių gyvūnėlių narveliai; paukščių ir naminių gyvūnėlių narveliai ir jų dalys bei detalės.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai; kambarinių gyvūnėlių žaislai; naminių gyvūnėlių žaislai pagaminti iš virvės; naminių gyvūnėlių žaidimai ir žaislai.
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; gyvulių kraikas; kambarinių gyvūnėlių kraikas; kraikinės durpės; kraikas katėms; smėlis katėms; kambarinių gyvūnų kvapusis smėlis (kraikas); gyvūnų ėdesiai; gyvulių kramtomieji kaulai; gyvulių kramtomieji žaislai (kramtalai); gyvulių maistinės medžiagos; kambarinių gyvūnų gėrimai; pašariniai grūdai; kambarinių gyvūnėlių ėdesys.
(310)(320)(330) T2010 03576, 2010 12 09, FI

---

(111) **64997**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0679
(220) 2011 04 13
(181) 2021 04 13
(732) PAROC OY AB, Laekkisepaentie 23, FI-00620 Helsinki, FI
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.7, 26.4, 26.11, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
17 izoliacinės medžiagos.

---

(111) **64998**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0690
(220) 2011 04 15
(181) 2021 04 15
(732) EGIDIJUS KLIMAŠAUSKAS, Druskininkų g. 3, LT-62216 Alytus, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.15, 27.5, 29.1
(591) balta, raudona, mėlyna.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64999**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0730
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) UAB „VARIMAX“, Ašigalio g. 45-44, LT-49146 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.17, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, žalia, balta, žydra.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65000**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0738
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) UAB „VARIMAX“, Ašigalio g. 45-44, LT-49146 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.17, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, žalia, balta, žydra.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65001**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0743
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „LINELIS“, Savanorių pr. 236A, LT-50206 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.5, 4.5, 5.5, 25.1, 27.1
(511)
41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65002**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0749
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) APB „APRANGA“, Kirtimų g. 51, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 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.

---

(111) **65003**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0750
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) APB „APRANGA“, Kirtimų g. 51, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, balta.
(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.

---

(111) **65004**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0751
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) APB „APRANGA“, Kirtimų g. 51, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1, 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.

---

(111) **65005**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0763
(220) 2011 04 27
(181) 2021 04 27
(732) KAUNO VAIKŲ DARŽELIS „RUDNOSIUKAS“, Betonuotojų g. 3, LT-52372 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.1, 24.3, 29.1
(591) raudona, žalia, tamsiai žalia, geltona, šviesiai geltona, balta, juoda, šviesiai ruda, ruda.
(511)
41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65006**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0764
(220) 2011 04 27
(181) 2021 04 27
(732) KAUNO LOPŠELIS -DARŽELIS „GIRINUKAS“, Partizanų g. 52, LT-49446 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.5, 27.1, 29.1
(591) žalia, tamsiai žalia, geltona, šviesiai geltona, balta, juoda, šviesiai ruda.
(511)
41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65007**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0992
(220) 2011 05 25
(181) 2021 05 25
(732) CREATIVE NAIL DESIGN, INC, 1125 Joshua Way, Vista, CA 92083, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

CND SHELLAC

(511)
3 nagų priežiūros preparatai, nagų emalė (lakas), nagų kietikliai, nagų blizginimo preparatai, nagų lakas.
11 ultravioletinės lempos (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **65008**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 0993
(220) 2011 05 25
(181) 2021 05 25
(732) CREATIVE NAIL DESIGN, INC, 1125 Joshua Way, Vista, CA 92083, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4
(511)
3 nagų priežiūros preparatai, nagų emalė (lakas), nagų kietikliai, nagų blizginimo preparatai, nagų lakas.
11 ultravioletinės lempos (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **65009**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1007
(220) 2011 05 26
(181) 2021 05 26
(732) KWIZDA HOLDING GmbH, Dr. Karl Lueger-Ring 6, A-1010 Wien, AT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MUSCUFORT

(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) **65010**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1008
(220) 2011 05 26
(181) 2021 05 26
(732) KWIZDA HOLDING GmbH, Dr. Karl Lueger-Ring 6, A-1010 Wien, AT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MUSKOOL

(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) **65011**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1017
(220) 2011 05 27
(181) 2021 05 27
(732) STARBUCKS CORPORATION D/B/A STARBUCKS COFFEE COMPANY, 2401 Utah Avenue South, Seattle, Washington 98134, US
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3, 4.2, 26.1
(511)

30 malta ir nemalta kava, kakava, arbata (vaistažolių ir ne vaistažolių), kavos, arbatos, kakavos, espreso gėrimai, gėrimai, pagaminti iš kavos ir (ar) espreso, gėrimai, pagaminti iš arbatos, šokolado milteliai ir vanilė; padažai, skirti gėrimams; šokolado sirupas, kvapieji sirupai, skirti gėrimams, kepiniai, įskaitant apskritas akytas bandeles, paplotėlius, biskvitus, sausainius, pyragą ir duoną, sumuštiniai, javainiai, paruošta gerti kava, paruošta gerti arbata, ledai ir šaldyti konditerijos gaminiai; šokoladas ir šokoladiniai sausainiai, saldainiai ir konditerijos gaminiai.

35 verslo tvarkyba; verslo vadyba; frančizių paslaugos, būtent techninės pagalbos teikimas, įkuriant ir (ar) valdant restoranus, kavines, kavos užeigas ir užkandines; kavos, arbatos, kakavos, supakuotų ir paruoštų maisto produktų, elektros prietaisų, neelektrinių įrankių, namų apyvokos reikmenų, virtuvės rakandų, laikrodžių (sieninių, stalinių, bokšto), laikrodžių (kišeninių, rankinių), smėlio laikrodžių, chronometrų, juvelyrinių dirbinių, knygų, muzikinių įrašų, pelės padėkliukų, piniginių, krovininių krepšių, rankinių, portfelių, knygų krepšių, sakvojažų ir skėčių, visko, kas pagaminta iš audinių, plastmasės ar odos, odinių raktų žiedų, drabužių, kepurių ir skrybėlių, žaislų, įskaitant žaislinius meškiukus, kimštinius žaislus, pliušinius žaislus, lėles ir jų aksesuarus, Kalėdines dekoracijas sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; didmeninis platinimas, didmeninių užsakymų paslaugos ir kavos, arbatos, kakavos, supakuotų ir paruoštų maisto produktų, elektros prietaisų, neelektrinių įrankių, namų apyvokos reikmenų, virtuvės rakandų, laikrodžių (sieninių, stalinių, bokšto), laikrodžių (kišeninių, rankinių), smėlio laikrodžių, chronometrų, juvelyrinių dirbinių, knygų, muzikinių įrašų, pelės padėkliukų, piniginių, krovininių krepšių, rankinių, portfelių, knygų krepšių, sakvojažų ir skėčių, visko, kas pagaminta iš audinių, plastmasės ar odos, odinių raktų žiedų, drabužių, kepurių ir skrybėlių, žaislų, įskaitant žaislinius meškiukus, kimštinius žaislus, pliušinius žaislus, lėles ir jų aksesuarus, Kalėdines dekoracijas sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir urmu įsigyti tų prekių; užsakymų paštu paslaugos ir užsakymų iš katalogų paslaugos, kompiuterinės užsakymų paslaugos tiesioginiu ryšiu, tiesioginio

ryšio užsakymų paslaugos, viskas susiję su kava, arbata, kakava, supakuotais ir paruoštais maisto produktais, elektros prietaisais, neelektriniais įrankiais, namų apyvokos reikmenimis, virtuvės rakandais, laikrodžiais (sieniniais, staliniais, bokšto), laikrodžiais (kišeniniais, rankiniais), smėlio laikrodžiais, chronometrais, juvelyriniais dirbiniais, knygomis, muzikiniais įrašais, pelės padėkliukais, piniginėmis, krovininiais krepšiais, rankinėmis, portfeliais, knygų krepšiais, sakvojažais ir skėčiais, viskuo, kas pagaminta iš audinių, plastmasės ar odos, odiniais raktų žiedais, drabužiais, kepurėmis ir skrybėlėmis, žaislais, įskaitant žaislinius meškiukus, kimštinius žaislus, pliušinius žaislus, lėles ir jų aksesuarus, Kalėdines dekoracijas; kompiuterizuotos tiesioginio ryšio dovanų sąrašų sudarymo ir užsakymo paslaugos.

43 restoranų, kavinių, kavinukių, užkandinių, kavos barų ir kavos namų, maistą išsinešti gaminančių restoranų paslaugos; viešojo maitinimo paslaugos; maisto paruošimas; išsinešamo maisto ir gėrimų paruošimas.

(310)(320)(330) T1100009E, 2011 01 03, SG

---

(111) **65012**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1019
(220) 2011 05 27
(181) 2021 05 27
(732) UAB „ŠILDYMO ĮRANGOS GAMYBA“, Minijos g. 135-14, LT-91001 Klaipėda, LT
(740) Vidmantė Kanapickienė, Kuršių g. 40-13, LT-48143, Kaunas, LT
(540)

SIGA

(531) 27.5
(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **65013**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1020
(220) 2011 05 27
(181) 2021 05 27
(732) KAUNO STATYBININKŲ RENGIMO CENTRAS, V. Krėvės pr. 114, LT-50315 Kaunas, LT
(540)

SRC KAUNAS

(531) 7.1, 26.3, 26.11, 27.3, 29.1
(591) geltona, juoda.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65014**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1023
(220) 2011 05 30
(181) 2021 05 30
(732) UAB „LIETUVOS TOTALIZATORIUS“, Mėnulio g. 7, LT-04326 Vilnius, LT
(540)

LIETUVOS TOTALIZATORIUS

(531) 3.3, 25.3, 29.1
(591) žalia, raudona, geltona, balta.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

(523) LIETUVOS

---

(111) **65015**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1029
(220) 2011 05 30
(181) 2021 05 30
(732) UAB „VERSLO ŽINIOS“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

Mano miestas

(511)

16 grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; kalendoriai; katalogai; laikraščiai; spausdintiniai leidiniai; periodiniai leidiniai; prospektai; spaudiniai; žinynai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **65016**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1030
(220) 2011 05 30
(181) 2021 05 30
(732) UAB „VERSLO ŽINIOS“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Mano vasara

(511)

16 grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; kalendoriai; katalogai; laikraščiai; spausdintiniai leidiniai; periodiniai leidiniai; prospektai; spaudiniai; žinynai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **65017**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1031
(220) 2011 05 30
(181) 2021 05 30
(732) UAB „VERSLO ŽINIOS“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Mano skonis

(511)

16 grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; kalendoriai; katalogai; laikraščiai; spausdintiniai leidiniai; periodiniai leidiniai; prospektai; spaudiniai; žinynai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **65018**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1046
(220) 2011 05 31
(181) 2021 05 31
(732) UAB „ERUDITUS“, J. Basanavičiaus g. 11-1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

MYEVERCLASS

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65019**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1047
(220) 2011 05 31
(181) 2021 05 31
(732) UAB „ERUDITUS“, J. Basanavičiaus g. 11-1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

E-RUDITUS

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65020**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1056
(220) 2011 06 02
(181) 2021 06 02
(732) VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS, Žalgirio g. 92, LT-09303 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) pilka, žalia, balta.
(511)

41 žmonių švietimo ir mokymo paslaugos.

---

(111) **65021**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1064
(220) 2008 02 04
(181) 2018 02 04
(732) GENERAL MOTORS LLC, 300 Renaissance Center, City of Detroit, State of Michigan 48265-3000, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

COLORADO

(511)
12 motorinės transporto priemonės ir jų dalys, išskyrus turistinius namelius, mobiliuosius namelius; gyvenamąsias priekabas; stacionarias gyvenamąsias priekabas; sudedamas gyvenamąsias priekabas; gyvenamąsias priekabas amfibijas; žiemines gyvenamąsias priekabas; gyvenamosios vietos priekabas; dengtus furgonus; priekabas; poilsio priekabas; motorizuotus namelius; poilsines transporto priemones.

---

(111) **65022**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1067
(220) 2011 06 02
(181) 2021 06 02
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KG CONSTUCTIONS“, Perkūnkiemio g. 9-87, LT-12114 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.11, 26.15, 29.1
(591) juoda, raudona, 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.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **65023**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1072
(220) 2011 06 03
(181) 2021 06 03
(732) VŠĮ „KRETINGOS MAISTAS“, Palangos g. 38B, LT-97122 Kretinga, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.3, 9.7, 26.4, 29.1
(591) geltona, oranžinė, juoda, pilka.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; trumpa patalpų nuoma; užkandinės; valgyklos.

---

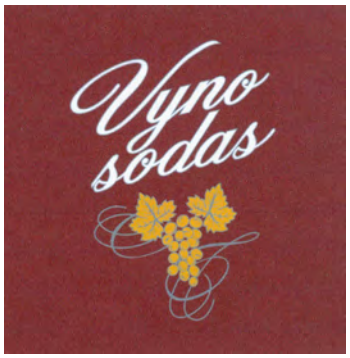
(111) **65024**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1078
(220) 2011 06 06
(181) 2021 06 06
(732) UAB „NORINGĖ“, J. Basanavičiaus a. 8, LT-68308 Marijampolė, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.5, 29.1
(591) ruda, raudona, balta.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
44 grožio salonai; kirpyklos; manikiūras; masažas; medicinos pagalba; pirtys; poilsio namai; soliariumų paslaugos; sveikatos priežiūra; vizažistų paslaugos; aromaterapijos paslaugos; fizioterapija.

---

(111) **65025**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1079
(220) 2011 06 06
(181) 2021 06 06
(732) UAB „NORINGĖ“, J. Basanavičiaus a. 8, LT-68308 Marijampolė, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 26.11, 27.1, 29.1
(591) ruda, balta, aukso, pilka.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65026**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1085
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(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)

ETANCARE

(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.
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

---

(111) **65027**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1089
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(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) 3.1, 8.7, 25.1, 27.1, 29.1
(526) VANILLA
(591) raudona, geltona, balta, mėlyna, ruda.
(511)
30 grūdų produktai; javainiai (dribsniai su priedais), konditerijos gaminiai.

---

(111) **65028**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1090
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(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) 3.1, 8.7, 25.1, 27.1, 29.1
(591) raudona, geltona, balta, pilka, bordinė, rožinė, ruda.
(511)
30 grūdų produktai; javainiai (dribsniai su priedais), konditerijos gaminiai.

---

(111) **65029**
(151) 2012 04 12
(210) 2011 1086
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(732) VŠĮ KAUNO MONTESORI PRADINĖ MOKYKLA, Kelmų g. 2, LT-50111 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.5, 3.7, 24.3, 29.1
(591) ruda, aukso, balta, žalia.
(511)
41 švietimas, mokymas.

---

(111) **65030**
(151) 2012 04 18
(210) 2010 2022
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(732) RIMANTAS ŠLAJUS, Krokuvos g. 11-2, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
16 periodiniai leidiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **65031**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0178
(220) 2011 01 31
(181) 2021 01 31
(732) UAB „PORTUS MEDICUS“, Jūrininkų pr. 10-92, LT-95235 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 26.2, 29.1
(591) žaliai mėlyna, pilka, žalia.
(511)
41 švietimas, mokymas; profesinis mokymas; kolokviumų, konferencijų, kongresų, seminarų ir simpoziumų, susijusių su medicina, pacientų ir medikų socialinėmis problemomis, rengimas ir vedimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); sveikatos klubų paslaugos; švietimo informacija; ne reklaminių tekstų rašymas ir skelbimas; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas.
(523) LIETUVOS

---

(111) **65032**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0424
(220) 2011 03 08
(181) 2021 03 08
(732) UAB „MEGATURAS“, Tvirtovės al. 88-26, LT-50185 Kaunas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **65033**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0604
(220) 2011 04 01
(181) 2021 04 01
(732) KAUNO DARŽELIS-MOKYKLA „RŪTELĖ“, Kalniečių g. 167, LT-50152 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.3, 5.3, 20.7, 26.1, 29.1
(591) žalia, juoda, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65034**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0618
(220) 2011 04 04
(181) 2021 04 04
(732) UAB „STARSHAUS“, Taikos pr. 2-42, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.11, 26.1, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, aukso.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **65035**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0620
(220) 2011 04 05
(181) 2021 04 05
(732) UAB „ECOLIGHT SOLUTIONS LT“, P. Lukšio g. 1, LT-08221 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 26.1, 27.5
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos.

---

(111) **65036**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0705
(220) 2011 04 18
(181) 2021 04 18
(732) UAB „ST IMPRESS“, A. J. Povilaičio g. 12-192, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.1, 29.1
(591) balta, juoda, žalia, šviesiai žalia.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65037**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0706
(220) 2011 04 18
(181) 2021 04 18
(732) UAB „ST IMPRESS“, A. J. Povilaičio g. 12-192, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.1, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **65038**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0707
(220) 2011 04 18
(181) 2021 04 18
(732) VŠĮ „RAZDOLIJA“, J. Zauerveino g. 9A-10 / Plytų g. 1-10, LT-92121 Klaipėda, LT
(540)



(531) 4.5, 26.11, 27.1, 27.7, 29.1
(591) balta, mėlyna, raudona.
(561) Rossijskaya volna
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65039**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0011
(220) 2011 01 04
(181) 2021 01 04
(732) UAB „TODO RESTO“, Savanorių pr. 294-54, LT-49454 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.5, 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai.

---

(111) **65040**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0714
(220) 2011 04 20
(181) 2021 04 20
(732) UAB „LL HOLDING“, K. Donelaičio g. 4-1, LT-44213 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.2, 26.11, 29.1
(591) tamsiai žalia, žalia, oranžinė, raudona.
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65041**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0715
(220) 2011 04 20
(181) 2021 04 20
(732) UAB „LL HOLDING“, K. Donelaičio g. 4-1, LT-44213 Kaunas, LT
(540)

PERFECO

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65042**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0719
(220) 2011 04 20
(181) 2021 04 20
(732) UAB „ROYAL AMBER“, Panerių g. 11, LT-03209 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9, 26.4, 29.1
(591) tamsiai pilka, geltona, oranžinė, šviesiai ruda.
(511)

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

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 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešasis reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; gintaro dirbinių ir gintaro juvelyrinių dirbinių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **65043**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0822
(220) 2011 05 04
(181) 2021 05 04
(732) IĮ „TERRA ANIMALIS“, P. Lukšio g. 60-5, LT-49349 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 4.5, 26.1, 27.5, 29.1
(591) žalia, geltona, juoda, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65044**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0824
(220) 2011 05 04
(181) 2021 05 04
(732) MIA ITALIA UAB, Kauno g. 35/48-9, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, žalia, raudona.
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai; visos aukščiau išvardintos prekės itališkos kilmės.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas; visos aukščiau išvardintos prekės itališkos kilmės.

---

(111) **65045**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0830
(220) 2011 05 05
(181) 2021 05 05
(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)

TAUTOS

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **65046**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0897
(220) 2011 05 13
(181) 2021 05 13
(732) UAB „BIOK LABORATORIJA“, Žarijų g. 2A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ecodenta

(511)
3 dantų milteliai ir pastos; dantų priežiūros priemonės.

---

(111) **65047**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0903
(220) 2011 05 16
(181) 2021 05 16
(732) UAB „DIEGRĖ“, Pramonės g. 15, LT-78137 Šiauliai, LT
(540)



(531) 1.1, 26.1, 26.7, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
39 keleivių vežiojimas automobilių transportu; taksi transporto paslaugos.

---

(111) **65048**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0906
(220) 2011 05 16
(181) 2021 05 16
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROVASTA“, Kalvarijų g. 149, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

ROVASTA

(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.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65049**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0907
(220) 2011 05 16
(181) 2021 05 16
(732) UAB „AKVATECHNIKA“, Dunojaus g. 20, LT-02104 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, mėlyna.
(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **65050**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0908
(220) 2011 05 16
(181) 2021 05 16
(732) UAB „LITS“, Nemuno g. 76-34, LT-35190 Panevėžys, LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1, 27.5
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **65051**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0909
(220) 2011 05 17
(181) 2021 05 17
(732) UAB „SPHAERA“, H. Manto g. 40, LT-92233 Klaipėda, LT
(540)



(531) 1.1, 2.1, 27.5
(511)

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); viešbučiai; viešbučių rezervavimas; aprūpinimas maistu ir gėrimais; užkandinės, kavinės, restoranai; savitarnos restoranai.

---

(111) **65052**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0916
(220) 2011 05 17
(181) 2021 05 17
(732) LG ELECTRONICS INC, 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Magic Motion Remote Control

(511)

9 telefono aparatai; belaidžiai telefono aparatai; mobilieji komunikacijos aparatai, būtent nešiojamieji telefono aparatai, nešiojami radijo aparatai, palydoviniai telefonai ir asmeniniai delniniai kompiuteriai (PDA); mobilieji telefonai; MP3 grotuvai (MPEG-3); televizijos aparatai; televizorių tolinio valdymo įrenginiai; įrašyta kompiuterio universalios jungties (USB) programinė įranga (tvarkyklės); skaitmeniniai radijo perdavimo sistemų (DMB) grotuvai; mobiliųjų telefonų ausinės; nešiojami mobiliųjų telefonų ir skaitmeninių kamerų baterijų įkrovimo įtaisai; elektroniniai nuotraukų albumai; skaitmeniniai rėmeliai, naudojami skaitmeninių nuotraukų, videoklipų ir muzikos demonstravimui; kompiuterių monitoriai; nešiojami kompiuteriai; kompiuteriai; skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; kietieji diskai (nešiojamos

atminties talpyklos); garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra telekomunikacijoms; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; įrašyta kompiuterių programinė įranga mobiliesiems telefonams, būtent mobiliųjų telefonų operacinėms sistemoms, informacijos siuntimui ir priėmimui, žiniatinklio prieigos prie programų, produktų ir paslaugų parūpinimui; namų kino skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; namų kino garsiakalbiai; namų kino garso ir vaizdo imtuvai (AV); namų kino projektoriai; integrinės grandinės; garso imtuvai; transporto priemonių borto kompiuteriai ir elektroninės rinkliavų lustinės kortelės, suteikiančios galimybę patogiai važiuoti greitkeliu; elektroninių signalų siųstuvai-imtuvai, būtent transporto priemonėse įrengti elektroninių komercinių operacijų elektroniniai terminalai; vaizdo stebėjimo kameros (CCTV); tinklo priežiūros kameros, būtent stebėjimo kameros.

---

(111) **65053**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0917
(220) 2011 05 17
(181) 2021 05 17
(732) UAB „OMNITEL“, T. Ševčenkos g. 25, LT-03111 Vilnius, LT
TELIASONERA AB, Stureplan 8, 10663 Stockholm, SE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 26.15, 29.1
(591) šviesiai violetinė, tamsiai violetinė, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65054**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0921
(220) 2011 05 18
(181) 2021 05 18
(732) ICA AB, Svetsarvaegen 16, 17193 Solna, SE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, geltona, balta.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse.

---

(111) **65055**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0935
(220) 2011 05 18
(181) 2021 05 18
(732) KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „OBELĖLĖ“, K. Baršausko g. 76, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.1, 27.5, 29.1
(591) žalia.
(511)
41 vaikų darželiai.

---

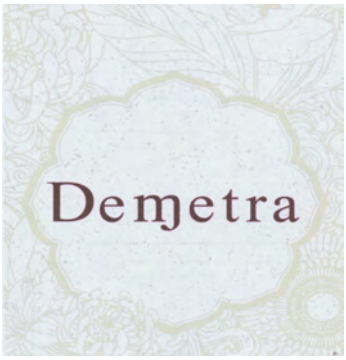
(111) **65056**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0938
(220) 2011 05 19
(181) 2021 05 19
(732) UAB „INREAL“, Palangos g. 4, LT-01402 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 29.1
(591) tamsiai raudona, ruda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

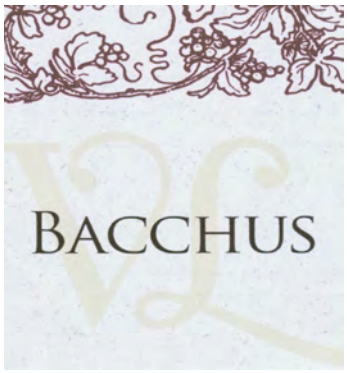
(111) **65057**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0939
(220) 2011 05 19
(181) 2021 05 19
(732) UAB „EUROKAM“, Krokuvos g. 13, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 25.7, 27.5, 29.1
(591) šviesiai ruda, tamsiai ruda.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **65058**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0940
(220) 2011 05 19
(181) 2021 05 19
(732) UAB „EUROKAM“, Krokuvos g. 13, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.13, 25.7, 27.5, 29.1
(591) šviesiai ruda, tamsiai ruda, juoda.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

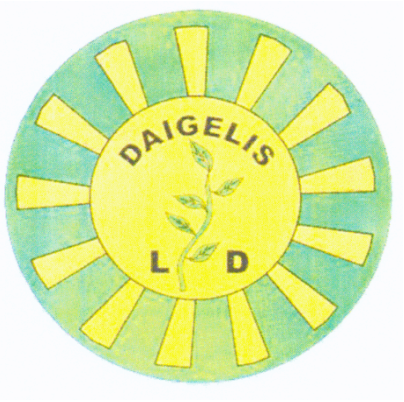
(111) **65059**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0941
(220) 2011 05 19
(181) 2021 05 19
(732) UAB „EUROKAM“, Krokuvos g. 13, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9, 25.7, 29.1
(591) šviesiai ruda, tamsiai ruda.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **65060**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0972
(220) 2011 05 23
(181) 2021 05 23
(732) KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „DAIGELIS“, Žagarės g. 5, LT-47178 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.3, 5.3, 26.1, 27.1, 29.1
(591) geltona, žalia, juoda.
(511)
41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65061**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0976
(220) 2011 05 24
(181) 2021 05 24
(732) UAB „ŠILUMINĖS ENERGIJOS SISTEMOS“, Kalantos g. 83, LT-52308 Kaunas, LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.15, 26.4, 29.1
(591) oranžinė, pilka.
(511)
37 šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šiluminių įrenginių priežiūra, tarp jų šildymo sistemų, šilumos punktų priežiūra.
39 vandens tiekimas, vandens paskirstymas; šilumos tiekimas (paskirstymas).
40 vandens apdorojimas; atliekų (nuotekų) apdorojimas.

---

(111) **65062**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0980
(220) 2011 05 24
(181) 2021 05 24
(732) LAISVŪNAS RAŽANSKAS, Didžiasalio k., Leipalingio sen., Druskininkų sav., LT
(540)



(531) 5.3, 27.3
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas; apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; laikino būsto parūpinimas; kavinės; kavos barai; moteliai; nuoma (kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių); palapinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); turizmo bazės; užkandinės; valgyklos; viešbučiai.

---

(111) **65063**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0981
(220) 2011 05 24
(181) 2021 05 24
(732) LAISVŪNAS RAŽANSKAS, Didžiasalio k., Leipalingio sen., Druskininkų sav., LT
(540)



(531) 5.1, 27.3
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas; apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; laikino būsto parūpinimas; kavinės; kavos barai; moteliai; nuoma (kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių); palapinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); turizmo bazės; užkandinės; valgyklos; viešbučiai.

(111) **65064**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0987
(220) 2011 05 25
(181) 2021 05 25
(732) TELIASONERA AB, Stureplan 8, 10663 Stockholm, SE
UAB „OMNITEL“, T. Ševčenkos g. 25, LT-03111 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 26.15, 29.1
(591) šviesiai violetinė, tamsiai violetinė, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65065**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0988
(220) 2011 05 25
(181) 2021 05 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 27.3
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **65066**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0989
(220) 2011 05 25
(181) 2021 05 25
(732) UAB „VINNYS“, Jogailos g. 4, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65067**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0990
(220) 2011 05 25
(181) 2021 05 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

BON AMI

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **65068**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1091
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(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) 3.5, 8.7, 25.1, 27.1, 29.1
(526) COCOA CHUNCH
(591) raudona, geltona, balta, ruda, juoda, žalia, mėlyna, pilka.
(511)
30 grūdų produktai; javainiai, konditerijos gaminiai.

---

(111) **65069**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1092
(220) 2004 05 01
(181) 2014 05 01
(732) INDUSTRIA DE DISENO TEXTIL, SA (INDITEX, SA), Avenida de la Diputacion „Edificio Inditex“, 15142 Arteixo (A Coruna), ES
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

OFTEN

(511)
14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai; bižuterija; laikrodžiai ir kiti laikmačiai; smeigtukai (papuošalai); kaklaraiščių smeigtukai; raktų žiedai su pakabučiais; medaliai; skiriamieji ženklai (brangiųjų metalų); batų puošmenos (brangiųjų metalų); skrybėlių papuošalai (brangiųjų metalų); rankogalių sąsagos.

---

(111) **65070**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1094
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(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

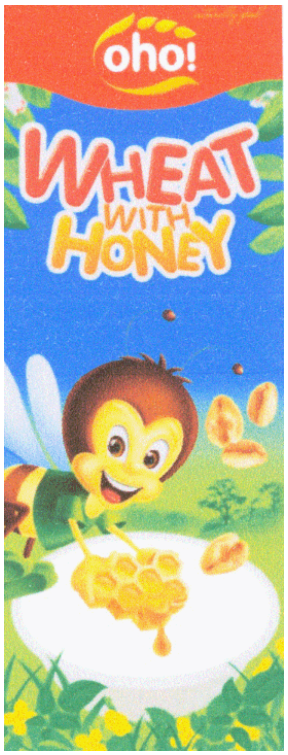
(540)



(531) 3.5, 8.7, 25.1, 27.1, 29.1
(526) CINNAMON
(591) raudona, geltona, ruda, juoda, pilka, balta.
(511)
30 grūdų produktai; javainiai, konditerijos gaminiai.

---

(111) **65071**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1096
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(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) 3.13, 8.7, 25.1, 27.1, 29.1
(526) WHEAT WITH HONEY
(591) raudona, geltona, pilka, žalia, balta, mėlyna, juoda, ruda.
(511)
30 grūdų produktai; javainiai, konditerijos gaminiai.

---

(111) **65072**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1097
(220) 2011 06 07
(181) 2021 06 07
(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) 3.5, 8.7, 25.1, 27.1, 29.1
(526) COCOA MiX
(591) raudona, geltona, balta, ruda, juoda, mėlyna, žalia.
(511)
30 grūdų produktai; javainiai, konditerijos gaminiai.

---

(111) **65073**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1101
(220) 2011 06 08
(181) 2021 06 08
(732) EDVARDAS SINKEVIČIUS, Žalgirio g. 92, LT-09303 Vilnius, LT
(740) Rūta Zmejauskaitė, Žalgirio g. 92, LT-09303, Vilnius, LT
(540)

LEGAL
ADVOKATŲ KONTORA
Sinkevicius & partneriai

(531) 26.11, 26.11, 27.1, 27.5
(511)
45 juridinės paslaugos ir konsultacijos; teisiniai tyrimai.

---

(111) **65074**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1105
(220) 2011 06 08
(181) 2021 06 08
(732) UAB „CENTRUM“, Vytenio g. 9/25, LT-03113 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GRATA
HOTEL

(531) 2.5, 27.5, 29.1
(591) žalia, ruda, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65075**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1106
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) GEDIMINAS ŠATKAUSKAS, Kazitiškio k., LT-30245 Ignalinos r. sav., LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

Baltish

(511)

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

---

(111) **65076**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1108
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) OY KARL FAZER AB, P. O. Box 4, FI-00941 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GERO APETITO

(511)

30 duona ir duonos gaminiai.

---

(111) **65077**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1109
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKSPOZICIJŲ CENTRAS“, Savanorių pr. 178, LT-03154 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

EKSPOZICIJŲ CENTRAS

(531) 24.17, 27.1, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, juoda.
(511)

35 parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65078**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1111
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.3, 5.5, 25.1, 25.7, 28.5, 29.1
(591) juoda, raudona, geltona, ruda, žalia, mėlyna, violetinė, balta, gelsva, šviesiai ruda.
(561) SEMKI BAZARNYE ZHARENYE OTBORNYE
(511)

29 paruoštos saulėgrąžų sėklos (maistui).

---

(111) **65079**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1112
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 4.5, 5.5, 5.7, 25.1, 28.5, 29.1
(591) balta, juoda, geltona, raudona, rausva, tamsiai ruda.
(561) SEMECHKI PODSOLNECHNYE KLEVYE OTBORNYE! ZHARENYE
(511)
29 paruoštos saulėgrąžų sėklos (maistui).

---

(111) **65080**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1113
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.1, 5.5, 5.7, 6.7, 25.1, 29.1
(511)
29 paruoštos saulėgrąžų sėklos (maistui).

---

(111) **65081**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1114
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(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)

GALERA

(511)
5 pesticidai, parazitų naikinimo preparatai, fungicidai, herbicidai ir insekticidai.

---

(111) **65082**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1115
(220) 2009 06 19
(181) 2019 06 19
(732) JAMIE OLIVER ENTERPRISES LIMITED, 19-21 Nile Street, London N1 7LL, GB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

JAMIE

(511)
9 garso ir (arba) vaizdo arba informacijos įrašymo ir (arba) atkūrimo aparatai ir prietaisai; holiogramos; lankstieji diskai; garso įrašai; įrašyti diskai; garso įrašymo diskai; kompaktiniai diskai; gramofono plokštelės; garso juostos; juostinės kasetės; vaizdajuostės (videojuostos); lazeriniai diskai; interaktyvieji kompaktiniai diskai (CD-ROM); skaitmeniniai vaizdo diskai (DVD); ryšio aparatai ir prietaisai; telefonai; mobilieji telefonai; baterijų įkrovimo įtaisai; mobiliųjų telefonų įkrovimo įtaisai; laisvų rankų įranga mobiliesiems telefonams; multimedijos įrašai ir leidiniai; lazeriu skaitomi diskai; kompaktiniai vaizdo diskai ir leidiniai; įrašyta kompiuterių programinė įranga; kompiuterių programos; kompiuterinių žaidimų programos; interaktyvių žaidimų programinė įranga kompiuteriams, mobiliesiems telefonams ir nešiojamiems prietaisams; skaitmeniniai įrašai; įrašytos arba skirtos įrašyti garso ir (arba) vaizdo, ir (arba) duomenų, ir (arba) informacijos laikmenos; įrašyti mobiliųjų telefonų žaidimai; kino filmai (eksponuoti); animaciniai filmai; diafilmas; eksponuoti filmai; magnetiniai įrašai; optiniai įrašai; saulės akiniai; akiniai; kompiuterių išoriniai įrenginiai; kompiuterių mikroprogramininė įranga; įrašyta programinė įranga ir ugdomosios programos (šviečiamojo turinio); įrašyta telekomunikacinė programinė įranga; visų aukščiau nurodytų prekių dalys ir priedai.
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); knygos; žurnalai; agitaciniai lapeliai; skrajutės; brošiūros; periodiniai leidiniai; informaciniai biuleteniai ir žinynai; fotonuotraukos ir kiti spausdintiniai paveikslai; afišos; kalendoriai; vadovai; popieriniai maišeliai; popieriniai pakeliai; spausdintinės programos; instrukcijos ir spausdintinė mokomoji medžiaga; rašikliai; plunksnakočiai; pieštukai; vaškinės kreidelės; trintukai; liniuotės; drožtukai; pieštukinės ir pieštukų dėklai; pieštukų laikikliai; fotoalbumai; žiediniai segtuvai; aplankai; užrašų knygelės; bloknotai; kalendoriai (užrašų knygelės); kalendoriai; pašto atvirukai; piešiniai (grafika); lipdukai; atspaudžiamieji paveikslėliai (dekalkomanija); trafaretai.

(111) **65083**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1117
(220) 2011 06 10
(181) 2021 06 10
(732) VYTAS ČIUŽAS, Kretingos g. 71-29, LT-92305 Klaipėda, LT
(540)

Skruzdėliukai

(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.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **65084**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1118
(220) 2011 06 10
(181) 2021 06 10
(732) CHANEL SARL, Burgstrasse 26, CH-8750 Glarus, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

QUELQUES GOUTTES

(511)

3 odos, galvos odos, plaukų ir nagų priežiūros preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika; tualetiniai preparatai (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **65085**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1126
(220) 2011 06 13
(181) 2021 06 13
(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)



(531) 3.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, juoda.
(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **65086**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1127
(220) 2011 06 13
(181) 2021 06 13
(732) UAB „AMANDA“, Gedimino pr.2/1-24, LT-01103 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)

7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

---

(111) **65087**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1182
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) UAB „SAVAITĖ“, Laisvės pr. 60, LT-05120 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė.
(511)
16 spausdintiniai leidiniai; laikraščiai.

---

(111) **65088**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1183
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) UAB „SAVAITĖ“, Laisvės pr. 60, LT-05120 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

Su TV

(511)
16 spausdintiniai leidiniai; laikraščiai.

---

(111) **65089**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1184
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) UAB „SAVAITĖ“, Laisvės pr. 60, LT-05120 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

SAVAITĖ PLIUS

(511)
16 spausdintiniai leidiniai; laikraščiai.

---

(111) **65090**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1186
(220) 2011 06 20
(181) 2021 06 20
(732) UAB „REKLAMOS SKLAIDA“, Taikos pr. 104D, LT-51198 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.11, 24.13, 25.3, 26.1, 29.1
(591) geltona, žalia, balta, juoda, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 farmacininkų konsultacijos.

---

(111) **65091**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1189
(220) 2011 06 20
(181) 2021 06 20
(732) UAB „RIVI LOGISTICS“, Kareivių g. 19-168, LT-09133 Vilnius, LT
(540)

RIVI LOGISTICS

(511)
36 muitinės tarpininkų veikla (muitinės makleriai).
39 informacija apie sandėliavimą; informacija apie vežimą; krovinių ekspedijavimas; krovinių ekspedijavimo tarpininkavimas; krovinių iškrovimas; krovinių vežimo tarpininkavimas; prekių sandėliavimas; prekių saugojimas; transporto tarpininkavimas.

---

(111) **65092**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1192
(220) 2011 06 20
(181) 2021 06 20
(732) UAB „PREMIER DESIGN“, Justiniškių g. 31-3, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **65093**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0302
(220) 2011 02 21
(181) 2021 02 21
(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)

KRABELLA

(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) **65094**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0303
(220) 2011 02 21
(181) 2021 02 21
(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)

PREMIUS

(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) **65095**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0304
(220) 2011 02 21
(181) 2021 02 21
(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)

MAREVITA

(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) **65096**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0305
(220) 2011 02 21
(181) 2021 02 21
(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)

HARMONIA

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **65097**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0321
(220) 2011 02 22
(181) 2021 02 22
(732) UAB „PLUNGĖS DUONA“, S. Nėries g. 79, LT-90001 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.7, 9.1, 25.1, 25.3, 26.4, 29.1
(591) pilka, balta, raudona, mėlyna.
(511)
30 duona, nerauginta duona, picos, raugai, salyklas (maistui), sausainiai, kepinių tešla, tešlainiai, tortai, vafliai, meduoliai, kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus), miltai ir grūdų produktai; bandelės, biskvitai, dribsniai, džiūvėsiai, kepiniai, kepinių sausieji mišiniai, miltiniai maisto produktai, pyragas ir konditerijos gaminiai; mielės, kepimo milteliai; prieskoniai.

---

(111) **65098**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0691
(220) 2011 04 15
(181) 2021 04 15
(732) UAB „ARCHYVAVIMO SPRENDIMAI“, Šiaurės pr. 8-11, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.1, 26.4, 29.1
(591) violetinė, pilka.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65099**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0727
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) ROBERTAS VAITKEVIČIUS, Vijoklių g. 31, Kačerginė, LT-53446 Kauno r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

Kamė design

(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **65100**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0728
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) ROBERTAS VAITKEVIČIUS, Vijoklių g. 31, Kačerginė, LT-53446 Kauno r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

Kamė kitchen

(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **65101**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0729
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) ROBERTAS VAITKEVIČIUS, Vijoklių g. 31, Kačerginė, LT-53446 Kauno r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

Kamė bathroom

(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio,

meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **65102**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0731
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) ROBERTAS VAITKEVIČIUS, Vijoklių g. 31, Kačerginė, LT-53446 Kauno r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

Kamė

(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **65103**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0733
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) UAB „TORUVA“, Elektrėnų g. 1, LT-51190 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, balta.
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65104**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0734
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) UAB „TORUVA“, Elektrėnų g. 1, LT-51190 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65105**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0735
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) VIOLETA SPALGENIENĖ, Pagojų k., Kazliškio pšt., LT-42357 Rokiškio r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

VisitUnity

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65106**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0736
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) IĮ „TELEKOMUNIKACIJŲ KONSULTANTAI“, Vytauto pr. 57-19, LT-44326 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 1.13, 26.1, 27.1, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **65107**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0737
(220) 2011 04 22
(181) 2021 04 22
(732) UAB „VITAE LITERA“, Kurpių g. 5-3, LT-44280 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.9, 3.13, 26.1, 27.5, 29.1
(591) geltona, raudona, juoda, balta.
(511)
9 kompiuterių programinė įranga (įrašyta); įrašytos kompiuterių valdymo programos; kompiuterinių žaidimų programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga).

---

(111) **65108**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0754
(220) 2011 04 26
(181) 2021 04 26
(732) VITALIJAUS RIABKO FIRMA, Europos pr. 122, LT-46351 Kaunas, LT
(740) UAB „Vdi reklama“, Pramonės g. 141, LT-01001, Vilnius, LT

(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) mėlyna.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **65109**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1248
(220) 2011 06 27
(181) 2021 06 27
(732) TOVARYSTVO Z OBMEZHENOYU VIDPOVIDALNISTYU „LIRA SAPR“, Kyyanivskyy provulok 7A, Of. 209, Kyiv 04053, UA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

LIRA

(511)
9 įrašytos kompiuterių programos; įrašytos kompiuterių valdymo programos; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); monitoriai (kompiuterių programos); kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); kompiuterinių žaidimų programos.
42 kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programų nuoma; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programinės įrangos įtaisymas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); kompiuterių programinės įrangos konsultacijos.

---

(111) **65110**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1812
(220) 2011 10 06
(181) 2021 10 06
(732) RIMA KRIŪNAITĖ, Baltų pr. 139-28, LT-48201 Kaunas, LT
(540)

AROMA

(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) **65111**
(151) 2012 04 18
(210) 2010 2128
(220) 2010 12 03
(181) 2020 12 03
(732) VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, V. Krėvės pr. 97, LT-50369 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 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.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65112**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0343
(220) 2011 02 24
(181) 2021 02 24
(732) UAB „NUOLAIDŲ CENTRAS“, Laisvės pr. 77C, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Jelena Gerasimovič, 52, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 29.1
(591) oranžinė, juoda, balta, raudona, žalia.
(511)

35 reklama; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo vadyba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; verslo tvarkyba; reklaminės medžiagos tobulinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle.

---

(111) **65113**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0368
(220) 2011 03 01
(181) 2021 03 01
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKMA“, Deltuvos g. 21, LT-20127 Ukmergė, LT
(740) Erika Ščiogoleva, Advokatės L. Meškauskaitės kontora, Subačiauis g. 5-16, LT-00127, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) žalsva (chaki).
(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **65114**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0445
(220) 2011 03 14
(181) 2021 03 14
(732) UAB „JODAVITA“, Kovo 11-osios g.18A, LT-51380 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

JODIS

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **65115**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0645
(220) 2011 04 08
(181) 2021 04 08
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CGATES“, S.Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1, 29.1
(591) žalia, juoda.
(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
45 juridinės paslaugos.

---

(111) **65116**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0646
(220) 2011 04 08
(181) 2021 04 08
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CGATES“, S.Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, LT
(540)

Cgates

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
45 juridinės paslaugos.

---

(111) **65117**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0668
(220) 2011 04 11
(181) 2021 04 11
(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)



(531) 3.1, 3.1, 19.1, 25.1, 27.1, 29.1
(591) aukso, juoda, balta, pilka.
(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

(111) **65118**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0670
(220) 2011 04 12
(181) 2021 04 12
(732) UAB „SALANDA“, Vilniaus g. 31 / Islandijos g. 1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Šarūnas Nakutis, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regia Borenius“, Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

Marushka bar

(511)
41 estrados artistų paslaugos, pramogos, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, klubų paslaugos (pramogos ir švietimas), naktiniai klubai, pasilinksminimai, pobūvių rengimas, pramoginių renginių kūrimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas, diskotekų paslaugos, šokių vakarų rengimas, tiesioginių laidų rengimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešbučiai.

---

(111) **65119**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0780
(220) 2011 04 28
(181) 2021 04 28
(732) JURGA KASPERAVIČIŪTĖ, Gabijos g. 2B - 5, LT-12103 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

UTENOS KRISTALL

(511)
32 alus.

---

(111) **65120**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0783
(220) 2011 04 28
(181) 2021 04 28
(732) PROFITNESS ČESKA REPUBLIKA AS, Otradovicka 286/6, 142 00 Praha 4, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 26.4, 27.5
(511)
5 farmacijos ir parafarmacijos preparatai; vitaminai, mineraliniai maisto priedai ir mikroelementų preparatai, mitybos priedai bei dietinės medžiagos; vaistai žmonių reikmėms; sirupai (farmacijos reikmėms); vaistažolių ekstraktai; vitaminų, mineralų, mikroelementų ir vaistinių augalų ekstraktų mišiniai (medicinos reikmėms); mitybos priedai, praturtinti vitaminais ar mineralais ar mikroelementais (farmacijos reikmėms); vitaminų preparatai, vitaminų ir multivitaminų preparatai; mineralų ir multimineralų preparatai; žolių arbatos, vaistažolės; vaistinė konditerija; vaistiniai saldainiai, pastilės, tabletės, želatinos kapsulės (farmacijos reikmėms); kapsulės (vaistams); kramtomoji guma su vaistiniais priedais (medicinos reikmėms); dietinis maistas (medicinos reikmėms); mineralinis vanduo ir dietiniai gėrimai (medicinos reikmėms); dietiniai maisto produktai (medicinos reikmėms); mitybos priedai (medicinos reikmėms); baltymų preparatai, baltymų priedai maistui ir baltymingasis maistas (medicinos reikmėms); balzamai, kremai ir tepalai (farmacijos reikmėms); cheminiai preparatai (medicinos reikmėms); vaistiniai aliejai, riebalai, druskos (medicinos reikmėms); tinktūros (farmacijos reikmėms); gydomųjų žolių ekstraktai ar sirupai; vitaminų ar mineralų maistinių priedų koncentratai, baltymų koncentratai kaip mitybos priedai; mielės (farmacijos reikmėms); medicininiai mitybos priedai ir (arba) dietiniai preparatai kasdieniniam maisto kompensavimui, būtent tirpūs maisto produktai ir (arba) mišiniai su pieno milteliais arba gyvulinių ir (arba) augalinių baltymų mišiniais, praturtinti vitaminais ir (arba) mineralais ir (arba) mikroelementais ir (arba) cukrumi.
29 maisto priedai (ne medicinos reikmėms), su gyvulinės kilmės priedais; baltymai, proteinas (žmonių maistui), proteino maistiniai priedai (žmonių reikmėms); mitybos preparatai sportininkams ar žmonėms, kuriems reikalinga didelė energijos iškrova; želatina maistui, želatinos produktai ir želatinos maisto priedų preparatai; maistiniai aliejai ir riebalai; žolių ir dumblių ekstraktai maistui; mitybos priedai ir dietiniai preparatai kasdieniniam maisto kompensavimui su pieno milteliais ir(arba), gyvuliniais ar augaliniais baltymais, praturtinti vitaminais ir(arba) mineralais, ir(arba) mikroelementais, ir(arba) cukrumi; pienas, pieno produktai, jogurtas; konservuoti vaisiai ir daržovės, vaisių ir daržovių skiltelės, virti, kepti konservuoti ir džiovinti vaisiai ir daržovės ar pikuliai; sriubos (tirštos ir skystos), sultiniai.

30 maisto priedai (ne medicinos reikmėms), nepriskirti prie kitų klasių, su augalinės kilmės priedais; saldūs konditerijos gaminiai (su cukrumi); kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms); saldainiai; ledai; kepiniai, pyrago gaminiai; kakava, kava, arbata; šokoladas, gėrimai su šokoladu, šokoladiniai gėrimai, arbatos, kakavos, kavos gėrimai; grūdų produktai, makaronai ir makaronų gaminiai, tešlos gaminiai, javainiai (dribsniai su priedais); medus ir maistinis bičių pikis (propolis) žmonių reikmėms.

---

(111) **65121**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0785
(220) 2011 04 29
(181) 2021 04 29
(732) JURGITA INGA ŠVEDIENĖ, Antakalnio g. 66-13, LT-10300 Vilnius, LT
(540)

WATSU

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

44 masažas; fizioterapija; viešosios pirtys; sanatorijų paslaugos; grožio salonai; saunų paslaugos; slaugymas (medicininis); sveikatos priežiūra; turkiškos pirtys.

---

(111) **65122**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0799
(220) 2011 05 02
(181) 2021 05 02
(732) UAB „ALDIGUS“, Raudondvario pl. 96, LT-47178 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.1, 8.1, 8.3, 24.3, 24.9, 25.1, 29.1
(591) mėlyna, raudona, aukso, juoda, geltona, balta, mėlyna.
(561) HRUSTIKI S SYROM
(511)

29 traškučiai.

---

(111) **65123**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0800
(220) 2011 05 02
(181) 2021 05 02
(732) UAB „ALDIGUS“, Raudondvario pl. 96, LT-47178 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.1, 5.7, 8.1, 24.3, 24.9, 25.1, 29.1
(591) šviesiai geltona, raudona, aukso, juoda, geltona, balta, rusva, gelsva.
(561) HRUSTIKI S BANANAMI
(511)

29 traškučiai.

---

(111) **65124**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0801
(220) 2011 05 02
(181) 2021 05 02
(732) UAB „ALDIGUS“, Raudondvario pl. 96, LT-47178 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 2.1, 8.1, 8.7, 24.3, 24.9, 25.1, 29.1
(591) tamsiai geltona, raudona, aukso, juoda, gelsva, balta, rusva, žalia.
(561) CHAJNYE HRUSTIKI
(511)
29 traškučiai.

---

(111) **65125**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0842
(220) 2011 05 06
(181) 2021 05 06
(732) RAMŪNAS KATINAS, Taikos g. 55-4, LT-28166 Utena, LT
(540)



(531) 26.4, 26.4
(511)
35 reklama; verslo vadyba; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, pagal užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis.

---

(111) **65126**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0849
(220) 2011 05 06
(181) 2021 05 06
(732) RASA STARKUVIENĖ, Savanorių pr. 22, LT-03116 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

VYNO DIENOS

(511)
41 konferencijų, tarp jų vyno ir spiritinių gėrimų konferencijų rengimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; švietimo ir mokymo paslaugos.

---

(111) **65127**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0859
(220) 2011 05 09
(181) 2021 05 09
(732) AB LIETUVOS RADIJO IR TELEVIZIJOS CENTRAS, Sausio 13-osios g. 10, LT-04347 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.11, 27.1, 29.1
(591) pilka, rožinė, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **65128**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0860
(220) 2011 05 09
(181) 2021 05 09
(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)



(531) 2.1, 9.1, 25.1, 26.1, 29.1
(591) raudona, juoda, balta, šviesiai ruda, tamsiai ruda, aukso, žalia.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **65129**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0886
(220) 2011 05 12
(181) 2021 05 12
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, Savanorių pr. 191A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.2, 26.11, 29.1
(591) mėlyna.
(511)
20 baldai, įskaitant vonios kambario baldus; plastikiniai baldų apvadai; baldų lentynos; ne metaliniai baldų reikmenys; medinės arba plastikinės dėžės; medinės arba plastikinės dėžutės; drabužių kabyklos; ne metaliniai drabužių kabliai; gėlių lentynėlės (baldai); gėlių vazonų padėklai; kanapos; lentynos (baldai); masažo stalai; medžio, vaško, gipso ar plastiko meno dirbiniai; nešiojami veidrodžiai (tualetiniai veidrodžiai); paveikslų rėmai; perlamutras (neapdirbtas ar iš dalies apdirbtas); pintiniai dirbiniai; prausyklės (baldai su praustuvėmis); stacionarūs ne metaliniai rankšluosčių dalytuvai; rankšluosčių spintos (baldai); plastiko ritinėliai (užuolaidoms); užuolaidų ritinėliai; sidabruotas stiklas (veidrodžiai); veidrodinis stiklas; suolai (baldai), suoliukai kojoms; širmos (baldai); veidrodžiai.

---

(111) **65130**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 0887
(220) 2011 05 12
(181) 2021 05 12
(732) UAB „AMBRA INVESTICIJOS“, Gedimino pr. 48-20, LT-01110 Vilnius, LT
(540)

Brežnevo vila

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65131**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1135
(220) 2011 06 14
(181) 2021 06 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)

Kaunas tada. Kaunas dabar

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65132**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1136
(220) 2011 06 14
(181) 2021 06 14
(732) RAMŪNAS MARTINKĖNAS, Genių g. 26-37, LT-11218 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

3NKA

(511)

9 duomenų dorojimo įrenginiai; optinės duomenų laikmenos; parsisiunčiamieji elektroniniai leidiniai; kompaktiniai diskai (audio- ir video-); kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis); kompaktinių diskų leistuvai; įrašyta kompiuterių programinė įranga; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); įrašytos kompiuterių valdymo programos; elektroninės užrašų knygelės; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; kompiuteriai; kompiuterinių žaidimų programos; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai.

28 žaidimai ir žaislai.

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) **65133**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1141
(220) 2011 06 15
(181) 2021 06 15
(732) UAB „RIEKĖ“, Laisvės pr. 42-139, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Marius Daraškevičius, Smėlio g. 8-16, LT-10324, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 27.5, 29.1
(591) aukso, juoda.
(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65134**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1155
(220) 2011 06 15
(181) 2021 06 15
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „IDĖJŲ SRAUTAI“, Baltijos g. 64-21, LT-48221 Kaunas, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

KAČIŪNIŠKĖS DVARAS

(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.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65135**
(151) 2012 04 18
(210) 2011 1160
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) ARŪNAS IVANAUSKAS, Pylimo g.5-5, 2001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 29.1
(591) rožinė, balta.
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65136**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1164
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) DANAS ŽILINSKAS, Vingio g. 6-17, LT-63214 Alytus, LT
SIGITA LISTOPADSKIENĖ, Baltų pr. 137-20, LT-48201 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, pilka.
(511)
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.

---

(111) **65137**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1167
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) UAB „ZALA ARMS“, Slėnio g. 8, LT-29142 Anykščiai, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.6, 26.1, 29.1
(591) juoda, šviesiai geltona, rusvai žalia.
(511)
13 šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.
35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; šaunamųjų ginklų, šaudmenų ir sviedinių, sprogstamųjų medžiagų, fejerverkų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse.

---

(111) **65138**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1168
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, Savanorių pr. 191A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 27.5, 29.1
(591) juoda, žalia.
(511)
6 geležinė viela; metalinės atramos; metalinės durys; metalinės grotelės; metalinės kelių apsauginės užtvaros; metalinės pertvaros; metalinės ribojamosios vartų atramos; metalinės tvirtinimo apkabos; metalinės užtvaros; metalinės veržlės; metaliniai aptvarai; metaliniai durų reikmenys; metaliniai tinkleliai; metaliniai vartai; metaliniai voljerai; neizoliuota varinė viela; paprastųjų metalų lydinių viela (išskyrus lydžiuosius metalus); paprastųjų metalų viela; plieninė viela; vielokaiščiai; vielos įtempimo įtaisai (įtempimo grandys); vielos tinklai.
7 akėčios; atliekų smulkintuvai; derliaus nuėmimo mašinos; didelės elektrinės žirklės; elektrinės žirklės; grėbiamosios mašinos; grėbiamųjų mašinų grėbliai; įrankiai su mechanine pavara (išskyrus rankinę pavarą); juostiniai pjūklai; kuliamosios; kultivatoriai (mašinos); mechaniniai semtuvai; pjovimo įrankiai (mašinos); pjovimo mašinos; pjūklai (mašinos); plovimo įrenginiai; plūgai; plūginės grioviakasės; purškiamosios mašinos; ravėjimo mašinos; šakniapjaustės (mašinos); sėjamosios (mašinos); šiaudapjaustės; šiaudų smulkintuvai; šienapjovės ir javapjovės; šieno presai; sietai (mašinos ar jų dalys); sijojimo įrenginiai ir mašinos; vejapjovės; žemės kasimo mašinos; žemės ūkio inventorius (ne rankinis); žemės ūkio mašinos.
8 aštrūs pjaustymo įrankiai (rankiniai); augalų parazitų naikinimo aparatai; dalgiai; dalgių galąstuvai; dalgių žiedai; daržovių peiliai; genėjimo žirklės; gilintuvai (įrankiai); grėbliai (įrankiai); insekticidų purkštuvai; kasimo įrankiai; kastuvai (įrankiai); kauptukai; kauptukai (įrankiai); kauptukai (rankiniai); lenkenos (žievės skutimo įrankiai); medžių genėtuvai; pjautuvai; pjovimo įrankiai (rankiniai); pjūklai (įrankiai); pjūkleliai (siaurapjūkliai); pjūklų geležtės (įrankių dalys); pjūklų laikikliai; rankinės pompos; rankiniai įrankiai; replės;

šakės; sekatoriai; semtuvai (įrankiai); skiepijimo peiliai; skiepijimo peiliai (įrankiai); skliutai (įrankiai); sodininkų kastuvėliai; sodininkų peiliai; sodininkų žirklės; sodo inventorius (įrankiai); sodo žirklės (sekatoriai); trumpakočiai dalgiai; vaisių skintuvai (įrankiai); vejapjovės (įrankiai); žemės ūkio padargai (įrankiai).

12 karučiai (dviračiai); karučiai (vienračiai); savivarčiai vežimėliai.

---

(111) **65139**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1170
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) pilka, juoda, raudona.
(511)

16 spaudiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

35 reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.

41 tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis patekimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų).

---

(111) **65140**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1171
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

DRUSKA IR PIPIRAI

(511)

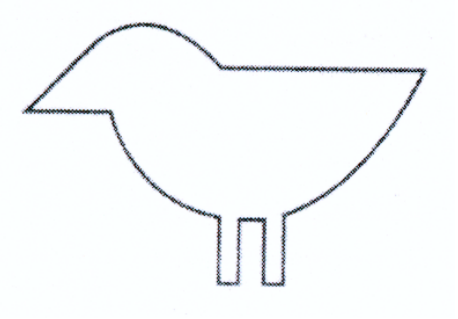
16 spaudiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

35 reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.

41 tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis patekimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų).

---

(111) **65141**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1172
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) UAB „YURGA“, S. Daukanto g. 9, LT-92234 Klaipėda, LT
(740) Jelena Gerasimovič, 52, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 4.5
(511)

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; meno dirbiniai (brangiųjų metalų); papuošalai (juvelyriniai dirbiniai); brangenybių dėklai; brangenybių dėžutės; skiriamieji ženklai (brangiųjų metalų); tauriųjų metalų lydiniai; brangiųjų metalų liejiniai; sidabriniai papuošalai; dramblio kaulas (papuošalai); gintaro juvelyriniai dirbiniai; perlų juvelyriniai dirbiniai; pusbrangiai akmenys; medaliai; medalionai; amuletai; statulos (brangiųjų metalų); statulėlės (brangiųjų metalų).

20 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); medžio, vaško, gipso ar plastiko meno dirbiniai; koralų dirbiniai; kriauklės (jūrų); baldai; ne metaliniai baldų reikmenys; medžio, vaško, gipso ar plastiko figūrėlės; medinės ar

plastikinės dėžutės; ne metalinės įrankių rankenos ir kotai; ne metaliniai stulpai; medžio, vaško, gipso ar plastiko statulos ir statulėlės; pagalvės; talpyklos (išskyrus metalines arba plytines).

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; medžiagos (tekstilė); megzti audiniai; neaustiniai tekstiliniai audiniai; tekstilinės baldų dangos; šilkas; šilkinis audinys (piešiniams spausdinti).

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

42 meninio dizaino paslaugos; meno kūrinių tikrumo nustatymas; drabužių modeliavimas; eskizų darymas (pramoninis dizainas); taros ir pakuočių dizainas; interjero dizainas.

---

(111) **65142**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1178
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) UAB „HELIJO RATAI“, Jonavos g. 106, LT-44138 Kaunas, LT
(740) UAB „Jūsų vizija“, Europos pr. 46, LT-44001, Kaunas, LT
(540)



(531) 15.7, 26.11, 29.1
(591) geltona, mėlyna, juoda.
(511)
12 automobilių padangos; transporto priemonių ratlankiai.

---

(111) **65143**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1179
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS DEGTINĖ“, Panerių g. 47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 2.9, 27.1, 29.1
(591) oranžinė, geltona, raudona, juoda, balta, šviesiai pilka.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **65144**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1180
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS DEGTINĖ“, Panerių g. 47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 6.19, 9.1, 11.3, 19.1, 25.1, 29.1
(591) tamsiai raudona, balta, ruda, šviesiai ruda, žalia, geltona, mėlyna, šviesiai pilka, šviesiai geltona.
(511)
32 gira (gaivieji gėrimai).

---

(111) **65145**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 0251
(220) 2011 02 11
(181) 2021 02 11
(732) LIETUVOS FITNESO FEDERACIJA, Liepų g. 20-27, LT-91003 Klaipėda, LT
(540)

Gintarinis prizas

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65146**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 0633
(220) 2011 04 07
(181) 2021 04 07
(732) WFF WORLD FITNESS FEDERATION, Liepų g. 20-27, LT-91003 Klaipėda, LT
(540)



(531) 2.3, 26.3, 26.11, 27.5
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65147**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 0634
(220) 2011 04 07
(181) 2021 04 07
(732) ASOCIACIJA WORLD BODY BUILDING FEDERATION, Liepų g. 20-27, LT-91003 Klaipėda, LT
(540)



(531) 2.1, 4.5
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65148**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 0776
(220) 2011 04 28
(181) 2021 04 28
(732) D. R. DRUG RESEARCH SRL, Via F. Turati 3, 22036 Erba CO, IT
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **65149**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 0845
(220) 2011 05 06
(181) 2021 05 06
(732) UAB „RANKŲ DARBAI“, Odminių g. 15-6A, LT-01121 Vilnius, LT
(540)

neitherboutique

(511)

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65150**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 0867
(220) 2011 05 10
(181) 2021 05 10
(732) EDMUNDAS RUPKUS, Liepų g. 16, LT-92114 Klaipėda, LT
(740) Rytis Valančiauskas, Vaikų g. 12-23, LT-02207, Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 26.4, 26.13, 27.5, 29.1
(591) juoda, žalia, balta, raudona.
(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **65151**
(151) 2012 04 19
(210) 2011 1177
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 5.13, 25.1, 25.3, 27.1, 29.1
(591) balta, tamsiai mėlyna, mėlyna, žydra, ruda, smėlio, šviesiai pilka, rusva.
(511)
32 alus.

---

(111) **65152**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 0686
(220) 2011 04 14
(181) 2021 04 14
(732) UAB „RADIS PROJEKTAI“, Klaipėdos g. 2-1 / Pylimo g. 14-1, LT-01117 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 26.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, balta.
(511)
35 verslo specialistų konsultacijos; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo organizavimo konsultacijos.
41 mokymas; pramogos; seminarų rengimas ir vedimas; švietimo paslaugos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **65153**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 0689
(220) 2011 04 15
(181) 2021 04 15
(732) UAB „GASTRONOMAS.LT“, Laisvės pr. 3, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.3
(591) juoda.
(511)
35 tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); prekių sukaupimas

(išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse parduotuvėse, elektroninėmis priemonėmis žiniatinklio svetainėse; įstaigų veikla, būtent mažmeninių parduotuvių veikla.

---

(111) **65154**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 1015
(220) 2011 05 27
(181) 2021 05 27
(732) UAB SERVAVITA, Viršuliškių g. 53-29, LT-05125 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.7, 18.1, 29.1
(591) juoda, raudona, balta, pilka.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65155**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 1016
(220) 2011 05 27
(181) 2021 05 27
(732) VYTAUTO GRIGORAIČIO ĮMONĖ „MINTIES KVANTAS“, Vandentiekio g. 40-7, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 24.15, 27.3, 29.1
(591) mėlyna, žydra.
(511)
9 mokslinai, 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.
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) **65156**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 1035
(220) 2011 05 31
(181) 2021 05 31
(732) UAB „PROBIOSANUS“, Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 29.1
(591) žalia, tamsiai žalia, balta.
(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **65157**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 1066
(220) 2011 06 02
(181) 2021 06 02
(732) UAB „INFOTERMINALAS“, Kalvarijų g. 125, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 26.1, 26.1, 27.3, 29.1

(591) žalia, balta, pilka.

(511)

35 verslo informacija; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; reklamos vietų nuoma; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; paslaugų nuoma (verslo pagalba); reklaminių tekstų rašymas; reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; viešas reklamavimas.

41 informacija apie poilsio ir pramogų renginius; pramogų informacija; elektroninių publikacijų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų).

---

(111) **65158**

(151) 2012 04 20

(210) 2011 1243

(220) 2011 06 27

(181) 2021 06 27

(732) UAB „ACME KOMPIUTERIŲ KOMPONENTAI“, Jonavos g.196, LT-44132 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 26.15, 27.5, 29.1

(591) mėlyna, šviesiai mėlyna, juoda, pilka.

(511)

9 garso, vaizdo ir duomenų įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; duomenų dorojimo įrenginiai; kompiuteriai ir jų dalys.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent garso, vaizdo ir duomenų įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūros; magnetinių duomenų laikmenų, įrašų diskų; duomenų dorojimo įrenginių; kompiuterių ir jų dalių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, užsakymams paštu skirtuose kataloguose, žiniatinklio svetainėse, teleparduotuvėse.

---

(111) **65159**

(151) 2012 04 20

(210) 2011 1247

(220) 2011 06 27

(181) 2021 06 27

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RŪTA“, Tilžės g. 133, LT-76349 Šiauliai, LT

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 27.3, 29.1

(591) juoda, raudona, balta.

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **65160**

(151) 2012 04 20

(210) 2011 1254

(220) 2011 06 29

(181) 2021 06 29

(732) RIMA MAČIONYTĖ, Tuskulėnų g. 46-19, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11, 27.5, 27.7

(511)

3 kosmetika; dirbtinės blakstienos; blakstienų klijai; blakstienų kosmetikos preparatai; kosmetinės kaukės.

---

(111) **65161**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 1268
(220) 2011 07 01
(181) 2021 07 01
(732) UAB „TEXBALTIC“, Kirtimų g. 47B, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

BETULLA BIANCA

(511)
25 drabužiai, apranga, galvos apdangalai.

---

(111) **65162**
(151) 2012 04 20
(210) 2011 1269
(220) 2011 07 01
(181) 2021 07 01
(732) UAB „TEXBALTIC“, Kirtimų g. 47B, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

POSITIVE PRESS

(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **65163**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0615
(220) 2011 04 04
(181) 2021 04 04
(732) UAB „BIZANTIA GROUP“, Zavadskių g. 81, LT-11111 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.1, 26.11, 27.5
(591) tamsiai mėlyna, tamsiai geltona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **65164**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0716
(220) 2011 04 20
(181) 2021 04 20
(732) UAB „LK DEVELOPMENT“, Šeimyniškių g. 3, LT-09312 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, geltona, žalia, raudona, mėlyna, rožinė.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
(523) Lietuvos Respublikos vėliava

---

(111) **65165**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0823
(220) 2011 05 04
(181) 2021 05 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)

ISLOS

(511)

29 pienas, sūris ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

---

(111) **65166**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0832
(220) 2011 05 05
(181) 2021 05 05
(732) UAB „SWISS FLAVOURS“, Neries kr. 16, LT-48402 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Swiss flavours

(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės; kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas; anyžių sėklos; aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatiniai preparatai maistui; aštrūs marinuotų daržovių prieskoniai; maistinių bičių pienelis (ne medicinos reikmėms); maistinis bičių pikis (propolis); cinamonas (prieskonis); dumbliai (prieskoniai); esencijos maistui (išskyrus eterines esencijas ir eterinius aliejus); maistinė gliukozė; gvazdikėliai (prieskoniai); ilgosios ciberžolės (maistui); imbieras (prieskonis); kapariai (prieskoniai); karis (indiškas prieskonis); maisto produktų esencijos (išskyrus eterines esencijas ir eterinius aliejus); melasa (maistui); melasos sirupas; muskatų riešutai; paprikos (prieskoniai); pipirai; kvapieji pipirai; plaktos grietinėlės tirštikliai; aštrieji prieskoniai; kvapieji prieskoniai; prieskoniai (padažai); konservuotos prieskoninės žolelės (prieskoniai); šafranas (prieskoniai); tirštieji uždarai su vaisiais (prieskoniai); vanilė (aromatinė medžiaga); žvaigždanyžiai; visos išvardintos prekės šveicariškos kilmės.

---

(111) **65167**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0891
(220) 2011 05 13
(181) 2021 05 13
(732) KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „GIRSTUTIS“, Kovo 11-osios g. 25B, LT-51379 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.7, 15.3, 27.5
(511)

41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65168**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0910
(220) 2011 05 17
(181) 2021 05 17
(732) KREDITO UNIJA „SOSTINĖS KREDITAS“, Pušų g. 10, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

SOSTINĖS KREDITAS
KREDITO UNIJA

(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) tamsiai žalia, šviesiai žalia.
(511)

36 finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinės konsultacijos; garantijos; hipotekos paskolos; kapitalo investavimas; investicijų fondai; vertybinių popierių išleidimas; pinigų keitimas; kredito agentūros; laidavimo įsipareigojimai; laidavimo paslaugos; lėšų investavimas; elektroninis lėšų pervedimas; elektroninis pinigų pervedimas; pirkimo išsimokėtinai finansavimas; pinigų rinkliavų rengimas; rentos rinkimas; taupomieji bankai.

---

(111) **65169**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0915
(220) 2011 05 17
(181) 2021 05 17
(732) KRISTINA RAMANAUSKAITĖ, Rygos g. 31-28, LT-05220 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 27.3, 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65170**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0946
(220) 2011 05 19
(181) 2021 05 19
(732) BALBIINO AS, Viljandi mnt. 26, 11217 Tallinn, EE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 27.3, 27.5, 29.1
(591) šviesiai geltona, tamsiai geltona, raudona, juoda.
(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) **65171**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1107
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) ANDRIUS STASIULIS, Kuncų g. 1-51, LT-95246 Klaipėda, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 26.1, 29.1
(591) mėlyna, balta, žaliai mėlyna.
(511)
44 medicinos paslaugos.

---

(111) **65172**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1116
(220) 2011 06 09
(181) 2021 06 09
(732) UAB „NORBERA INVEST“, Gedimino pr. 22-20A, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Green Vilnius Hotel

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65173**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1124
(220) 2011 06 13
(181) 2021 06 13
(732) UAB „EAST WEST AGRO“, 9-ojo forto g. 47, LT-48100 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.3, 26.4, 26.4, 29.1
(591) raudona, balta, tamsiai mėlyna.
(511)
7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

---

(111) **65174**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1199
(220) 2011 06 21
(181) 2021 06 21
(732) UAB „MENO MŪZA“, Dysnos g. 4, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 20.1, 27.3, 27.5, 29.1
(591) žalia, balta.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **65175**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1212
(220) 2011 06 22
(181) 2021 06 22
(732) TADAS DIRGĖLAS, Laukininkų g. 4-49, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 16.3, 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **65176**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1220
(220) 2011 06 22
(181) 2021 06 22
(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)

PUIKIS

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **65177**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1221
(220) 2011 06 22
(181) 2021 06 22
(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)

MAFI

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **65178**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1334
(220) 2010 07 18
(181) 2020 07 18
(732) AMERICAN INTERNATIONAL INDUSTRIES (GENERAL PARTNERSHIP), 2220 Gaspar Ave., Los

Angeles, 90040 California, US

(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.1, 27.5

(511)

3 dirbtiniai nagai; nagų priežiūros preparatai; nagų emalis; nagų lakas; nagų blizginimo preparatai; nagų lako bazinio sluoksnio preparatai; nagų lako valikliai; nagų lako viršutinio sluoksnio preparatai; nagų stiprinimo preparatai; nagų blizginimo preparatų valikliai.

---

(111) **65179**

(151) 2012 04 26

(210) 2011 1190

(220) 2011 06 20

(181) 2021 06 20

(732) M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ „GELSVA“, Liepkalnio g. 97B, LT-02121 Vilnius, LT

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.4, 29.1

(591) geltona, raudona.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems. teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65180**

(151) 2012 04 26

(210) 2011 1191

(220) 2011 06 20

(181) 2021 06 20

(732) M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ „GELSVA“, Liepkalnio g. 97B, LT-02121 Vilnius, LT

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

SOLOW

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65181**

(151) 2012 04 26

(210) 2011 0625

(220) 2011 04 06

(181) 2021 04 06

(732) GINA JAKUBAUSKIENĖ, Vabalninko g. 1, Paliūniškio k., Panevėžio r., LT

(540)



(531) 27.5

(511)

41 poilsio ir pramogų vietų paslaugos; pobūvių rengimas.

---

(111) **65182**

(151) 2012 04 26

(210) 2011 0642

(220) 2011 04 07

(181) 2021 04 07

(732) UAB „ART INN“, Taikos g. 263A-90, LT-05265 Vilnius, LT

(540)



(531) 20.1, 27.1, 29.1

(591) juoda, balta, raudona.

(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65183**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0817
(220) 2011 05 04
(181) 2021 05 04
(732) KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „VARPELIS“, S. Žukausko g. 17, LT-49311 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.7, 22.3, 26.1, 26.11, 29.1
(591) žalia, balta.
(511)

41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65184**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0856
(220) 2011 05 09
(181) 2021 05 09
(732) KAUNO VAIKŲ DARŽELIS „NEŽINIUKAS“, Vakarų g. 14, LT-51307 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 4.5, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(511)

41 švietimas, mokymas; vaikų darželiai.

---

(111) **65185**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1150
(220) 2011 06 15
(181) 2021 06 15
(732) STIEFEL LABORATORIES, INC, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DRICLOR

(511)

3 odos, gleivinės, nagų, plaukų ir galvos odos priežiūros preparatai (ne medicinos reikmėms); kūno ir veido kosmetikos preparatai; saulės įdegimo losjonai, losjonai nuo saulės įdegimo; muilas, šampūnai, kosmetinė pudra, burnos skalavimo preparatai, geliai, losjonai, kremai, tepalai (ne medicinos reikmėms); prausimosi preparatai, putos ir purškalai.

5 farmaciniai preparatai ir medžiagos.

---

(111) **65186**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1161
(220) 2011 06 16
(181) 2021 06 16
(732) UAB „DANBALT INTERNATIONAL“, V. Gerulaičio g. 1, LT-08200 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

FAMCLUB

(511)

25 avalynė.

35 prekių, būtent avalynės, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių pardavimo skatinimas kitiems.

---

(111) **65187**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1173
(220) 2011 06 17
(181) 2021 06 17
(732) TŪB TECHNOPAKAS, Liepkalnio g. 83A, LT-02120 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.3, 26.4, 29.1

(591) tamsiai žalia, šviesiai žalia, juoda, balta, pilka.

(511)

16 plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių).

---

(111) **65188**

(151) 2012 04 26

(210) 2011 1285

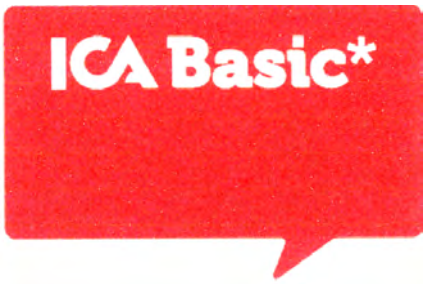
(220) 2011 07 04

(181) 2021 07 04

(732) ICA AB, Svetsarvaegen 16, 17193 Solna, SE

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.1, 26.4, 29.1

(591) raudona, balta.

(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 benzinas, gazolinas, variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir 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.

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.

7 mašinos ir staklės; elektriniai buitiniai prietaisai; elektrinės virtuvinės mašinos; elektrinė maisto pramonės įranga; elektrinės maisto maišymo mašinos.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai; elektriniai ir ne elektriniai plaukų kirpimo įrankiai.

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; elektrinės baterijos; žibintuvėlių, radijo aparatų, fotoaparatų, vaizdo kamerų baterijos; apšvietimo baterijos; baterijų įkrovimo įtaisai; elektros akumuliatoriai (sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonėms); pakartotino įkrovimo baterijos; kasečių juostos, kompiuteriniai diskai (pastovioji atmintis CD-ROM); skaitmeniniai vaizdo diskai (DVD), videokasetės, diskeliai; eksponuoti filmai; elektros kabeliai.

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai; skrudintuvai; plaukų džiovintuvai.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti 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.

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; 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; virimo ir kepimo indai; kepimo reikmenys; kepimo skardos; pjaustymo lentelės; termosai; ne elektrinės kavos mašinėlės; buitiniai plastikiniai gaminiai, būtent bokalai; dubenys, puodukai, ledų indai, puodai, sieteliai, piltuvėliai, pjaustymo lentos; mikrobangų krosnelių dangčiai; ne elektriniai buitiniai vaisių spaustuvai; peilių dėžutės; dėžutės (sandėliavimui); ledų kibirėliai, maisto dangčiai, matavimo puodeliai ir virtuvės reikmenys.

22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; nėrimo vąšeliai, mezgimo virbalai; dirbtinės gėlės.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

35 reklama ir reklamos skelbimas; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent valymo ir skalbimo preparatų, higienos preparatų, kosmetikos, tualeto reikmenų, aliejų, riebalų ir tepalų, degalų, dulkių sugeriamųjų, drėkinamųjų ir rišamųjų mišinių, farmacijos ir veterinarijos preparatų, higienos preparatų medicinos reikmėms, ne brangiųjų metalų ir jų gaminių, mašinų ir staklių, variklių (ne antžeminių transporto priemonių), įrankių ir padargų (rankinių), peilių, elektros ir elektroninių prietaisų bei aparatų, kompiuterinių diskų (CD-ROM), skaitmeninių vaizdo diskų (DVD), filmų, telekomunikacijų įrangos ir aparatų, apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitarinių įrenginių, skrudintuvų, plaukų džiovintuvų, juvelyrinių dirbinių, jų gaminių bei jų priedų, laikrodžių, popieriaus, ir popieriaus gaminių, knygų, žurnalų, raštinės reikmenų, baldų ir jų dalių, virtuvės ir namų apyvokos reikmenų bei indų, valymo reikmenų, stiklo dirbinių, porceliano ir keramikos gaminių, virimo ir kepimo konteinerių (virtuvinių), kepimo reikmenų ir kepimo skardų (keptuvių), termosų, ne elektrinių kavos virimo aparatų, plastikinių namų apyvokos gaminių, tekstilės ir tekstilės gaminių, lovatiesių ir staltiesių, galanterijos, dirbtinių gėlių, žaidimų ir žaislų, gimnastikos ir sporto reikmenų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse parduotuvėse.

---

(111) **65189**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1286
(220) 2011 07 04
(181) 2021 07 04
(732) UAB „ENTAFARMA“, Žirnių g. 26, LT-02120 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.11, 27.5, 29.1
(591) žalia, pilka, balta.
(511)

35 importo ir eksporto agentūros; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); nuomonių tyrimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pavyzdžių platinimas; reklama; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo tyrimai; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; farmacijos ir veterinarijos preparatų, higienos preparatų medicinos reikmėms, dietinių produktų medicinos reikmėms, kūdikių maisto, pleistrų, tvarsliavos, dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagų, dezinfekavimo preparatų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

44 medicinos paslaugos; farmacininkų konsultacijos; receptų išrašymo farmacininkų paslaugos; sveikatos priežiūra.

---

(111) **65190**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1311
(220) 2011 07 07
(181) 2021 07 07
(732) UAB „ALDASA“, Šnipiškių g.2, LT-09309 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

19 ne metaliniai langai, ne metaliniai suveriamieji langai, ne metaliniai langų rėmai; ne metalinės durys, ne metaliniai durų rėmai, ne metalinės durų staktos.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65191**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 1318
(220) 2011 07 08
(181) 2021 07 08
(732) M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ „GELSVA“, Liepkalnio g. 97B, LT-02121 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 29.1
(591) raudona, geltona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **65192**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0162
(220) 2011 01 28
(181) 2021 01 28
(732) UAB „EKORATAS“, Vasario 16-osios g. 5, LT-65188 Varėna, LT
(540)



(531) 26.1, 27.1, 29.1
(591) juoda, žalia.
(511)
29 konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; švieži vaisiai ir daržovės.
43 laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **65193**
(151) 2012 04 26
(210) 2011 0163
(220) 2011 01 28
(181) 2021 01 28
(732) UAB „EKORATAS“, Vasario 16-osios g. 5, LT-65188 Varėna, LT
(540)



(531) 1.3, 5.1, 26.2, 27.1, 29.1
(591) geltona, žalia.
(511)
29 konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; švieži vaisiai ir daržovės.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **63582**
(540) REROCK fig
(580) 2012 04 05

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **7289**
(540) burda fig
(732) VERLAG AENNE BURDA GmbH & CO KG, Hubert-Burda-Platz 2, D-77652 Offenburg, DE
(450) 1993 08 15
(771) VERLAG AENNE BURDA GmbH & CO KG, Am Kestendamm 2, D-77652 Offenburg, DE
(580) 2012 04 03

---

(111) **11088**
(540) fig
(732) TIMBERLAND LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire US ,
(450) 1994 07 15
(771) THE TIMBERLAND COMPANY, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire, US
(580) 2012 04 13

---

(111) **11223**
(540) TIMBERLAND
(732) TIMBERLAND LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire US ,
(450) 1994 08 25
(771) THE TIMBERLAND COMPANY, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire, US
(580) 2012 04 13

---

(111) **12062**
(540) PANZYTRAT
(732) AXCAN PHARMA SAS, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(450) 1994 10 25
(771) AXCAN PHARMA SA, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(580) 2012 04 23

---

(111) **12062**
(540) PANZYTRAT
(732) APTALIS PHARMA SAS, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(450) 1994 10 25
(771) AXCAN PHARMA SAS, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(580) 2012 04 23

---

(111) **13595**
(540) STIMOROL
(732) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1995 03 27
(771) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **13595**
(540) STIMOROL
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1995 03 27
(771) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **13595**
(540) STIMOROL
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Roskildevej 161, 2620 Albertslund, DK
(450) 1995 03 27
(771) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **14002**
(540) PIERRE MANTOUX
(732) PIERRE MANTOUX SRL by ILCAT, Via Aurelio Saffi 34, 20123 Milano, IT
(450) 1995 05 25
(771) PIERRE MANTOUX SRL by ILCAT, Via Giovanni da Verrazzano 27, Milano, IT
(580) 2012 04 20

---

(111) **14173**
(540) KS fig
(732) KOLBENSCHMIDT PIERBURG AG, Karl-Schmidt-Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
(450) 1995 05 25
(771) KOLBENSCHMIDT PIERBURG AG, Kennedydamm 17, 40476 Duesseldorf, DE
(580) 2012 04 19

---

(111) **14173**
(540) KS fig
(732) KSPG AG, Karl-Schmidt-Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
(450) 1995 05 25
(771) KOLBENSCHMIDT PIERBURG AG, Karl-Schmidt-Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
(580) 2012 04 19

---

(111) **14174**
(540) KOLBENSCHMIDT
(732) KOLBENSCHMIDT PIERBURG AG, Karl-Schmidt-Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
(450) 1995 05 25
(771) KOLBENSCHMIDT PIERBURG AG, Kennedydamm 17, 40476 Duesseldorf, DE
(580) 2012 04 19

---

(111) **14174**
(540) KOLBENSCHMIDT
(732) KSPG AG, Karl-Schmidt-Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
(450) 1995 05 25
(771) KOLBENSCHMIDT PIERBURG AG, Karl-Schmidt-Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
(580) 2012 04 19

---

(111) **20169**
(540) burda fig
(732) VERLAG AENNE BURDA GmbH & CO KG, Hubert-Burda-Platz 2, D-77652 Offenburg, DE
(450) 1994 05 15
(771) VERLAG AENNE BURDA GmbH & CO KG, Am Kestendamm 2, D-77652 Offenburg, DE
(580) 2012 04 03

---

(111) **20199**
(540) Malibu
(732) ABSOLUT HOLDING, INC, 32 West Loockerman Street, Suite 201, Dover County of Kent 19904, US
(450) 1994 06 15
(771) PERNOD RICARD NORDIC HOLDING, INC, 32 West Loockerman Street, Suite 201, Dover County of Kent 19904, US
(580) 2012 04 20

---

(111) **20434**
(540) D fig
(732) UAB „ERGO LIETUVA“, Geležinio Vilko g.6A, LT-03507 Vilnius, LT
(450) 1994 10 25
(771) LIETUVOS IR VOKIETIJOS UAB „DRAUDA“, Geležinio Vilko g.6A, 2001 Vilnius, LT
(580) 2012 04 19

---

(111) **20434**
(540) D fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BENDROVĖ „ERGO LIETUVA“, Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius, LT
(450) 1994 10 25
(771) UAB „ERGO LIETUVA“, Geležinio Vilko g.6A, LT-03507 Vilnius, LT
(580) 2012 04 19

---

(111) **20435**
(540) DRAUDA D fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BENDROVĖ „ERGO LIETUVA“, Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius, LT
(450) 1994 10 25
(771) UAB „ERGO LIETUVA“, Geležinio Vilko g.6A, LT-03507 Vilnius, LT
(580) 2012 04 19

---

(111) **20442**
(540) RIGHT
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(450) 1994 11 25
(771) GALLAHER SWEDEN AB, Box 1412, S-111 84 Stockholm, SE
(580) 2012 04 05

---

(111) **20445**
(540) GLENN
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(450) 1994 11 25
(771) GALLAHER SWEDEN AB, Box 1412, S-111 84 Stockholm, SE
(580) 2012 04 05

---

(111) **20452**
(540) ROYAL
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(450) 1994 11 25
(771) GALLAHER SWEDEN AB, Box 1412, S-111 84 Stockholm, SE
(580) 2012 04 05

---

(111) **20458**
(540) RITZ
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(450) 1994 11 25
(771) GALLAHER SWEDEN AB, Box 1412, S-111 84 Stockholm, SE
(580) 2012 04 05

---

(111) **20700**
(540) JOHN SILVER
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(450) 1995 02 27
(771) GALLAHER SWEDEN AB, Box 1412, S-111 84 Stockholm, SE
(580) 2012 04 05

---

(111) **20718**
(540) RUMBA
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(450) 1995 02 27
(771) GALLAHER SWEDEN AB, Box 1412, S-111 84 Stockholm, SE
(580) 2012 04 05

---

(111) **21967**
(540) BASSETT'S
(732) TREBOR BASSETT LIMITED, Cadbury House, Sanderson Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1DH,, GB
(450) 1996 02 26
(771) TREBOR BASSETT LIMITED, 25 Berkeley Square, London W1X 6HT, England, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21968**
(540) BERTIE
(732) TREBOR BASSETT LIMITED, Cadbury House, Sanderson Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1DH,, GB
(450) 1996 02 26
(771) TREBOR BASSETT LIMITED, 25 Berkeley Square, London W1X 6HT, England, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21969**
(540) fig
(732) TREBOR BASSETT LIMITED, Cadbury House, Sanderson Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1DH,, GB
(450) 1996 02 26
(771) TREBOR BASSETT LIMITED, 25 Berkeley Square, London W1X 6HT, England, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21987**
(540) TREBOR BASSETT fig
(732) TREBOR BASSETT LIMITED, Cadbury House, Sanderson Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1DH,, GB
(450) 1996 02 26
(771) TREBOR BASSETT LIMITED, 25 Berkeley Square, London W1X 6HT, England, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21988**
(540) TREBOR
(732) TREBOR BASSETT LIMITED, Cadbury House, Sanderson Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1DH,, GB
(450) 1996 02 26
(771) TREBOR BASSETT LIMITED, 25 Berkeley Square, London W1X 6HT, England, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21989**
(540) TREBOR fig
(732) TREBOR BASSETT LIMITED, Cadbury House, Sanderson Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1DH,, GB
(450) 1996 02 26
(771) TREBOR BASSETT LIMITED, 25 Berkeley Square, London W1X 6HT, England, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **22743**
(540) ABSOLUT
(732) THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(450) 1996 06 25
(771) V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(580) 2012 04 23

---

(111) **23936**
(540) CAPSUGEL
(732) PARKE, DAVIS & COMPANY LLC, 235 East 42nd St., New York, NY 10017 US ,
(450) 1997 01 27
(771) PARKE, DAVIS & COMPANY LLC, 201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(580) 2012 04 06

---

(111) **23936**
(540) CAPSUGEL
(732) CAPSUGEL BELGIUM NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(450) 1997 01 27
(771) CAPSUGEL BELGIUM BVBA, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(580) 2012 04 06

---

(111) **24377**
(540) DIROL
(732) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1997 04 25
(771) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **24377**
(540) DIROL
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1997 04 25
(771) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **24377**
(540) DIROL
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Roskildevej 161, 2620 Albertslund, DK
(450) 1997 04 25
(771) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **27591**
(540) DIROLAS su ksilitolu apsaugo jūsų dantis nuo ryto iki vakaro
(732) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1998 06 25
(771) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **27591**
(540) DIROLAS su ksilitolu apsaugo jūsų dantis nuo ryto iki vakaro
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1998 06 25
(771) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **27591**
(540) DIROLAS su ksilitolu apsaugo jūsų dantis nuo ryto iki vakaro
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Roskildevej 161, 2620 Albertslund, DK
(450) 1998 06 25
(771) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **27878**
(540) ABSOLUT fig
(732) THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(450) 1998 07 27
(771) V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(580) 2012 04 23

---

(111) **27879**
(540) ABSOLUT CITRON fig
(732) THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(450) 1998 07 27
(771) V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(580) 2012 04 23

---

(111) **27880**
(540) ABSOLUT PEPPAR fig
(732) THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(450) 1998 07 27
(771) V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(580) 2012 04 23

---

(111) **27881**
(540) ABSOLUT KURANT fig
(732) THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(450) 1998 07 27
(771) V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(580) 2012 04 23

---

(111) **30189**
(540) Dirol PLUS fig
(732) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1998 12 28
(771) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **30189**
(540) Dirol PLUS fig
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 1998 12 28
(771) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **30189**
(540) Dirol PLUS fig
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Roskildevej 161, 2620 Albertslund, DK
(450) 1998 12 28
(771) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **30310**
(540) PANZYNORM
(732) AXCAN PHARMA SAS, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(450) 1999 01 25
(771) AXCAN PHARMA SA, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(580) 2012 04 23

---

(111) **30310**
(540) PANZYNORM
(732) APTALIS PHARMA SAS, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(450) 1999 01 25
(771) AXCAN PHARMA SAS, Route de Bu, F-78550 Houdan, FR
(580) 2012 04 23

---

(111) **31417**
(540) MALIBU fig
(732) ABSOLUT HOLDING, INC, 32 West Loockerman Street, Suite 201, Dover County of Kent 19904, US
(450) 1999 03 25
(771) PERNOD RICARD NORDIC HOLDING, INC, 32 West Loockerman Street, Suite 201, Dover County of Kent 19904, US
(580) 2012 04 20

---

(111) **32909**
(540) TIMBERLAND
(732) TIMBERLAND LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire US ,
(450) 1999 06 25
(771) THE TIMBERLAND COMPANY, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire, US
(580) 2012 04 13

---

(111) **32910**
(540) fig
(732) TIMBERLAND LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire US ,
(450) 1999 06 25
(771) THE TIMBERLAND COMPANY, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire, US
(580) 2012 04 13

---

(111) **40409**
(540) MOUNTAIN ATHLETICS
(732) TIMBERLAND LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire US ,
(450) 2000 11 27
(771) THE TIMBERLAND COMPANY, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire, US
(580) 2012 04 13

---

(111) **40507**
(540) ABSOLUT MANDRIN Country of Sweden fig
(732) THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(450) 2000 12 27
(771) V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
(580) 2012 04 23

---

(111) **44066**
(540) HYDREAU
(732) MOMENTIVE SPECIALTY CHEMICALS INC, 180 East Broad Street, Columbus, OHIO 43215, US
(450) 2001 11 26
(771) HEXION SPECIALTY CHEMICALS, INC, 180 East Broad Street, Columbus, Ohio 43215, US
(580) 2012 04 02

---

(111) **45116**
(540) CONTI
(732) UAB „LETĖJA“, Raugyklos g. 7 / Plačioji g. 2, LT-01140 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27
(771) UAB „LETĖJA“, Raitininkų g.2, 2051 Vilnius, LT
(580) 2012 04 18

---

(111) **46059**
(540) PRESUOTOS KEPIMO MIELĖS sm sema fig
(732) UAB „LALLEMAND BALTIC“, Smėlynės g. 112, LT-35113 Panevėžys, LT
(450) 2002 11 25
(771) UAB „JOMINGA“, Smėlynės g. 112, 5300 Panevėžys, LT
(580) 2012 04 11

---

(111) **46060**
(540) PRESUOTOS KEPIMO MIELĖS sm sema fig
(732) UAB „LALLEMAND BALTIC“, Smėlynės g. 112, LT-35113 Panevėžys, LT
(450) 2002 11 25
(771) UAB „JOMINGA“, Smėlynės g. 112, 5300 Panevėžys, LT
(580) 2012 04 11

---

(111) **46085**
(540) ICE DREAM
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(450) 2002 11 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO PIENO CENTRAS“, Kaunakiemio g.1, LT-44351 Kaunas, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46086**
(540) DREAM
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(450) 2002 11 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO PIENO CENTRAS“, Kaunakiemio g.1, LT-44351 Kaunas, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46087**
(540) Ice Dream fig
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(450) 2002 11 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO PIENO CENTRAS“, Kaunakiemio g.1, LT-44351 Kaunas, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46088**
(540) Natali fig
(732) AB „PREMIA KPC“, Taikos pr. 96, LT-51179 Kaunas, LT
(450) 2002 11 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO PIENO CENTRAS“, Kaunakiemio g.1, LT-44351 Kaunas, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46202**
(540) PREKYBOS IR LAISVALAIKIO SOSTINĖ
(732) AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“, V.Krėvės pr. 116, LT-50313 Kaunas, LT
(450) 2002 12 30
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIC SHOPPING CENTERS“, Algirdo g.3, 2006 Vilnius, LT
(580) 2012 04 10

---

(111) **46564**
(540) RESTEKSA fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RESTEKSA“, Vandžiogalos g. 84, LT-47480 Kaunas, LT
(450) 2003 05 26
(771) UAB „RESTEKSA“, Plieno g.1-20, 3035 Kaunas, LT
(580) 2012 04 05

---

(111) **46576**
(540) BS2 fig
(732) UAB „PENKIŲ KONTINENTŲ BANKINĖS TECHNOLOGIJOS“, Kareivių g. 2, LT-08248 Vilnius, LT
(450) 2003 06 25
(771) UAB „PENKIŲ KONTINENTŲ“ BANKINĖS TECHNOLOGIJOS, A. Stulginskio g. 5/2, LT-01115 Vilnius, LT
(580) 2012 04 10

---

(111) **46651**
(540) Dometic fig
(732) DOMETIC SWEDEN AB, Torggatan 8, SE-171 54 Solna, SE
(450) 2003 07 25
(771) DOMETIC APPLIANCES AB, St.Goeransgatan 143, SE-105 45 Stockholm, SE
(580) 2012 04 03

---

(111) **47078**
(540) IRTAVIK fig
(732) UAB „IRTAVIK“, Konstitucijos pr. 12, LT-09308 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
(771) AGEJEVOS PRIVATI ĮMONĖ „IRTAVIK“, Ukmergės g.12-214, 2005 Vilnius, LT
(580) 2012 04 05

---

(111) **47130**
(540) HUMAX fig
(732) HUMAX HOLDINGS CO, LTD, Humax Bldg., 212-1 Yubang-Dong, Yongin City, Kyonggi-Do, KR
(450) 2003 12 29
(771) HUMAX CO, LTD, Humax Bldg., 212-1, Yubang-Dong, Yougin City, Kyonggi-Do, KR
(580) 2012 04 25

---

(111) **47185**
(540) POWER HIT RADIO
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
(771) UAB „TELE-3“, Nemenčinės pl. 4, LT-10102 Vilnius, LT
(580) 2012 04 19

---

(111) **47444**
(540) POWER HIT RADIO fig
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25
(771) UAB „TELE-3“, Nemenčinės pl. 4, LT-10102 Vilnius, LT
(580) 2012 04 19

---

(111) **47592**
(540) PC ZONA www.pc.lt fig
(732) UAB „INKAMUS“, V.Krėvės pr. 97A, LT-50369 Kaunas, LT
(450) 2004 04 26
(771) UAB „INKAMUS“, Perkūno al.24-10, 3000 Kaunas, LT
(580) 2012 04 10

---

(111) **48046**
(540) A AUDĖJAS fig
(732) UAB „AUDĖJAS“, Kalvarijų g. 125, LT-08221 Vilnius, LT
(450) 2004 07 26
(771) UAB ‘’AUDĖJAS’’, Zarasų g. 24/1, LT-11342 Vilnius, LT
(580) 2012 04 03

---

(111) **49912**
(540) BRILLIANT MINT
(732) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 2005 10 25
(771) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **49912**
(540) BRILLIANT MINT
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 2005 10 25
(771) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **49912**
(540) BRILLIANT MINT
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Roskildevej 161, 2620 Albertslund, DK
(450) 2005 10 25
(771) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **57793**
(540) Gold MINE fig
(732) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan, Respublic of Tatarstan, RU
(450) 2008 10 27
(771) OTKRYTOYE AKTSIONERNOYE OBSHCHESTVO „PIVOVARENNOYE OBIEDINENIE „KRASNYI VOSTOK-SOLODOVPIVO“, ul. Tikhoretskaya, 5, 420054 Kazan, Republic of Tatarstan, RU
(580) 2012 04 05

---

(111) **57793**
(540) Gold MINE fig
(732) „MOSCOW-EFES BREWERY“, CLOSED JOINT STOCK COMPANY, d.15B, ul. Podolskikh Kursantov, RU-117546 Moscow, RU
(450) 2008 10 27
(771) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan, Respublic of Tatarstan, RU
(580) 2012 04 05

---

(111) **58364**
(540) STIMOROL Sugarfree Gum ice fig
(732) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 2008 12 29
(771) DANDY A/S, Hjulmagervej 4b, Vejle, 7100, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **58364**
(540) STIMOROL Sugarfree Gum ice fig
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(450) 2008 12 29
(771) DANDY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **58364**
(540) STIMOROL Sugarfree Gum ice fig
(732) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Roskildevej 161, 2620 Albertslund, DK
(450) 2008 12 29
(771) KRAFT FOODS DANMARK INTELLECTUAL PROPERTY APS, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(580) 2012 04 20

---

(111) **58380**
(540) MAGNUS LOGISTICS fig
(732) UAB „MAGNUS LOGISTICS“, Naugarduko g. 55A, LT-03204 Vilnius, LT
(450) 2008 12 29
(771) UAB „MAGNUS LOGISTICS“, Vingrių g. 6, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2012 04 02

---

(111) **59304**
(540) YOUR TRUST IS MY INSPIRATION
(732) UAB „MAGNUS LOGISTICS“, Naugarduko g. 55A, LT-03204 Vilnius, LT
(450) 2009 04 27
(771) UAB „MAGNUS LOGISTICS“, Vingrių g. 6, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2012 04 02

---

(111) **59813**
(540) Gold MINE RED SPECIAL fig
(732) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan,, RU
(450) 2009 05 25
(771) JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK - SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya, 5, 420054 Kazan, RU
(580) 2012 04 05

---

(111) **59813**
(540) Gold MINE RED SPECIAL fig
(732) „MOSCOW-EFES BREWERY“, CLOSED JOINT STOCK COMPANY, d.15B, ul. Podolskikh Kursantov, RU-117546 Moscow, RU
(450) 2009 05 25
(771) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan,, RU
(580) 2012 04 05

---

(111) **60081**
(540) VIČI Delikatess fig
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(450) 2009 06 25
(771) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Senamiesčio a. 7, LT-90162 Plungė, LT
(580) 2012 04 25

---

(111) **60082**
(540) VIČI Dusha okeana Kamaboko Rybnye rolly fig
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(450) 2009 06 25
(771) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Senamiesčio a. 7, LT-90162 Plungė, LT
(580) 2012 04 25

---

(111) **60084**
(540) Gordost okeana fig
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(450) 2009 06 25
(771) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Senamiesčio a. 7, LT-90162 Plungė, LT
(580) 2012 04 18

---

(111) **60495**
(540) Green fig
(732) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan, RU ,
(450) 2009 08 25
(771) JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK - SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya, 5, 420054 Kazan, RU
(580) 2012 04 05

---

(111) **60495**
(540) Green fig
(732) „MOSCOW-EFES BREWERY“, CLOSED JOINT STOCK COMPANY, d.15B, ul. Podolskikh Kursantov, RU-117546 Moscow, RU
(450) 2009 08 25
(771) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan, RU,
(580) 2012 04 05

---

(111) **61002**
(540) JLC JAKŲ Logistikos centras fig
(732) UAB „JAKŲ LOGISTIKOS CENTRAS“, LT-96320 Sudmantų k., Klaipėdos r., LT
(450) 2009 10 26
(771) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EUROPINIAI AUTOMOBILIAI“, Sudmantų k., LT-96320 Klaipėdos r., LT
(580) 2012 04 19

---

(111) **63343**
(540) fig
(732) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan, RU ,
(450) 2011 04 26
(771) JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK - SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya, 5, 420054 Kazan, RU
(580) 2012 04 05

---

(111) **63343**
(540) fig
(732) „MOSCOW-EFES BREWERY“, CLOSED JOINT STOCK COMPANY, d.15B, ul. Podolskikh Kursantov, RU-117546 Moscow, RU
(450) 2011 04 26
(771) CLOSED JOINT STOCK COMPANY „BREWING UNION „KRASNY VOSTOK-SOLODOVBEER“, ul. Tikhoretskaya 5, 420054 Kazan, RU,
(580) 2012 04 05

---

(111) **14173**
(540) KS fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT

(450) 1995 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2012 04 19

---

(111) **14174**
(540) KOLBENSCHMIDT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1995 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2012 04 19

---

(111) **46059**
(540) PRESUOTOS KEPIMO MIELĖS sm sema fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Petras Puzinas, P. Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(580) 2012 04 11

---

(111) **46060**
(540) PRESUOTOS KEPIMO MIELĖS sm sema fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2002 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Petras Puzinas, P. Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(580) 2012 04 11

---

(111) **46202**
(540) PREKYBOS IR LAISVALAIKIO SOSTINĖ
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2002 12 30
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Nelia Janiušina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2012 04 10

---

(111) **46663**
(540) umaras fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2003 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2012 04 25

---

(111) **46664**
(540) SAMPLEX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2003 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2012 04 25

---

(111) **46704**
(540) MAGNA CLEAN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2003 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2012 04 11

---

(111) **47000**
(540) LANCEL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 2003 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2012 04 02

---

(111) **47008**
(540) Žalsta fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2003 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2012 04 03

---

(111) **47258**
(540) SGB fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2004 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Liudmila Gerasimovič, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2012 04 25

---

(111) **47558**
(540) Doing Business in
(740) Rūta Pumputienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(450) 2004 03 25

---

(111) **47881**
(540) fig
(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
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **50473**
(540) LAWIN
(740) Rūta Pumputienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(450) 2006 01 25

---

(111) **50939**
(540) BALTIC LEGAL
(740) Rūta Pumputienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(450) 2006 03 27

---

(111) **51821**
(540) LIDEIKA, PETRAUSKAS, VALIŪNAS ir PARTNERIAI LAWIN fig
(740) Rūta Pumputienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(450) 2006 06 26

---

(111) **57793**
(540) Gold MINE fig
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius LT
(450) 2008 10 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 05

---

(111) **58332**
(540) S4u
(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.
22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai, viskas asmens apsaugos reikmėms; darbo rūbai, specialieji drabužiai, darbo avalynė, darbo galvos apdangalai, 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.
(450) 2008 12 29
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
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.

22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

(580) 2012 04 05

---

(111) **59301**

(540) CHESTER fig

(511)

25 avalynė, apavas, batai, tarp jų pusbačiai, jų priedai; futbolo batai; kaliošai; batviršiai, kulnai, batų užkulniai; maudymosi sandalai, maudymosi šlepetės, paplūdimio avalynė; slidžių batai, sportinė avalynė, sportiniai batai; avalynės apvadai (metaliniai), metaliniai batų apvadai; avalynės padai; suvarstomieji batai; avalynės priešslydžio įtaisai, batų priešslydžio įtaisai; klumpės, sandalai; avalynės viršutinės dalys, batų vidpadžiai, avalynės priekinės dalys; futbolo batų kapliukai; ašuočių pluošto avalynė; avalynės apvadai, batų apvadai; gimnastikos avalynė; šliurės.

(450) 2009 04 27

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių, tarp jų odiniai vožtuvai; odiniai siūlai, odiniai sukti siūlai; baldų odiniai apdangalai; gyvulių žarnos (dešroms kimšti), dešrų žarnos; kambarinių gyvūnėlių apdarai, gyvulių apdangalai; baldų odinė apdaila; odinės juostos; šovinių diržai (šovininės), odiniai antpetiniai diržai, odinės perpetės; kareivių aprangos diržai; pačiūžų dirželiai; odiniai raišteliai, odiniai saitai (virvutės), odiniai pavadėliai; gyvūnų odos, kailiai, tarp jų zomša (ne valymui); dirbtinė oda; neapdirbta ar iš dalies apdirbta oda; odkartonis; kruponai (nugaros odos dalys); moleskinas (kailių imitacija); bodriušas (plėvelės iš gyvulių žarnų); ševro (oda); išdirbtos odos; gyvulių odos, kailiai; galvijų odos; lagaminai, kelioniniai krepšiai; kišeninės piniginės; vizitinių kortelių įdėklai; portfeliai; rankinukų karkasai; odinės skrybėlių dėžutės; odinės arba odkartonio dėžutės ir dėžės; fibrinės dėžutės; piniginės; grandelinės piniginės; odiniai apvalkalai (pakavimui), odiniai krepšiai (pakavimui), odiniai maišeliai (pakavimui); kišeninės tualetinės reikmeninės (tuščios); natų aplankai; nešynės vaikams; kelioniniai krepšiai (maistui ir drabužiams); lagaminų rankenos; kuprinės; kelionmaišiai; tinkleliai (regztukai) pirkiniams; alpinistų krepšiai; kelioniniai komplektai (odos gaminiai); vaiknešėliai; rankinukai; odiniai įrankių maišeliai (tušti); pirkinių krepšiai su ratukais; paplūdimio krepšeliai; sportiniai krepšiai; turistų krepšiai; krepšeliai (maišeliai) pirkiniams; mokykliniai portfeliai, mokyklinės kuprinės, mokykliniai knygų krepšiai; kelioninės skrynelės; odinės raktinės; sakvojažai; maži lagaminai; plokšti lagaminai (diplomatai); medžiotojų (medžiokliniai) krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, jų priedai, tarp jų skėčių karkasai, skėčių žiedai, skėčių rankenos, skėčių stipinai, skėčių kotai; skėčių įmautės; lazdos (kriukiai); alpinistų (kopiamosios) lazdos; lazdų rankenos; nendrinės ir bambukinės lazdos, tarp jų lazdos (pasiramsčiavimui), lazdos (sudedamosios kėdutės); rimbai, bizūnai (rimbai iš devynių diržų); botagai; pakinktai ir balnojimo reikmenys, tarp jų vadelės, pakinktų reikmenys, guminės balnakilpių dalys, odiniai lingių gaubtuvai, balnasaičiai, balnų karkasai, žirgų kelių pagalvėlės, antsnukiai, apynasriai, apynasrių apgalviai; antkakliai, šunų antkakliai; balnų pamušalai; pasagos; kailiniai apdangalai; arklių gūnios; odiniai diržai ir dirželiai, odinės vadžios (vadelės); pakinktų diržai, pakinktų viržiai; odiniai diržai (pakinktams); pasmakriniai odiniai diržai; kilpsaičių diržai; balnai; balnakilpės; abrakinės (arkliams); žabokliai; žąslai; kamanos; gyvulių rišimo reikmenys; pavalkai (arklių); pabalnės; akidangčiai (arkliams).

25 drabužiai, apranga, tarp jų didelės spalvotos skarelės (kaklaskarės); korsetai, korsetai (apatiniai), juostos, lininiai baltiniai (drabužiai), trumpikės; prakaitiniai apatiniai drabužiai ir apatiniai baltiniai, apatiniai drabužiai ir apatiniai baltiniai nuo prakaito; darbiniai drabužiai ir palaidinės, chalatai (pardavėjų, gydytojų ir kt.); jūreivių palaidinės (jūrinikės); boa (moteriški šalikai); naktiniai drabužiai; bridžiai (kelnės); kelnės; liemenėlės; drabužių apykaklės, skaros (gaubiamos ant pečių); nuimamosios apykaklės; marškinių perpetės; šydai (drabužiai); kaklaraiščiai; vyriški šalikai (plačiais galais); glaudinės; antbačiai (trumpos blauzdinės), blauzdinės (getrai); liemenės; sportiniai trikotažo gaminiai ir apatiniai marškiniai, vilnoniai megztiniai (sportiniai); trikotažo gaminiai; moteriškos kelnaitės, apatinės kelnės; kišeninės nosinaitės (drabužiai); drabužių kišenės; apykaklės (apsauginės); pėdkelnės; kombinezonai (drabužiai); vandens slidžių sporto kombinezonai; liemenės (drabužiai); kostiumai; maudymosi kostiumai, moteriški maudymosi kostiumai; maskarado kostiumai; paplūdimio kostiumai; švarkai, striukės; žūklės liemenės; livrėjos; palaidinės; marškinėliai; rankogaliai, rankogaliai (drabužiai); moteriški antkrūtiniai (palaidinių, suknelių); antkrūtiniai; nėrinių skaros; paltai; naktiniai akių raiščiai; kailiniai (drabužiai); kumštinės pirštinės; movos (drabužiai); kojų įmovos (išskyrus šildomas elektra); seilinukai (ne popieriniai); kailinės pelerinos; puskojinės; popieriniai drabužiai; viršutiniai drabužiai; gatavi drabužiai; vairuotojų drabužiai; dviratininkų drabužiai; gimnastikos apranga; gabardino drabužiai; vilnoniai megztiniai; odos pakaitalų drabužiai; odiniai drabužiai; megzti drabužiai; uniformos; bažnytiniai drabužiai; apsiaustai; striukės su gobtuvu; tekstiliniai vystyklai; tekstiliniai vienkartiniai vystyklai; pelerinos; pirštinės (drabužiai); pižamos; moteriškos maudymosi kelnaitės, maudymosi kelnaitės (glaudės); šalikai; suknelės; neperšlampamieji drabužiai; kaspinai plaukams (drabužiai); keliaraiščiai; puskojinių

laikikliai; kojinių laikikliai; gatavi pamušalai (drabužių dalys); pažastiniai; drabužių petnešos; drabužių diržai; diržinės piniginės (apranga); kraiteliai (kūdikių drabužiai); puloveriai; kojinių užkulniai; arnotai; marškiniai; sariai (Indijos moterų rūbai); megztiniai; togos (teisėjų, rektorių ir kt. drabužiai); kelnaitės; prijuostės (drabužiai); vonios chalatai, chalatai; dušo kepurės; kojinės (prakaitinės); skaros; diržai (juostos); vaikų kelnaitės; blauzdinių (getrų) raiščiai ir dirželiai, kelnių diržai; kailinės mantijos; sijonai; pasijoniai; avalynė, apavas, batai, tarp jų pusbačiai, jų priedai; futbolo batai; kaliošai; batviršiai, kulnai, batų užkulniai; maudymosi sandalai, maudymosi šlepetės, paplūdimio avalynė; slidžių batai, sportinė avalynė, sportiniai batai; avalynės apvadai (metaliniai), metaliniai batų apvadai; avalynės padai; suvarstomieji batai; avalynės priešslydžio įtaisai, batų priešslydžio įtaisai; klumpės, sandalai; avalynės viršutinės dalys, batų vidpadžiai, avalynės priekinės dalys; futbolo batų kapliukai; ašuočių pluošto avalynė; avalynės apvadai, batų apvadai; gimnastikos avalynė; šliurės; galvos apdangalai, tarp jų vienuolių galvos apdangalai, jų priedai; gobtuvai (drabužiai), skrybėlių karkasai, kepurių snapeliai, kepurių skydeliai nuo saulės, kepurių priekakčiai; mitros (kepurės), ausinės (drabužiai), turbanai, beretės, kepurės, skrybėlės, šalmai, cilindrai (skrybėlės), popierinės kepurės (apranga), šlikės, maudymosi kepuraitės.

(580) 2012 04 19

---

(111) **64607**

(540) NEWSEC Re&Solution fig

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla, visos šios išvardintos paslaugos susijusios su nekilnojamojo turto operacijomis.

36 nekilnojamojo turto operacijos.

(450) 2012 02 27

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

(580) 2012 04 19

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **6002**
(156) 2002 02 18
(156) 2012 04 16
(210) RL 418
(220) 1992 06 25
(186) 2022 06 25
(732) UAB „EKSMA“, Mokslininkų g.11, LT-08412 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 27.5
(511)
9 lazeriai, išskyrus taikomus medicinoje; informacijos apdorojimo įrenginiai; fizikiniai aparatai; elektroninių skaičiavimo mašinų prietaisai; specialūs laboratoriniai baldai.
10 kraujo analizės aparatūra; medicininiai diagnostikos prietaisai.
42 inžineriniai-konstruktoriniai darbai.

---

(111) **6014**
(156) 2002 06 06
(156) 2012 04 03
(210) RL 457
(220) 1992 07 15
(186) 2022 07 15
(732) MIS QUALITY MANAGEMENT CORP., Suite 20,Silverside Carr Executive Center, 501 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19809, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

MOODY'S

(511)
36 finansiniai patarnavimai: finansiniai įvertinimai, pramonės ir municipalinių obligacijų santykinės investicinės vertės nustatymas.

---

(111) **6431**
(156) 2002 07 12
(156) 2012 04 16
(210) RL 942
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

FIESTA

(511)
32 alus, mineraliniai ir gazuoti vandenys, kiti bealkoholiniai gėrimai, vaisvandeniai, vaisių sultys, sirupai ir kiti komponentai gėrimams gaminti.

---

(111) **6432**
(156) 2002 07 12
(156) 2012 04 16
(210) RL 943
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 28.5
(561) FIESTA
(511)
32 alus, mineraliniai ir gazuoti vandenys, kiti bealkoholiniai gėrimai, vaisvandeniai, vaisių sultys, sirupai ir kiti komponentai gėrimams gaminti.

---

(111) **6433**
(156) 2002 07 12
(156) 2012 04 16
(210) RL 944
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

PEPSI

(511)

32 bealkoholiniai gėrimai, sirupai, koncentratai gėrimų gaminimui.

---

(111) **6434**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) RL 945
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SLICE

(511)

32 bealkoholiniai gėrimai, sirupai, koncentratai gėrimų gaminimui.

---

(111) **6435**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) RL 946
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TEEM

(511)

32 putojantys bealkoholiniai gėrimai, sirupai šių gėrimų gaminimui, ekstraktai ir koncentratai gėrimų gaminimui, ekstraktai ir druskos sirupų gaminimui.

---

(111) **6438**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) RL 949
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

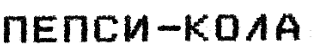


(531) 28.5
(561) PEPSI
(511)

32 bealkoholiniai gėrimai, sirupai, ekstraktai ir koncentratai gėrimų gaminimui.

---

(111) **6439**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) RL 950
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 28.5
(526) KOLA
(561) PEPSI-KOLA
(511)

32 bealkoholiniai gėrimai, sirupai, ekstraktai ir koncentratai gėrimų gaminimui.

---

(111) **6532**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 04 16
(210) RL 1043
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) THE CONCENTRATE MANUFACTURING COMPANY OF IRELAND, also trading as Seven-Up International, an Irish Corporation, 20 Reid Street, Williams House, Hamilton, 5-33, Bermuda, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SEVEN - UP

(511)

32 mineraliniai ir gazuoti vandenys, bealkoholiniai gėrimai, sirupai ir kiti gėrimų gaminimo komponentai.

---

(111) **6533**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 04 16
(210) RL 1044
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) THE CONCENTRATE MANUFACTURING COMPANY OF IRELAND, also trading as Seven-Up International, an Irish Corporation, 20 Reid Street, Williams House, Hamilton, 5-33, Bermuda, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.7, 28.5
(526) 7
(511)
32 alus, mineraliniai ir gazuoti vandenys, kiti bealkoholiniai gėrimai, vaisių sultys, vaisvandeniai, sirupai, kiti gėrimų gaminimo komponentai.

---

(111) **6534**
(156) 2002 07 25
(156) 2012 04 16
(210) RL 1045
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) THE CONCENTRATE MANUFACTURING COMPANY OF IRELAND, also trading as Seven-Up International, an Irish Corporation, 20 Reid Street, Williams House, Hamilton, 5-33, Bermuda, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 27.7
(511)
32 alus, porteris, mineraliniai ir gazuoti vandenys, sirupai, kiti gėrimų gaminimo komponentai.

---

(111) **6535**
(156) 2002 07 26
(156) 2012 04 16
(210) RL 1046
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) THE CONCENTRATE MANUFACTURING COMPANY OF IRELAND, also trading as Seven-Up International, an Irish Corporation, 20 Reid Street, Williams House, Hamilton, 5-33, Bermuda, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

UP

(511)
32 mineraliniai ir gazuoti vandenys, kiti bealkoholiniai gėrimai, sirupai, kiti gėrimų gaminimo komponentai.

---

(111) **6782**
(156) 2003 01 03
(156) 2012 04 17
(210) RL 1285
(220) 1992 12 17
(186) 2022 12 17
(732) INTERNATIONAL KAS, AG, 12, Herrengasse, FL-9490 Vaduz, LI
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

KASFRUIT

(511)
32 nealkoholiniai gėrimai, alus, elis ir porteris; mineraliniai ir gazuoti vandenys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimų gamybai.
(310)(320)(330) 6408, 1983 02 07, LI

---

(111) **7289**
(156) 2002 06 25
(156) 2012 04 04
(210) RL 1510
(220) 1992 08 11
(186) 2022 08 11
(732) HUBERT BURDA MEDIA HOLDING KG, Hauptstr. 130, 77652 Offenburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5

(511)

16 spausdintiniai leidiniai, žurnalai, bukletai (mezgimo darbų), iškarpos drabužių siuvimui ir mezgimui, fotografijos, lekalai.

---

(111) **7400**

(156) 2001 12 05

(156) 2012 04 02

(210) RL 1597

(220) 1992 09 30

(186) 2022 09 30

(732) SCHERING CORPORATION, Galloping Hill Road, Kenilworth, State of New Jersey 07033, US

(540)

SCHERING-PLOUGH

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, nuriebalinimo ir abrazyvinio apdorojimo preparatai; muilas; parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai, kosmetikos priemonės, losjonai plaukams; dantų pastos ir milteliai.

5 farmaciniai; veterinariniai ir higieniniai preparatai; dietinės medžiagos medicinos reikmėms, vaikų maistas; pleistrai, tvarstomoji medžiaga; dantų plombavimo ir dantų atliejų gamybos medžiagos; dezinfekavimo priemonės; preparatai nuo kenkėjų; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **7401**

(156) 2001 12 05

(156) 2012 04 02

(210) RL 1598

(220) 1992 09 30

(186) 2022 09 30

(732) SCHERING CORPORATION, Galloping Hill Road, Kenilworth, State of New Jersey 07033, US

(540)



(531) 27.1

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo priemonės; valymo, poliravimo, nuriebalinimo ir abrazyvinio apdorojimo preparatai; muilas, parfumerijos gaminiai, eteriniai aliejai, kosmetikos priemonės, losjonai plaukams, dantų pastos ir milteliai.

5 farmaciniai, veterinariniai ir higieniniai preparatai; dietinės medžiagos medicinos reikmėms, vaikų maistas; pleistrai, tvarstymo medžiagos; dantų plombavimo ir dantų atliejų gamybos medžiagos; dezinfekavimo priemonės; preparatai nuo kenkėjų; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **20068**

(156) 2002 07 15

(156) 2012 04 16

(210) ZP 1471

(220) 1992 07 24

(186) 2022 07 24

(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

EVERVESS

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20070**

(156) 2002 07 15

(156) 2012 04 16

(210) ZP 1473

(220) 1992 07 24

(186) 2022 07 24

(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



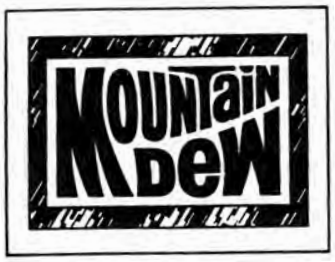
(531) 5.7, 26.11, 27.5

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20071**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) ZP 1474
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20074**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) ZP 1477
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20075**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) ZP 1478
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 27.5
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20076**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) ZP 1479
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.1, 26.2, 26.4, 27.5
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20077**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) ZP 1480
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.4, 27.5
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20080**
(156) 2002 07 15
(156) 2012 04 16
(210) ZP 1483
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577-1444, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20081**
(156) 2002 07 26
(156) 2012 04 16
(210) ZP 602
(220) 1992 07 24
(186) 2022 07 24
(732) THE CONCENTRATE MANUFACTURING COMPANY OF IRELAND, also trading as Seven-Up International, an Irish Corporation, 20 Reid Street, Williams House, Hamilton, 5-33, Bermuda, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

LIKE

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

---

(111) **20169**
(156) 2002 06 25
(156) 2012 04 04
(210) ZP 1517
(220) 1992 08 11
(186) 2022 08 11
(732) HUBERT BURDA MEDIA HOLDING KG, Hauptstr. 130, 77652 Offenburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
41 knygų leidyba; vadovėlių, mokomosios medžiagos, papildytos audioįrašais ir videoįrašais, leidyba; mokomosios medžiagos, skirtos rankdarbiams, leidyba; audioįrašų ir videoįrašų nuoma; mokymas (madų kursai, veido priežiūros, gimnastikos kursai).

---

(111) **20434**
(156) 2001 08 21
(156) 2012 04 20
(210) ZP 1840
(220) 1992 08 21
(186) 2022 08 21
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BENDROVĖ „ERGO LIETUVA“, Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11, 27.1, 27.5

(511)

36 draudimas, draudimas nuo ligų, gyvybės draudimas, draudimas nuo nelaimingų atsitikimų, draudimas nuo nelaimingų atsitikimų jūroje, draudimas nuo gaisro.

---

(111) **20435**

(156) 2001 08 21

(156) 2012 04 20

(210) ZP 1841

(220) 1992 08 21

(186) 2022 08 21

(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BENDROVĖ „ERGO LIETUVA“, Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11, 27.1, 27.5

(511)

36 draudimas, draudimas nuo ligų, gyvybės draudimas, draudimas nuo nelaimingų atsitikimų, draudimas nuo nelaimingų atsitikimų jūroje, draudimas nuo gaisro.

---

(111) **20442**

(156) 2002 09 20

(156) 2012 04 05

(210) ZP 1853

(220) 1992 08 27

(186) 2022 08 27

(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

RIGHT

(566) kaip tik tas, kuris reikalingas

(511)

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **20445**

(156) 2002 09 20

(156) 2012 04 05

(210) ZP 1855

(220) 1992 08 27

(186) 2022 08 27

(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

GLENN

(511)

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **20452**

(156) 2002 09 20

(156) 2012 04 05

(210) ZP 1949

(220) 1992 08 27

(186) 2022 08 27

(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

ROYAL

(566) Karališkas

(511)

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **20458**

(156) 2002 07 10

(156) 2012 04 05

(210) ZP 1955

(220) 1992 08 27

(186) 2022 08 27

(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

RITZ

(511)

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **20526**
(156) 2002 07 29
(156) 2012 04 02
(210) ZP 2074
(220) 1992 08 21
(186) 2022 08 21
(732) KARLSBERG BRAUEREI GmbH, Karlsbergstrasse 62, 66424 Homburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Karlsbräu

(531) 27.5
(511)
32 alus, nealkoholinis alus.

---

(111) **20527**
(156) 2002 07 29
(156) 2012 04 02
(210) ZP 2075
(220) 1992 08 21
(186) 2022 08 21
(732) KARLSBERG BRAUEREI GmbH, Karlsbergstrasse 62, 66424 Homburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Becker

(511)
32 alus, nealkoholinis alus.

---

(111) **20618**
(156) 2002 07 03
(156) 2012 04 12
(210) ZP 2173
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) AS GLOBAL BRANDS GmbH, Kaiser-Friedrich-Promenade 28, 61348 Bad Homburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Creme 21

(511)
3 odos kremai.

---

(111) **20700**
(156) 2002 07 10
(156) 2012 04 05
(210) ZP 2151
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

JOHN SILVER

(511)
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **20718**
(156) 2002 09 20
(156) 2012 04 05
(210) ZP 2245
(220) 1992 09 28
(186) 2022 09 28
(732) JTI SWEDEN AB, Box 24155, 104 51 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

RUMBA

(511)
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **46059**
(156) 2012 04 12
(210) 2002 0035
(220) 2002 01 09
(186) 2022 01 09
(732) UAB „LALLEMAND BALTIC“, Smėlynės g. 112, LT-35113 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 8.7, 27.5, 29.1

(554) Erdvinis ženklas
(526) PRESUOTOS KEPIMO MIELĖS
(591) geltona, mėlyna, juoda.
(511)
30 mielės.

---

(111) **46060**
(156) 2012 04 12
(210) 2002 0037
(220) 2002 01 09
(186) 2022 01 09
(732) UAB „LALLEMAND BALTIC“, Smėlynės g. 112, LT-35113 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.5, 25.1, 27.5, 29.1
(526) PRESUOTOS KEPIMO MIELĖS
(591) geltona, mėlyna, juoda.
(511)
30 mielės.

---

(111) **46085**
(156) 2012 04 06
(210) 2002 0295
(220) 2002 02 18
(186) 2022 02 18
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ICE DREAM

(511)
30 ledai, vaisiniai ledai, valgomieji ledai.

---

(111) **46086**
(156) 2012 04 06
(210) 2002 0296
(220) 2002 02 18
(186) 2022 02 18
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DREAM

(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) **46087**
(156) 2012 04 06
(210) 2002 0297
(220) 2002 02 18
(186) 2022 02 18
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 29.1
(591) mėlyna, geltona, ruda, juoda.
(511)
30 ledai, vaisiniai ledai, valgomieji ledai.

---

(111) **46088**
(156) 2012 04 06
(210) 2002 0298
(220) 2002 02 18
(186) 2022 02 18
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(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) pilka, raudona, balta.
(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 miltiniai maisto produktai, picos, blynai, mėsėčiai (koldūnai).
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.

---

(111) **46202**
(156) 2012 04 12
(210) 2002 0040
(220) 2002 01 09
(186) 2022 01 09
(732) AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“, V.Krėvės pr. 116, LT-50313 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PREKYBOS IR LAISVALAIKIO SOSTINĖ

(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; importo ir eksporto agentūros; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); parodų rengimas (komercijos ir reklamos reikmėms); prekių rodymas.
41 pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; palapinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; turizmo bazės; užkandinės; valgyklos.

---

(111) **46270**
(156) 2012 04 03
(210) 2001 1956
(220) 2001 10 17
(186) 2021 10 17
(732) V.PUŠINSKO GAMYBINĖ-KOMERCINĖ FIRMA, Katkų k., Kretingalės sen., LT-92401 Klaipėdos r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 29.1
(591) mėlyna, pilka, balta.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **46410**
(156) 2012 04 04
(210) 2002 0465
(220) 2002 03 12
(186) 2022 03 12
(732) UAB „ICECO“, Vasaros g. 13, LT-68126 Liepynų k., Marijampolės r., LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)
30 ledai, valgomieji ledai.

---

(111) **46458**
(156) 2012 04 02
(210) 2002 0598
(220) 2002 03 29
(186) 2022 03 29
(732) UAB „ALNA“, A. Domaševičiaus g. 9, LT-01113 Vilnius, LT

(540)

DOCLOGIX

(511)

9 kompiuterinių žaidimų programos; įrašytos kompiuterių operacinės programos; įrašyta kompiuterių programinė įranga; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (persiunčiamoji programinė įranga).

42 kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kokybės tikrinimas; kompiuterinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programų koregavimas; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių sistemų projektavimas; kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių) priskyrimas; duomenų ar dokumentų konvertavimas iš fizinių laikmenų į elektronines laikmenas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems; programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų nuoma; techninių projektų tyrimas; techniniai tyrimai; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems).

---

(111) **46523**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 0671
(220) 2002 04 09
(186) 2022 04 09
(732) UAB „AZ STUDIO“, Titnago g. 10, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Rp Textile Fair

(531) 27.5
(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **46535**
(156) 2012 04 04
(210) 2002 0709
(220) 2002 04 11
(186) 2022 04 11
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „PANEVĖŽIO ENERGIJA“, Senamiesčio g.113, LT-35114 Panevėžys, LT
(540)

PE
PANEVĖŽIO ENERGIJA

(531) 26.11, 27.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna, balta.
(511)

37 katilų (garo) valymas ir taisymas, šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas.

39 elektros energijos paskirstymas, vamzdynų transportas, vandens paskirstymas, vandens tiekimas.

42 tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems), techninių projektų tyrimas.

---

(111) **46564**
(156) 2012 04 05
(210) 2002 0548
(220) 2002 03 25
(186) 2022 03 25
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RESTEKSA“, Vandžiogalos g. 84, LT-47480 Kaunas, LT
(540)

RESTEKSA

(531) 26.15, 27.5
(511)

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **46573**
(156) 2012 04 17
(210) 2002 0728
(220) 2002 04 12
(186) 2022 04 12
(732) MILTRONIC SCANDINAVIA AB, Box 1022, SE-61129 Nykoeping, SE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

MILTRONIC

(511)

6 neelektriniai metaliniai lynai ir viela; metaliniai kabelių ir vamzdžių veržtuvai, vielos įtempimo įtaisai (įtempimo grandys).

8 įrankiai ir padargai (rankiniai).

9 elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; elektros kabeliai, elektros laidai ir elektrinio laidumo kabeliai, elektros kabelių jungiamosios movos, apšvietimo reguliatoriai (elektriniai), elektroninės prekių etiketės, elektriniai sujungikliai, jungiamosios dėžutės (elektra), elektros grandinės jungikliai, elektros grandinės pertraukikliai, elektros grandinių sujungikliai, elektros jungikliai, kištukiniai lizdai (elektriniai), transformatoriai (elektra, viela iš metalo lydinių (saugiklių viela), skirstomieji pultai (elektra), perprogramuojamos plokštės [mikrograndynų (mikroschemų) plokštės], optiniai aparatai ir prietaisai, izoliuota varinė viela, magnetinės koduotosios kortos, optinės duomenų laikmenos, elektromagnetinės ritės, elektros linijų medžiagos (laidai, kabeliai).

11 apšvietimo įrenginiai.

17 nemetaliniai lankstieji vamzdžiai ir žarnos.

20 nemetalinės kabelių apkabos ir nemetalinės kabelių tvirtinimo detalės, plastikinės vamzdžių ar kabelių apkabos.

---

(111) **46576**

(156) 2012 04 12

(210) 2002 0735

(220) 2002 04 15

(186) 2022 04 15

(732) UAB „PENKIŲ KONTINENTŲ BANKINĖS TECHNOLOGIJOS“, Kareivių g. 2, LT-08248 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5, 27.7, 29.1

(526) BS

(591) juoda, balta, žalsvai 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.

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; laikraščių užsakymas (kitiems); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; fotokopijavimo mašinų nuoma; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; statistinė informacija; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

37 antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; biuro įrangos įtaisymas, taisymas ir priežiūra; buldozerių nuoma; degiklių taisymas ir techninė priežiūra; drėkinimo įrenginių įtaisymas ir taisymas; ekskavatorių nuoma; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; hidroizoliavimas (pastatų); kasyba; katilų valymas ir taisymas; keltuvų įrengimas ir taisymas; kino projektorių taisymas ir techninė priežiūra; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir

techninė priežiūra; krosnių, židinių įrengimas ir taisymas; laivų statyba; lėktuvų priežiūra ir taisymas; liftų įrengimas ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; pastatų izoliavimas; pastatų sandarinimas; pastolių rinkimas (statybinių); plytų mūrijimas; povandeninės statybos; povandeninis taisymas; priešgaisrinių signalizacijų įrengimas ir taisymas; sandėlių statymas ir remontas; santechnikos darbai; seifų (kambarių) taisymas ir techninė priežiūra; seifų taisymas ir techninė priežiūra; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; siurblių taisymas; stalių darbai [taisymas]: statyba; statybos informacija; statybos įrenginių nuoma; statybos priežiūra; šaldymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; taisyklų informacija; transporto priemonių techninės priežiūros stotys; telefonų įrengimas ir taisymas; transporto priemonių plovimas; transporto priemonių poliravimas; transporto priemonių taisymas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių techninės priežiūros stotys; transporto priemonių tepimas; transporto priemonių valymas.

40 fotospauda; kino filmų apdorojimas; knygų įrišimas; popieriaus apdorojimas; ofseto spauda; spausdinimas; piešinių, schemų ir brėžinių spausdinimas; trafaretinė spauda.

41 abonementinės bibliotekos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas) knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; loterijų rengimas; mokymas; neakivaizdinis mokymas; garso aparatūros nuoma; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); stadionų įrenginių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; televizijos ar teatro studijų apšvietimo priemonių nuoma; teniso kortų nuoma; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; videokamerų nuoma; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; pramogų informacija; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; radijo pramoginės laidos; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; skaitmeninio vaizdavimo paslaugos; sveikatos klubų paslaugos; švietimo informacija; tiesioginių laidų rengimas; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; videofilmų gamyba; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą.

42 eskizų darymas (pramoninis dizainas); interjero dizainas; inžinerija; inžineriniai darbai (ekspertizė); juridinės paslaugos; kompiuterinės įrangos atnaujinimas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių sistemų projektavimas; kompiuterių svetainių [visuotinio kompiuterių tinklo svetainių) priskyrimas; duomenų ar dokumentų konvertavimas iš fizinių laikmenų į elektronines laikmenas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); mechanikos tyrimas; meninio dizaino paslaugos; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems; kompiuterinių programų priežiūra; programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų koregavimas; statybų projektavimas; techniniai tyrimai; teisiniai tyrimai; techninių projektų tyrimai; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); transporto priemonių techninė priežiūra.

---

(111) **46587**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 0652
(220) 2002 04 05
(186) 2022 04 05
(732) INKTEC CO, LTD, 11224 (13B-13), Shingil-dong, Ansan-city, Kyungki-do, 425-839, KR
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 27.5
(511)
9 kompiuterių spausdintuvų rašalinės kasetės.

---

(111) **46588**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 0659
(220) 2002 04 08
(186) 2022 04 08
(732) WAL-MART STORES, INC, 702 S.W.8th Street, Bentonville, Arkansas 72716, US
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

WAL-MART

(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **46589**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 0660
(220) 2002 04 08
(186) 2022 04 08
(732) WAL-MART STORES, INC, 702 S.W.8th Street, Bentonville, Arkansas 72716, US
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

SAM'S CLUB

(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **46591**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 0669
(220) 2002 04 09
(186) 2022 04 09
(732) UAB „LIMADA", Viršuliškių g.40, LT-05112 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)

35 importo ir eksporto agentūros; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); reklaminės medžiagos nuoma; reklamos vietų nuoma; nuomonių tyrimas; verslo vadybos pagalba; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; prekių rodymas; audinių rūšies nustatymas; savikainos analizė; skelbimų klijavimas; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **46631**
(156) 2012 04 03
(210) 2002 0792
(220) 2002 04 23
(186) 2022 04 23
(732) SSANGYONG MOTOR COMPANY, 150-3, Chilkoi-dong, Pyungtaek-si, Kyungki-do, KR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels", Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės, tarp jų sportiniai bendrosios paskirties automobiliai, universalios transporto priemonės, lengvieji automobiliai, furgonai, pikapai, autobusai, priekabos (transporto priemonės), treileriai, vilkikai, traktoriai, sunkvežimiai su atverčiamais bortais, lenktyniniai automobiliai, transporto priemonių ratai, mechaninės transporto priemonės ant ratų, priskirtos prie 12 klasės.

---

(111) **46651**
(156) 2012 04 04
(210) 2002 0734
(220) 2002 04 12
(186) 2022 04 12
(732) DOMETIC SWEDEN AB, Torggatan 8, SE-171 54 Solna, SE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.4, 27.5
(511)
11 šaldytuvai, šaldikliai, kilnojamieji šaldytuvai; oro kondicionavimo aparatai ir įrenginiai (transporto priemonėms, pramogų laivams ir valtims); stogo ventiliatoriai (transporto priemonėms, pramogų laivams ir valtims); viryklių traukos gaubtai (poilsio transporto priemonėms, pramogų laivams ir valtims); kraujo, farmacinių preparatų, vakcinų ir organų transportavimo ir saugojimo/laikymo (šaldymo) dėžės, vandens valymo, gryninimo aparatai, mikrobangų krosnelės, krosnelės, viryklės, sanitariniai aparatai ir įrenginiai.

---

(111) **46675**
(156) 2012 04 03
(210) 2002 0900
(220) 2002 05 07
(186) 2022 05 07
(732) UAB „VILNEDA“, Kalvarijų g.3-412, LT-09310 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **46676**
(156) 2012 04 03
(210) 2002 0901
(220) 2002 05 07
(186) 2022 05 07
(732) UAB „VILNEDA“, Kalvarijų g.3-412, LT-09310 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **46704**
(156) 2012 04 12
(210) 2002 0936
(220) 2002 05 14
(186) 2022 05 14
(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)

MAGNA CLEAN

(511)
21 dantų šepetukai.

---

(111) **46742**
(156) 2012 04 17
(210) 2002 0673
(220) 2002 04 09
(186) 2022 04 09
(732) HYUNDAI MOBIS, 140-2, Kye-dong, Chongro-gu, Seoul, KR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

MOBIS

(511)
12 oro maišai (automobilių saugos įtaisai); transporto priemonių siurbliai (transporto priemonių reikmenys); automobilių atbulinės eigos signaliniai įtaisai; automobilių stabdžių diskai; automobilių stabdžių šakutės; automobilių stabdžių antdėklai; automobilių stabdžių trinkelės; transporto priemonių signalizacija nuo vagysčių; automobilių važiuoklės; automobilių sankabų diskai; diskinių stabdžių trinkelės; automobilių durų paneliai; automobilių valdymo pavarų grandinės; automobilių elektra varomos grandinės; pavarų grandinės; antžeminių transporto priemonių pavarų velenai; automobilių elektroniniai valdymo įtaisai; automobilių variklių techninės priežiūros rinkiniai; automobilių priekinių buferių dangčiai; automobilių priekinių buferių grotelės; automobilių priekinių buferių skersiniai; automobilių priekiniai buferiai; automobilių kėbulai; automobilių kėbulo priekiniai rėmai, karkasai; automobilių užpakalinių sparnų paneliai; automobilių pavaros; grotelės automobiliams; automobilių sėdynių galvos atlošai; automobilių šilumos valdymo įtaisai; automobilių gaubtų paneliai; automobilių apsauginiai gaubtai ir dangčiai; automobilių sirenos; automobilių eigos stiprintuvai; automobilių prietaisų paneliai; automobilių trauklės, grandys; automobilių bagažinių tinkleliai; automobilių purvasaugiai; automobilių sandarinimo riebokšliai; automobilių jungiamosios trauklės; automobilių užpakalinių buferių dangčiai; automobilių užpakaliniai buferiai;

automobilių užpakalinio vaizdo veidrodžiai; nuotoliniai automobilių atidarymo įtaisai; automobilių ratlankiai; automobilių ritinėlių grandinės; automobilių pakeliamas stogas ir jo pakėlimo mechanizmas; automobilių guminiai diržai; automobilių sėdynių saugos diržai; automobilių saugiosios vaikų sėdynės; automobilių sėdynių apvalkalai; automobilių sėdynės; automobilių valdymo varikliai; automobilių velenai; automobilių amortizatoriai (naudojantys alyvos spaudimą ir spyruoklių jėgą); automobilių amortizatoriai; automobilių amortizacijos spyruoklės; automobilių šoniniai veidrodžiai; automobilių posūkių rodikliai; automobilinės slidžių bagažinės; automobilių spiralinės spyruoklės; automobilių spoileriai; automobilių ratų stipinai; automobilių spyruoklės; automobilių vairaračiai; automobilių liukai; automobilių stogai nuo saulės; užuolaidos nuo saulės (automobiliams); automobilių pavarų diržai; automobilių padangos; sukamojo momento keitikliai (automobiliams); torsionų strypai (automobiliams); automobilių ašys, pusašys; automobilių pavaros; automobilių vamzdžiai; automobilių turbopripūtimo įtaisai; automobilių ratų gaubtų guoliai; automobilių ratai; automobilių langai; automobilių priekiniai stiklai; automobilių priekinių stiklų valytuvai; medinės automobilių dalys; visų išvardintų prekių dalys ir priedai, priskirti prie 12 klasės; automobilių elektros varikliai; automobilių varikliai; transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės, dalys ir priedai, priskirti prie 12 klasės.

---

(111) **46819**
(156) 2012 04 17
(210) 2002 0899
(220) 2002 05 06
(186) 2022 05 06
(732) JURIJUS ŠPAKOVSKIS, Stanevičiaus g.13-36, LT-07134 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 8.1, 27.5, 29.1
(591) geltona, raudona, balta, juoda.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **46835**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 0895
(220) 2002 05 06
(186) 2022 05 06
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, žalia, balta.
(511)
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai, gėrimų gaminimo milteliai (koncentratai) ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **46931**
(156) 2012 04 06
(210) 2002 0594
(220) 2002 03 28
(186) 2022 03 28
(732) UAB „BALTIC REALTY INVESTMENTS“, Kazimiero Ladygos g. 1-121, LT-08235 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 25.1, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, geltona, žalia, aukso.
(511)
30 konditerijos gaminiai, tarp jų krekeriai (svogūnų skonio užkandžių sausainiai).

---

(111) **47000**
(156) 2012 04 02
(210) 2002 1221
(220) 2002 06 25
(186) 2022 06 25
(732) LANCEL INTERNATIONAL SA, Route des Biches 10, Villars-sur-Glane, CH
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

LANCEL

(511)

3 parfumerijos gaminiai; kvepalai; tualetinis vanduo; kosmetika; grimo preparatai; muilas; plaukų, veido ar kūno losjonai; kremai ir gelis; eteriniai aliejai; kvapieji mišiniai (kvepalai).
9 optiniai aparatai ir prietaisai; akiniai, saulės akiniai; visų minėtų prekių dalys ir priedai, priskirti prie 9 klasės.
14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir laikmačiai.
16 rašymo reikmenys.
18 odos ir odų pakaitalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lagaminai, maži lagaminai, kelioniniai krepšiai ir dėžės; skėčiai; visų minėtų prekių dalys ir priedai, priskirti prie šios klasės.
25 šalikai, kaklaraiščiai ir diržai.
34 peleninės, cigarų ir cigarečių dėžutės, degtukų dėžutės, cigarų ir cigarečių kandikliai, degtukų laikikliai, uostomojo tabako tabakinės, tabako talpyklos, viskas pagaminta ne iš brangiųjų metalų; rūkytojų rinkiniai, jų žiebtuvėliai, pypkės, pypkių valikliai, tabakinės, cigarų apipjaustymo įtaisai; tabakas, cigaretės ir cigarai.

---

(111) **47008**
(156) 2012 04 04
(210) 2002 1141
(220) 2002 06 13
(186) 2022 06 13
(732) UAB AGROFIRMA „SĖKLOS“, Smėlio g. 8, LT-10324 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, 29.1
(591) geltona, balta, šviesiai, tamsiai žalia.
(511)

1 chemijos produktai, naudojami žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; trąšos.
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.

---

(111) **47078**
(156) 2012 04 05
(210) 2002 0576
(220) 2002 03 27
(186) 2022 03 27
(732) UAB „IRTAVIK“, Konstitucijos pr. 12, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.5, 27.5
(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **47126**
(156) 2012 04 17
(210) 2002 1300
(220) 2002 07 03
(186) 2022 07 03
(732) UAB „ALATON“, Vilniaus g.23, LT01402 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
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai, restoranai, savitarnos restoranai, užkandinės, valgyklos.

---

(111) **47185**
(156) 2012 04 20
(210) 2002 1506
(220) 2002 08 07
(186) 2022 08 07
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

POWER HIT RADIO

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **47194**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 1342
(220) 2002 07 09
(186) 2022 07 09
(732) PEPSICO, INC, a North Carolina Corporation, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ASK FOR MORE

(531) 25.5, 27.3, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, raudona, mėlyna.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **47198**
(156) 2012 04 02
(210) 2002 1175
(220) 2002 06 19
(186) 2022 06 19
(732) UAB „SIDABRINĖ KULKA“, A.Mickevičiaus g. 29, LT-44245 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.3, 26.1, 27.5
(526) KAUNO GINKLAI
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių ginklų parduotuvėse.

---

(111) **47199**
(156) 2012 04 02
(210) 2002 1176
(220) 2002 06 19
(186) 2022 06 19
(732) UAB „SIDABRINĖ KULKA“, A.Mickevičiaus g. 29, LT-44245 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.3, 26.1, 27.5
(526) VILNIAUS GINKLAI
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių ginklų parduotuvėse.

---

(111) **47228**
(156) 2012 04 02
(210) 2002 1039
(220) 2002 05 29
(186) 2022 05 29
(732) UAB „LIUKS“, V. Putvinskio g. 44, LT-44211 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.1, 7.1, 27.5, 29.1
(526) VILNIUS
(591) mėlyna, raudona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas; barai, kavinės, kavos barai, restoranai, valgyklos, užkandinės, patalpų nuoma, viešbučiai, viešbučių rezervavimas.

---

(111) **47235**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 1247
(220) 2002 06 27
(186) 2022 06 27
(732) UAB „BPTS EUROPA“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(526) europa
(591) tamsiai mėlyna, balta, raudona.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 nekilnojamojo turto operacijos; nekilnojamo turto valdymas.

---

(111) **47316**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 0771
(220) 2002 04 22
(186) 2022 04 22
(732) FIRMA „VOLDEMARS“ SIA, Rumbulas 18-40, LV 1035 Riga, LV
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TAUTAS

(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.
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).

---

(111) **47444**
(156) 2012 04 20
(210) 2002 1527
(220) 2002 08 10
(186) 2022 08 10
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda, pilka.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **47558**
(156) 2012 04 06
(210) 2002 2005
(220) 2002 10 21
(186) 2022 10 21
(732) ROLANDAS VALIŪNAS, Pievų g. 14, LT-08413 Vilnius, LT
DOVILĖ BURGIENĖ, Vasaros g. 9, LT-10309 Vilnius, LT
JAUNIUS GUMBIS, Pavasario g. 15, LT-10309 Vilnius, LT
MARIUS JUONYS, Šilo g. 19-25, LT-10317 Vilnius, LT
RAIMUNDAS LIDEIKA, Šeimyniškių g. 21C-33, LT-09200 Vilnius, LT
TOMAS MILAŠAUSKAS, Žolyno g. 53-1, LT-10210 Vilnius, LT
ARŪNAS PETRAUSKAS, Z. Sierakausko g. 30-10, LT-03105 Vilnius, LT
RAMŪNAS PETRAVIČIUS, Polocko g. 37, LT-01205 Vilnius, LT
GEDIMINAS REČIŪNAS, Saulėtekio al. 56-2, LT-10228 Vilnius, LT
ANDRIUS SMALIUKAS, Elnių g. 25-22, LT-08101 Vilnius, LT
GIEDRIUS STASEVIČIUS, Nugalėtojų g. 3G, LT-10105 Vilnius, LT
VILIJA VAITKUTĖ-PAVAN, Miežių g. 6-10, LT-08416 Vilnius, LT
ŽILVINAS ZINKEVIČIUS, Bebrų g. 26, LT-08112 Vilnius, LT
(740) Rūta Pumputienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

Doing Business in

(511)
16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą).

---

(111) **47592**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 1873
(220) 2002 10 01
(186) 2022 10 01
(732) UAB „INKAMUS“, V.Krėvės pr. 97A, LT-50369 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(526) www., .lt
(591) raudona, juoda.
(511)
9 antenos, apšvietimo baterijos, brūkšninio kodo skaitymo įrenginiai, centriniai procesoriniai diskai, kompaktiniai diskai (audio- ir video-); kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), magnetiniai diskai, optiniai diskai, diskiniai atminties įrenginiai (kompiuteriams), distancinio valdymo aparatai, duomenų dorojimo įrenginiai, duomenų laikmenos, optinės duomenų laikmenos, faksimiliniai aparatai, filmavimo kameros, garsiakalbiai, garso atkūrimo aparatai, garso įrašymo aparatai, garso įrašymo laikmenos, grotuvai, kino kameros, magnetiniai kodavimo įrenginiai, magnetinės koduotosios kortos, kompiuteriai, kompiuterių atminties įrenginiai, kompiuterių klaviatūros, įrašytos kompiuterių operacinės programos, kompiuterių išoriniai įrenginiai, įrašyta kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos, kompiuterių spausdintuvai, kopijavimo aparatai ir mašinos (fotografiniai, elektrostatiniai, terminiai), lankstieji diskai; lizdai, kištukai ir kitokios elektros jungtys; magnetinės duomenų laikmenos, magnetinės juostos, magnetinių juostų atmintys (kompiuteriams), mikrofonai, mikroprocesoriai, modemai, monitoriai (kompiuterių įrenginiai), monitoriai (kompiuterių programos), pelės (duomenų dorojimo įrenginiai), projektoriai, sąsajos įrenginiai (kompiuteriams), skaitytuvai (duomenų dorojimo įrenginiai), telefono aparatai, telefono ausinės, telefono laidai, telefono mikrofonai, telefono rageliai, vaizdajuostės (videojuostos), vaizdo magnetofonai, žaidimų aparatai (naudojami tik su televizoriais).

---

(111) **47718**
(156) 2012 04 03
(210) 2002 1641
(220) 2002 08 29
(186) 2022 08 29
(732) UAB „BANDUŽIAI“, Stadiono g.29-2, LT-92271 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

KAPITOLIJUS

(511)
35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos

ar reklamos reikmėms; verslo patikrinimai; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos vietų nuoma; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas prekinių vagonų skirstymas kompiuteriais; tekstų dorojimas; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo perkėlimo paslaugos; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešbučių verslo vadyba; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuminės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

36 būsto agentūros (butai); butų nuoma; daugiabučių namų valdymas; nekilnojimo turto įvertinimas; nekilnojimo turto agentūros; nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas; gyvenamųjų patalpų nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamasis turtas); ūkių nuoma; tarpininkavimas (maklerių veikla).

---

(111) **47719**
(156) 2012 04 13
(210) 2002 1645
(220) 2002 08 30
(186) 2022 08 30
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 26.4, 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.

44 sveikatos priežiūros paslaugos, įskaitant sveikatos priežiūros informacijos paslaugas per visuotinį kompiuterių tinklą.

---

(111) **47741**
(156) 2012 04 02
(210) 2002 0558
(220) 2002 03 25
(186) 2022 03 25
(732) UAB „VEROLODA“, Islandijos pl.191 A, LT-49168 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.2, 29.1
(526) ŠIAURĖS PR. SERVISAS
(591) juoda, geltona.
(511)

37 antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; automobilių plovimas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; padangų protektorių atnaujinimas; padangų vulkanizavimas; transporto priemonių plovimas; transporto priemonių poliravimas; transporto priemonių tepimas; transporto priemonių taisymas; transporto priemonių valymas.

---

(111) **47881**
(156) 2012 04 26
(210) 2002 0568
(220) 2002 03 26
(186) 2022 03 26
(732) SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, Nya Vattentornet, SE-221 88 Lund, SE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.15

(511)

9 telefonų aparatai ir prietaisai; mobilieji telefonai; komutatoriai; telefoninės įrangos spintos ir dėžės; telefoninės įrangos stovai ir lentynos; telefoninės įrangos perjungimo įrenginiai, jungikliai ir relės; telefoniniai pultai ir komutacinės lentos; garso signalų stiprintuvai; rezonatoriai; telefoniniai imtuvai; telefoninių sistemų energijos tiekimo įrengimai; baterijų įkrovimo įtaisai; kompiuterių programos (įrašytos ir fiksuotos elektroninėse atminties grandinėse); kompiuterių atminties įrenginiai ir šerdys; pranešimų gavikliai ir dupleksinio ryšio aparatai; elektroniniai signalizacijos įrenginiai, naudojami su perdavimo įrenginiais, signalizuojantys apie blogą funkcionavimą, perkrovimus, žalą; automatiniai autoatsakikliai; sekos nustatymo ir maršruto parinkimo įrenginiai; radijo relės ir perdavimo įrenginiai; bendraašiai telekomunikaciniai įrenginiai; spausdintinių grandinių plokštės; dažnio matuokliai; multipleksiniai garso signalų perdavimo terminalai, naudojami garso perdavimo sistemose; mikrofonai; telekomunikaciniai įrenginiai, skirti energijos tinklams, geležinkeliams ar vamzdynams; elektromagnetiniai skambučiai; elektroniniai filtrai; duomenų modemai, skirti didelio greičio duomenų perdavimui ir garso dažnių įrangai, būtent pakrovimo ritės, retransliatoriai, signalų vientisumo palaikymo prietaisai ir aido slopinimo įrenginiai; įrašytos kompiuterių programos (juostose, kortose, diskuose); bevielės komunikacijos ir mobiliųjų telefonų sistemos (mobiliosios stotys, bazinės stotys ir mobiliųjų perjungimo centrų įranga); kintamosios ir nuolatinės srovės energijos tiekimo įrenginiai; nuolatinės srovės konverteriai; nuolatinės ir kintančios srovės sinusinių bangų generatorių energijos tiekimo įrenginiai, kiti energijos tiekimo įrenginiai ir jų dalys, priskirti prie 9 klasės; movinės kontaktinės jungtys (kištukai, rozetės); spausdintinių grandinių plokščių jungtys; jungikliai, skirti elektroninio perdavimo įrenginiams; integrinės grandinės; optiniai komponentai (detalės); tranzistoriai (elektronika); elektriniai perdavimo prietaisai ir aparatai; kompiuterinių programų duomenų pernešimo elektroninės grandinės; integrinių grandinių kortos; magnetinės juostos; magnetiniai diskai; optiniai diskai; elektrinės baterijos; magnetooptiniai diskai ir kiti elektroniniai aparatai ir prietaisai bei jų dalys ir reikmenys, priskirti prie 9 klasės; fotografijos aparatai ir prietaisai, kinematografijos aparatai ir prietaisai, optiniai aparatai ir prietaisai; įrašytos garso ir vaizdo juostos, kortos ir diskai; videožaidimų aparatai, skirti namų naudojimui (naudojami tik su televizoriais).

(310)(320)(330) T2001-87939, 2001 09 28, JP

---

(111) **48046**

(156) 2012 04 04

(210) 2003 0108

(220) 2003 01 22

(186) 2023 01 22

(732) UAB „AUDĖJAS“, Kalvarijų g. 125, LT-08221 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, 29.1

(591) žalia.

(511)

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **48263**

(156) 2012 04 05

(210) 2003 0224

(220) 2003 02 07

(186) 2023 02 07

(732) VIKTORIJA DUKNAUSKIENĖ, Pylimo g. 21-19, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.9, 25.3, 27.5

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **44825**
(540) CADUET
(141) 2012 04 24

(111) **45072**
(540) EANCOM
(141) 2012 04 24

(111) **45073**
(540) ALIO LAIKAS 1500 fig
(141) 2012 04 24

(111) **45074**
(540) ALIO LAIKAS 1500 fig
(141) 2012 04 24

(111) **45156**
(540) FIT FOOD fig
(141) 2012 04 24

(111) **45157**
(540) KAUKAS
(141) 2012 04 24

(111) **45227**
(540) PICOLINO
(141) 2012 04 24

(111) **45231**
(540) OHO fig
(141) 2012 04 24

(111) **45232**
(540) COMMANDER
(141) 2012 04 24

(111) **45233**
(540) CAPRAL
(141) 2012 04 24

(111) **45234**
(540) KAIP JAUČIATĖS?
(141) 2012 04 24

(111) **45235**
(540) map your paper guides fig
(141) 2012 04 24

(111) **45236**
(540) BOBŲ VASARA
(141) 2012 04 24

(111) **45237**
(540) ŠEŠI NULIAI - MILIJONAS
(141) 2012 04 24

(111) **45239**
(540) 1000000 fig
(141) 2012 04 24

(111) **45240**
(540) Elekta fig
(141) 2012 04 24

(111) **45242**
(540) KLK KLAIPĖDOS KOLEGIJA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45243**
(540) TWISTOS fig
(141) 2012 04 24

(111) **45244**
(540) SMAKISS
(141) 2012 04 24

(111) **45263**
(540) CAVALET
(141) 2012 04 24

(111) **45279**
(540) IŠRINKTIEJI
(141) 2012 04 24

(111) **45280**
(540) D Leadtek We Make Dreams a Reality fig
(141) 2012 04 24

(111) **45361**
(540) VIBRENT
(141) 2012 04 24

(111) **45370**
(540) PERTSOVKA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45371**
(540) OSPEXIN
(141) 2012 04 24

(111) **45372**
(540) 100 KOJIS fig
(141) 2012 04 24

(111) **45373**
(540) LULU
(141) 2012 04 24

(111) **45374**
(540) IMPERIALE
(141) 2012 04 24

(111) **45379**
(540) DOMINIJA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45380**
(540) SAPIEGOS DOMINIJA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45381**
(540) SENAMIESČIO DOMINIJA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45409**
(540) nordic HOUSES fig
(141) 2012 04 24

(111) **45410**
(540) nordic HAUS fig
(141) 2012 04 24

(111) **45411**
(540) nordic HUS & HYTTER fig
(141) 2012 04 24

(111) **45433**
(540) SAKMĖ
(141) 2012 04 24

(111) **45434**
(540) STEBUKLAI
(141) 2012 04 24

(111) **45435**
(540) TRYS SEZONAI fig
(141) 2012 04 24

(111) **45468**
(540) fig
(141) 2012 04 24

(111) **45484**
(540) OAO „Amkodor - Udarnik“ fig
(141) 2012 04 24

(111) **45485**
(540) ONDINA
(141) 2012 04 24

(111) **45486**
(540) GNOME
(141) 2012 04 24

(111) **45487**
(540) EUROSEC
(141) 2012 04 24

(111) **45488**
(540) PARALLAX
(141) 2012 04 24

(111) **45490**
(540) CALCITEN fig
(141) 2012 04 24

(111) **45491**
(540) CHORGEN
(141) 2012 04 24

(111) **45492**
(540) PREMIJA PREMIJA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45493**
(540) Info Bankas fig
(141) 2012 04 24

(111) **45499**
(540) ETIUDAS
(141) 2012 04 24

(111) **45500**
(540) STREPTORIX
(141) 2012 04 24

(111) **45501**
(540) REYNOLDS
(141) 2012 04 24

(111) **45502**
(540) RJR
(141) 2012 04 24

(111) **45503**
(540) LIETUVIŠKOS MADOS fig
(141) 2012 04 24

(111) **45504**
(540) Baltijos Mada fig
(141) 2012 04 24

(111) **45506**
(540) AVRA
(141) 2012 04 24

(111) **45550**
(540) Smiltynė fig
(141) 2012 04 24

(111) **45551**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45552**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45553**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45554**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45555**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45556**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45557**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45558**
(540) Creme Bonjour Rama fig
(141) 2012 04 24

(111) **45559**
(540) SUDARUŠKA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45560**
(540) DĖMESIO! fig
(141) 2012 04 24

(111) **45561**
(540) AMERICAN SANDWICH RAIKYTA KVIETINĖ DUONA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45562**
(540) AMERICAN SANDWICH Auksinė duona RAIKYTA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45563**
(540) OVACIJA
(141) 2012 04 24

(111) **45566**
(540) MODERNA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45567**
(540) MODERNA Tuning fig
(141) 2012 04 24

(111) **45569**
(540) RELLER
(141) 2012 04 24

(111) **45603**
(540) INJEXXET
(141) 2012 04 24

(111) **45604**
(540) INJECTOSS
(141) 2012 04 24

(111) **45605**
(540) INJEXUS
(141) 2012 04 24

(111) **45606**
(540) INJEXXA
(141) 2012 04 24

(111) **45614**
(540) Kappa Packaging Baltic fig
(141) 2012 04 24

(111) **45615**
(540) UKRAINOS VAKARAI
(141) 2012 04 24

(111) **45616**
(540) pliusas + fig
(141) 2012 04 24

(111) **45619**
(540) LIGHTAK ELECTRONICS
(141) 2012 04 24

(111) **45620**
(540) IVEC
(141) 2012 04 24

(111) **45621**
(540) YOKO
(141) 2012 04 24

(111) **45622**
(540) SEBASTIAN
(141) 2012 04 24

(111) **45623**
(540) PORTMAN
(141) 2012 04 24

(111) **45654**
(540) freespire fig
(141) 2012 04 24

(111) **45713**
(540) „AKLAS“ PASIMATYMAS SUSITIKSIM KINE !
(141) 2012 04 24

(111) **45737**
(540) D LIQUEUR CRANBERRY KLIUKOVKA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45752**
(540) L O SECURITY PRODUCTS fig
(141) 2012 04 24

(111) **45772**
(540) EUROPA IMPERIAL fig
(141) 2012 04 24

(111) **45773**
(540) ČAGINO
(141) 2012 04 24

(111) **45820**
(540) MIROCEF
(141) 2012 04 24

(111) **45821**
(540) KLAVOCIN
(141) 2012 04 24

(111) **45863**
(540) WOW
(141) 2012 04 24

(111) **45864**
(540) KUBANSKAYA fig
(141) 2012 04 24

(111) **45866**
(540) Masterfoods fig
(141) 2012 04 24

(111) **45884**
(540) SPEX
(141) 2012 04 24

(111) **45902**
(540) ASIALINK
(141) 2012 04 24

(111) **45935**
(540) SARGYBOS BOKŠTAS fig
(141) 2012 04 24

(111) **45936**
(540) Atsibuskite! fig
(141) 2012 04 24

(111) **45938**
(540) SMARTPC
(141) 2012 04 24

(111) **45939**
(540) A LYGA LFF fig
(141) 2012 04 24

(111) **46072**
(540) THE SHOE GIANT
(141) 2012 04 24

(111) **46235**
(540) BASEINŲ TECHNOLOGIJOS CENTRAS fig
(141) 2012 04 24

(111) **46236**
(540) BASEINŲ ĮRANGOS CENTRAS fig
(141) 2012 04 24

(111) **46301**
(540) EUROPA PALACE fig
(141) 2012 04 24

(111) **46542**
(540) XQ
(141) 2012 04 24

(111) **46682**
(540) TOTALSTORAGE SOLUTIONS
(141) 2012 04 24

(111) **46712**
(540) Lituanica
(141) 2012 04 24

(111) **46845**
(540) URESOFT
(141) 2012 04 24

(111) **48606**
(540) Dionysius
(141) 2012 04 24

---

(111) **48610**
(540) Baltic
(141) 2012 04 24

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **7289**
(540) burda fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HUBERT BURDA MEDIA HOLDING KG, Hauptstr. 130, 77652 Offenburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 03

---

(111) **11088**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TBL LICENSING LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire 03885, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 13

---

(111) **11223**
(540) TIMBERLAND
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TBL LICENSING LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire 03885, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 13

---

(111) **13478**
(540) HALLS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY SCHWEPPES TREASURY INTERNATIONAL, c/o Cadbury Ireland Limited, Coolock, Dublinas 5, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **13478**
(540) HALLS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **13541**
(540) GIANFRANCO FERRE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GIANFRANCO FERRE SPA JLT, P.O. Box 62888, Dubai, AE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 02

---

(111) **20169**
(540) burda fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HUBERT BURDA MEDIA HOLDING KG, Hauptstr. 130, 77652 Offenburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 03

---

(111) **20199**
(540) Malibu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PERNOD RICARD NORDIC HOLDING, INC, 32 West Loockerman Street, Suite 201, Dover County of Kent 19904, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **20199**
(540) Malibu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ABSOLUT HOLDING FILIAL, P.O. Box 47170, SE-100 74 Stockholm, SE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **20618**
(540) Creme 21
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AS GLOBAL BRANDS GmbH, Kaiser-Friedrich-Promenade 28, 61348 Bad Homburg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 11

---

(111) **21967**
(540) BASSETT'S
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY UK LIMITED, P.O. Box 12, Bournville Lane, Bournville, Birmingham B30 2LU, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21968**
(540) BERTIE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY UK LIMITED, P.O. Box 12, Bournville Lane, Bournville, Birmingham B30 2LU, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21969**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY UK LIMITED, P.O. Box 12, Bournville Lane, Bournville, Birmingham B30 2LU, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21987**
(540) TREBOR BASSETT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY UK LIMITED, P.O. Box 12, Bournville Lane, Bournville, Birmingham B30 2LU, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21988**
(540) TREBOR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY UK LIMITED, P.O. Box 12, Bournville Lane, Bournville, Birmingham B30 2LU, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **21989**
(540) TREBOR fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY UK LIMITED, P.O. Box 12, Bournville Lane, Bournville, Birmingham B30 2LU, GB
(580) 2012 04 10

---

(111) **23811**
(540) VAPOR ACTION
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY SCHWEPPES TREASURY INTERNATIONAL, c/o Cadbury Ireland Limited, Coolock, Dublinas 5, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **23811**
(540) VAPOR ACTION
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **23936**
(540) CAPSUGEL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CAPSUGEL BELGIUM BVBA, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **24202**
(540) SLICK 50
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ILLINOIS TOOL WORKS, INC, 3600 West Lake Avenue, Glenview, Illinois 60026, US
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **28270**
(540) FRUTABLES
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CADBURY SCHWEPPES TREASURY INTERNATIONAL, c/o Cadbury Ireland Limited, Coolock, Dublinas 5, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **28270**
(540) FRUTABLES
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **29142**
(540) GIEFFEFFE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GIANFRANCO FERRE SPA JLT, P.O. Box 62888, Dubai, AE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 02

---

(111) **29143**
(540) GIEFFEFFE GIANFRANCO FERRE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GIANFRANCO FERRE SPA JLT, P.O. Box 62888, Dubai, AE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 02

---

(111) **31417**
(540) MALIBU fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PERNOD RICARD NORDIC HOLDING, INC, 32 West Loockerman Street, Suite 201, Dover County of Kent 19904, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **31417**
(540) MALIBU fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ABSOLUT HOLDING FILIAL, P.O. Box 47170, SE-100 74 Stockholm, SE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 20

---

(111) **31575**
(540) Audi Bank
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 10

---

(111) **31576**
(540) Audi
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 10

---

(111) **32909**
(540) TIMBERLAND
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TBL LICENSING LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire 03885, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 13

---

(111) **32910**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TBL LICENSING LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire 03885, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 13

---

(111) **40409**
(540) MOUNTAIN ATHLETICS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TBL LICENSING LLC, 200 Domain Drive, Stratham, New Hampshire 03885, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 13

---

(111) **40661**
(540) PŪR fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HELEN OF TROY LIMITED, 13 8th Avenue, Belleville, P. O. Box 836E, St. Michael, BB
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 04 23

---

(111) **42807**
(540) ZIGMAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „ICECO“, Vasaros g. 13, LT-68126 Liepynų k., Marijampolės r., LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **42808**
(540) TIRPUKAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „ICECO“, Vasaros g. 13, LT-68126 Liepynų k., Marijampolės r., LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **43080**
(540) MAISTINIS ACTAS VILNIUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **43958**
(540) KAPITONO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „ICECO“, Vasaros g. 13, LT-68126 Liepynų k., Marijampolės r., LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **43959**
(540) BOCMANO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „ICECO“, Vasaros g. 13, LT-68126 Liepynų k., Marijampolės r., LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **44439**
(540) Snaigė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **44726**
(540) LANKŲ
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **45071**
(540) ALĖJA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **45303**
(540) Premia
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **45305**
(540) Jocker
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **45521**
(540) TULLAMORE DEW
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) WILLIAM GRANT & SONS IRISH BRANDS LIMITED, The Plaza, Block 71, Park West Business Park, Dublin 12, IE
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 04 23

---

(111) **46085**
(540) ICE DREAM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46086**
(540) DREAM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46087**
(540) Ice Dream fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46088**
(540) Natali fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PREMIA TALLINNA KUELMHOONE AS, Betooni 4, 11415 Tallinn, EE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2012 04 06

---

(111) **46265**
(540) PŪR fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HELEN OF TROY LIMITED, 13 8th Avenue, Belleville, P. O. Box 836E, St. Michael, BB
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 04 23

---

(111) **46410**
(540) AURUM fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „ICECO“, Vasaros g. 13, LT-68126 Liepynų k., Marijampolės r., LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **48061**
(540) TULLAMORE DEW
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) WILLIAM GRANT & SONS IRISH BRANDS LIMITED, The Plaza, Block 71, Park West Business Park, Dublin 12, IE
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2012 04 23

---

(111) **48263**
(540) SR SORRENTO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIKTORIJA DUKNAUSKIENĖ, Pylimo g. 21-19, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2012 04 05

---

(111) **48960**
(540) JUNGA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „ICECO“, Vasaros g. 13, LT-68126 Liepynų k., Marijampolės r., LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **50009**
(540) PERLA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **50864**
(540) Perla fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **50960**
(540) LANKŲ
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **57253**
(540) FLARINA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **58018**
(540) VIPC fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VIP CENTRAS“, M. Valančiaus g. 1A, LT-03155 Vilnius, LT
(580) 2012 04 05

---

(111) **58019**
(540) VIP CENTRAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VIP CENTRAS“, M. Valančiaus g. 1A, LT-03155 Vilnius, LT
(580) 2012 04 05

---

(111) **59260**
(540) VILNIUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **59261**
(540) OBELIŲ ALIEJUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **59262**
(540) OBELIŲ ALIEJUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **59263**
(540) OBELIŲ ALIEJUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **59264**
(540) VILNIUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **59265**
(540) VILNIUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2012 04 26

---

(111) **59512**
(540) UNISCAN fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SERGEJ MICHAILENKO, A. J. Povilaičio g. 12-184, LT-04337 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **59513**
(540) US&A fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SERGEJ MICHAILENKO, A. J. Povilaičio g. 12-184, LT-04337 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2012 04 04

---

(111) **61055A**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA TRANSPORTATION AS, Tylova 1/57, 301 28 Plzen, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(511)
12 viešojo transporto priemonės, būtent tramvajai, autobusai ir požeminiai vežimėlių įrenginiai (išskyrus troleibusus, jų dalis, detales ir reikmenis), geležinkelių transporto priemonės, būtent lokomotyvai, keleiviniai vagonai lokomotyvų traukiniams, geležinkelių elektriniai įrenginiai, geležinkelių motoriniai (dyzeliniai) vagonai ir įrenginiai, jų dalys, detalės ir reikmenys.
37 antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra, taisymas, rekonstrukcija, modernizacija.
42 konsultaciniai ir inžinerijos darbai ir paslaugos transporto inžinerijos srityje; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų tyrimo, projektavimo darbai, dizainas, projektavimas ir konstravimas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų bandymai, matavimai ir analizė.
(580) 2012 04 10

---

(111) **61056A**
(540) ŠKODA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA TRANSPORTATION AS, Tylova 1/57, 301 28 Plzen, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(511)
12 viešojo transporto priemonės, būtent tramvajai, autobusai ir požeminiai vežimėlių įrenginiai (išskyrus troleibusus, jų dalis, detales ir reikmenis), geležinkelių transporto priemonės, būtent lokomotyvai, keleiviniai vagonai lokomotyvų traukiniams, geležinkelių elektriniai įrenginiai, geležinkelių motoriniai (dyzeliniai) vagonai ir įrenginiai, jų dalys, detalės ir reikmenys.
37 antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra, taisymas, rekonstrukcija, modernizacija.
42 konsultaciniai ir inžinerijos darbai ir paslaugos transporto inžinerijos srityje; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų tyrimo, projektavimo darbai, dizainas, projektavimas ir konstravimas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų bandymai, matavimai ir analizė.
(580) 2012 04 10

---

(111) **61058A**
(540) ŠKODA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA TRANSPORTATION AS, Tylova 1/57, 301 28 Plzen, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(511)

12 viešojo transporto priemonės, būtent tramvajai, autobusai ir požeminiai vežimėlių įrenginiai (išskyrus troleibusus, jų dalis, detales ir reikmenis), geležinkelių transporto priemonės, būtent lokomotyvai, keleiviniai vagonai lokomotyvų traukiniams, geležinkelių elektriniai įrenginiai, geležinkelių motoriniai (dyzeliniai) vagonai ir įrenginiai, jų dalys, detalės ir reikmenys.

37 antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių surinkimas, paleidimas, aptarnavimas, techninė priežiūra, taisymas, rekonstrukcija, modernizacija.

42 konsultaciniai ir inžinerijos darbai ir paslaugos transporto inžinerijos srityje; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų tyrimo, projektavimo darbai, dizainas, projektavimas ir konstravimas; antžeminių ir požeminių transporto priemonių (išskyrus automobilius) ir vežimo įrenginių, jų dalių, detalių ir reikmenų bandymai, matavimai ir analizė.

(580) 2012 04 10

---

(111) **63652**

(540) FIRETRACE

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) FIRETRACE USA, LLC, 15690 North 83rd Way, Suite B, Scottsdale, Arizona 85260, US

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(580) 2012 04 23

---

(111) **63946**

(540) VILNIUS fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE

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

(580) 2012 04 26

---

(111) **63947**

(540) VILNIUS fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE

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

(580) 2012 04 26

---

(111) **63948**

(540) VILNIUS fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) OVB OSAUEHING, J. Kunderi 8A, 10121 Tallinn, EE

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

(580) 2012 04 26

---

(111) **64708**

(540) inChase

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UAB „AMBIENT MARKETING“, M. Valančiaus g. 7, LT-03158 Vilnius, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(580) 2012 04 11

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **62206**
(540) ATS
(580) 2012 04 17

---

(111) **62676**
(540) VITALIA MN fig
(580) 2012 04 12

---

(111) **64001**
(540) eco turas Mažų kainų ekspertas fig
(580) 2012 04 17

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **28765**
(540) Klaipėda fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220120005625
2012 04 13
(580) 2012 04 17

---

(111) **48417**
(540) MK METŲ KLAIPĖDIETĖ fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220120005625
2012 04 13
(580) 2012 04 17

---

(111) **53379**
(540) PANORAMA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **55285**
(540) TV PANORAMA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **55724**
(540) Diena
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **55725**
(540) Vilniaus diena
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **55739**
(540) KAUNO DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **55740**
(540) Kauno diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **55985**
(540) ŠIANDIEN
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **55987**
(540) ŠIANDIEN
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **56255**
(540) ŠIAULIŲ DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **56256**
(540) PANEVĖŽIO DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **56278**
(540) ALYTAUS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **56279**
(540) MARIJAMPOLĖS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **56337**
(540) DIENA MEDIA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **56338**
(540) MIESTO DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **56365**
(540) KLAIPĖDOS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **56929**
(540) Kauno diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **57451**
(540) VAKARINĖS NAUJIENOS
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **57538**
(540) DM Print
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **57539**
(540) DM News
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **57553**
(540) Diena Media News
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

(111) **57559**
(540) Diena Media Print
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **57560**
(540) Diena Media Spaustuvė
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **57561**
(540) Diena Media Web
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **58223**
(540) TV DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220120005625
2012 04 13
(580) 2012 04 17

---

(111) **58224**
(540) TV DIENA fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **58225**
(540) Vilniaus diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **58337**
(540) DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220120003868
2012 04 17
(580) 2012 04 19

---

(111) **61666**
(540) Kauno kokteilis
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220120005625
2012 04 13
(580) 2012 04 17

---

(111) **61667**
(540) Kokteilis
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220120005625
2012 04 13
(580) 2012 04 17

Teisės į ženklą arešto išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **55878**
(540) SARMA STYLE fig
(450) 2007 11 26
(732) UAB “SALONŲ SISTEMA”, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, arešto išregistravimo data
0910001376
(580) 2012 04 11

---

(111) **55879**
(540) SARMA STYLE fig
(450) 2007 11 26
(732) UAB “SALONŲ SISTEMA”, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, arešto išregistravimo data
0910001376
(580) 2012 04 11

Atitaisymai

(111) **47558**

(540) Doing Business in

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2004/03, puslapis 195:

(732) ADVOKATŲ KONTORA „LIDEIKA, PETRAUSKAS, VALIŪNAS IR PARTNERIAI“, Labdarių g.5, 2001 Vilnius, LT

Atitaisymas:

(732) ROLANDAS VALIŪNAS, Pievų g. 14, LT-08413 Vilnius, LT

(732) DOVILĖ BURGIENĖ, Vasaros g. 9 LT-10309 Vilnius, LT

(732) JAUNIUS GUMBIS, Pavasario g. 15, LT-10309 Vilnius, LT

(732) MARIUS JUONYS, Šilo g. 19-25, LT-10317 Vilnius, LT

(732) RAIMUNDAS LIDEIKA, Šeimyniškių g. 21C-33, LT-09200 Vilnius, LT

(732) TOMAS MILAŠAUSKAS, Žolyno g. 53-1, LT-10210 Vilnius, LT

(732) ARŪNAS PETRAUSKAS, Z. Sierakausko g. 30-10, LT-03105 Vilnius, LT

(732) RAMŪNAS PETRAVIČIUS, Polocko g. 37, LT-01205 Vilnius, LT

(732) GEDIMINAS REČIŪNAS, Saulėtekio al. 56-2, LT-10228 Vilnius, LT

(732) ANDRIUS SMALIUKAS, Elnių g. 25-22, LT-08101 Vilnius, LT

(732) GIEDRIUS STASEVIČIUS, Nugalėtojų g. 3G, LT-10105 Vilnius, LT

(732) VILIJA VAITKUTĖ-PAVAN, Miežių g. 6-10, LT-08416 Vilnius, LT

(732) ŽILVINAS ZINKEVIČIUS, Bebrų g. 26, LT-08112 Vilnius, LT

Atitaisymo data: 2012 04 06

---

(111) **50473**

(540) LAWIN

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2006/01, puslapis 224:

(732) ADVOKATŲ KONTORA „LIDEIKA, PETRAUSKAS, VALIŪNAS IR PARTNERIAI“, Labdarių g.5, LT-01120 Vilnius, LT

Atitaisymas:

(732) RAIMUNDAS LIDEIKA, Šeimyniškių g. 21C-33, LT-09200 Vilnius, LT

(732) ROLANDAS VALIŪNAS, Pievų g. 14, LT-08413 Vilnius, LT

(732) DOVILĖ BURGIENĖ, Vasaros g. 9, LT-10309 Vilnius, LT

(732) JAUNIUS GUMBIS, Pavasario g. 15, LT-10309 Vilnius, LT

(732) MARIUS JUONYS, Šilo g. 19-25, LT-10317 Vilnius, LT

(732) TOMAS MILAŠAUSKAS, Žolyno g. 53-1, LT-10210 Vilnius, LT

(732) ARŪNAS PETRAUSKAS, Z. Sierakausko g. 30-10, LT-03105 Vilnius, LT

(732) RAMŪNAS PETRAVIČIUS, Polocko g. 37, LT-01205 Vilnius, LT

(732) GEDIMINAS REČIŪNAS, Saulėtekio al. 56-2, LT-10228 Vilnius, LT

(732) ANDRIUS SMALIUKAS, Elnių g. 25-22, LT-08101 Vilnius, LT

(732) GIEDRIUS STASEVIČIUS, Nugalėtojų g. 3G, LT-10105 Vilnius, LT

(732) VILIJA VAITKUTĖ-PAVAN, Miežių g. 6-10, LT-08416 Vilnius, LT

(732) ŽILVINAS ZINKEVIČIUS, Bebrų g. 26, LT-08112 Vilnius, LT

Atitaisymo data: 2012 04 06

---

(111) **50939**

(540) BALTIC LEGAL

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2000/xx, puslapis xx:

(732) ADVOKATŲ KONTORA „LIDEIKA, PETRAUSKAS, VALIŪNAS IR PARTNERIAI“, Labdarių g.5, LT-01120 Vilnius, LT

Atitaisymas:

(732) ROLANDAS VALIŪNAS, Pievų g. 14, LT-08413 Vilnius, LT

(732) DOVILĖ BURGIENĖ, Vasaros g. 9, LT-10309 Vilnius, LT

(732) JAUNIUS GUMBIS, Pavasario g. 15, LT-10309 Vilnius, LT

(732) MARIUS JUONYS, Šilo g. 19-25, LT-10317 Vilnius, LT

(732) RAIMUNDAS LIDEIKA, Šeimyniškių g. 21C-33, LT-09200 Vilnius, LT

(732) TOMAS MILAŠAUSKAS, Žolyno g. 53-1, LT-10210 Vilnius, LT

(732) ARŪNAS PETRAUSKAS, Z. Sierakausko g. 30-10, LT-03105 Vilnius, LT

(732) RAMŪNAS PETRAVIČIUS, Polocko g. 37, LT-01205 Vilnius, LT

(732) GEDIMINAS REČIŪNAS, Saulėtekio al. 56-2, LT-10228 Vilnius, LT

(732) ANDRIUS SMALIUKAS, Elnių g. 25-22, LT-08101 Vilnius, LT

(732) GIEDRIUS STASEVIČIUS, Nugalėtojų g. 3G, LT-10105 Vilnius, LT

(732) VILIJA VAITKUTĖ-PAVAN, Miežių g. 6-10, LT-08416 Vilnius, LT

(732) ŽILVINAS ZINKEVIČIUS, Bebrų g. 26, LT-08112 Vilnius, LT

Atitaisymo data: 2012 04 06

---

(111) **51821**

(540) LIDEIKA, PETRAUSKAS, VALIŪNAS ir PARTNERIAI LAWIN fig

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2006/06, puslapis 352:

(732) ADVOKATŲ KONTORA „LIDEIKA, PETRAUSKAS, VALIŪNAS IR PARTNERIAI“, Jogailos g.9/1, LT-01116 Vilnius, LT

*Atitais*ymas:

(732) ROLANDAS VALIŪNAS, Pievų g. 14, LT-08413 Vilnius, LT

(732) DOVILĖ BURGIENĖ, Vasaros g. 9, LT-10309 Vilnius, LT

(732) JAUNIUS GUMBIS, Pavasario g. 15, LT-10309 Vilnius, LT

(732) MARIUS JUONYS, Šilo g. 19-25, LT-10317 Vilnius, LT

(732) RAIMUNDAS LIDEIKA, Šeimyniškių g. 21C-33, LT-09200 Vilnius, LT

(732) TOMAS MILAŠAUSKAS, Žolyno g. 53-1, LT-10210 Vilnius, LT

(732) ARŪNAS PETRAUSKAS, Z. Sierakausko g. 30-10, LT-03105 Vilnius, LT

(732) RAMŪNAS PETRAVIČIUS, Polocko g. 37, LT-01205 Vilnius, LT

(732) GEDIMINAS REČIŪNAS, Saulėtekio al. 56-2, LT-10228 Vilnius, LT

(732) ANDRIUS SMALIUKAS, Elnių g. 25-22, LT-08101 Vilnius, LT

(732) GIEDRIUS STASEVIČIUS, Nugalėtojų g. 3G, LT-10105 Vilnius, LT

(732) VILIJA VAITKUTĖ-PAVAN, Miežių g. 6-10, LT-08416 Vilnius, LT

(732) ŽILVINAS ZINKEVIČIUS, Bebrų g. 26, LT-08112 Vilnius, LT

Atitaisymo data: 2012 04 06

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
AB BANKAS „FINASTA“, LT	36	65085
AB LIETUVOS RADIJO IR TELEVIZIJOS CENTRAS, LT	35, 38	65127
AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, LT	20	65129
	6, 7, 8, 12	65138
AKCINĖ BENDROVĖ „VILKMA“, LT	25	65113
AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS DEGTINĖ“, LT	33	65143
	32	65144
AKCINĖ BENDROVĖ „VOLFAS ENGELMAN“, LT	32, 33, 41	65117
	32	65128
	41	65131
AMERICAN INTERNATIONAL INDUSTRIES (GENERAL PARTNERSHIP), US	3	65178
APB „APRANGA“, LT	25, 35	65002
	25, 35	65003
	25, 35	65004
ASOCIACIJA „KLUBAS „START YOU“, LT	41	64991
ASOCIACIJA WORLD BODY BUILDING FEDERATION, LT	41	65147
BALBIINO AS, EE	30	65170
BONGRAIN SA, FR	29	65165
CHANEL SARL, CH	3	65084
CREATIVE NAIL DESIGN, INC, US	3, 11	65007
	3, 11	65008
D. R. DRUG RESEARCH SRL, IT	5	65148
DELIPAP OY, FI	3, 18, 20, 21, 28, 31	64996
DOW AGROSCIENCES LLC, a Delaware limited liability company, US	5	65081
GENERAL MOTORS LLC, US	12	65021

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
ICA AB, SE	35	65054
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 16, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 35	65188
INDUSTRIA DE DISENO TEXTIL, SA (INDITEX, SA), ES	14	65069
IĮ „TELEKOMUNIKACIJŲ KONSULTANTAI“, LT	35, 38	65106
IĮ „TERRA ANIMALIS“, LT	41	65043
JAMIE OLIVER ENTERPRISES LIMITED, GB	9, 16	65082
KAUNO DARŽELIS-MOKYKLA „RŪTELĖ“, LT	41	65033
KAUNO LOPŠELIS -DARŽELIS „GIRINUKAS“, LT	41	65006
KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „DAIGELIS“, LT	41	65060
KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „GIRSTUTIS“, LT	41	65167
KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „LINELIS“, LT	41	65001
KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „OBELĖLĖ“, LT	41	65055
KAUNO LOPŠELIS-DARŽELIS „VARPELIS“, LT	41	65183
KAUNO STATYBININKŲ RENGIMO CENTRAS, LT	41	65013
KAUNO VAIKŲ DARŽELIS „NEŽINIUKAS“, LT	41	65184
KAUNO VAIKŲ DARŽELIS „RUDNOSIUKAS“, LT	41	65005
KREDITO UNIJA „SOSTINĖS KREDITAS“, LT	36	65168
KWIZDA HOLDING GmbH, AT	5	65009
	5	65010
LG ELECTRONICS INC, KR	9	65052
LIETUVOS FITNESO FEDERACIJA, LT	41	65145

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
LIETUVOS VARTOJIMO LIZINGO IR KREDITO ASOCIACIJA, LT	36, 41	64990
M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ „GELSVA“, LT	35	65179
	35	65180
	35	65191
MIA ITALIA UAB, LT	29, 30	65044
OY KARL FAZER AB, FI	30	65076
PAROC OY AB, FI	17	64997
PROFITNESS ČESKA REPUBLIKA AS, CZ	5, 29, 30	65120
STARBUCKS CORPORATION D/B/A STARBUCKS COFFEE COMPANY, US	30, 35, 43	65011
STIEFEL LABORATORIES, INC, US	3, 5	65185
TELIASONERA AB, SE	35, 36, 37, 38, 41, 42, 43	65053
	35, 36, 37, 38, 41, 42, 43	65064
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, US	3	64995
TOVARYSTVO Z OBMEZHENOYU VIDPOVIDALNISTYU „LIRA SAPR“, UA	9, 42	65109
TŪB TECHNOPAKAS, LT	16	65187
UAB „ACME KOMPIUTERIŲ KOMPONENTAI“, LT	9, 35	65158
UAB „AKVATECHNIKA“, LT	11	65049
UAB „ALDASA“, LT	19, 35	65190
UAB „ALDIGUS“, LT	29	65122
	29	65123
	29	65124
UAB „AMANDA“, LT	7	65086
UAB „AMBRA INVESTICIJOS“, LT	43	65130
UAB „ARCHYVAVIMO SPRENDIMAI“, LT	35	65098
UAB „ART INN“, LT	35	65182
UAB „BIOK LABORATORIJA“, LT	3	65046

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „BIZANTIA GROUP“, LT	35, 36	65163
UAB „CENTRUM“, LT	41, 43	65074
UAB „DANBALT INTERNATIONAL“, LT	25, 35	65186
UAB „DIEGRĖ“, LT	39	65047
UAB „EAST WEST AGRO“, LT	7	65173
UAB „ECOLIGHT SOLUTIONS LT“, LT	11, 42	65035
UAB „EKORATAS“, LT	29, 31, 43	65192
	29, 31	65193
UAB „ENTAFARMA“, LT	35, 44	65189
UAB „ERUDITUS“, LT	35, 41	65018
	35, 41	65019
UAB „EUROKAM“, LT	33	65057
	33	65058
	33	65059
UAB „GASTRONOMAS.LT“, LT	35	65153
UAB „HELIJO RATAI“, LT	12	65142
UAB „INFOTERMINALAS“, LT	35, 41	65157
UAB „INREAL“, LT	35, 36, 37	65056
UAB „JODAVITA“, LT	32	65114
UAB „LIETUVOS TOTALIZATORIUS“, LT	41	65014
UAB „LITS“, LT	35, 42	65050
UAB „LK DEVELOPMENT“, LT	11, 35, 37, 42	65164
UAB „LL HOLDING“, LT	29, 30, 31, 32, 35	65040
	29, 30, 31, 32, 35	65041
UAB „LUKŠIŲ PIENINĖ“, LT	29, 30	65176
	29, 30	65177
UAB „MEGATURAS“, LT	39	65032
UAB „MENO MŪZA“, LT	35, 40	65174
UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“, LT	30	65027
	30	65028
	30	65068
	30	65070
	30	65071

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	30	65072
UAB „NORBERA INVEST“, LT	43	65172
UAB „NORINGĖ“, LT	43, 44	65024
	35, 43	65025
UAB „NUOLAIDŲ CENTRAS“, LT	35	65112
UAB „OMNITEL“, LT	35, 36, 37, 38, 41, 42, 43	65053
	35, 36, 37, 38, 41, 42, 43	65064
UAB „PLUNGĖS DUONA“, LT	30	65097
UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, LT	29	65093
	29	65094
	29	65095
	29, 30	65096
UAB „PORTUS MEDICUS“, LT	41	65031
UAB „PREMIER DESIGN“, LT	25	65092
UAB „PROBIOSANUS“, LT	3	65156
UAB „RADIS PROJEKTAI“, LT	35, 41	65152
UAB „RANKŲ DARBAI“, LT	14, 24, 25, 35	65149
UAB „REKLAMOS SKLAIDA“, LT	35, 44	65090
UAB „RIEKĖ“, LT	43	65133
UAB „RIMI LIETUVA“, LT	16, 35, 41	65139
	16, 35, 41	65140
UAB „RIVI LOGISTICS“, LT	36, 39	65091
UAB „ROYAL AMBER“, LT	14, 20, 35	65042
UAB „SALANDA“, LT	41, 43	65118
UAB „SAVAITĖ“, LT	16	65087
	16	65088
	16	65089
UAB „SPHAERA“, LT	43	65051
UAB „ST IMPRESS“, LT	16, 35	65036
	25	65037
UAB „STARSHAUS“, LT	25	65034
UAB „SWISS FLAVOURS“, LT	30	65166
UAB „TEXBALTIC“, LT	25	65161

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	25	65162
UAB „TODO RESTO“, LT	43	65039
UAB „TORUVA“, LT	20, 35	65103
	20, 35	65104
UAB „VALENTIS“, LT	3, 5, 10	65026
UAB „VARIMAX“, LT	16, 35, 43	64999
	16, 35, 43	65000
UAB „VERSLO ŽINIOS“, LT	16	65015
	16	65016
	16	65017
UAB „VIKEDA“, LT	30	64993
UAB „VINNYS“, LT	35, 43	65066
UAB „VITAE LITERA“, LT	9	65107
UAB „YURGA“, LT	14, 20, 24, 25, 42	65141
UAB „ZALA ARMS“, LT	13, 35	65137
UAB „ŠILDYMO ĮRANGOS GAMYBA“, LT	11, 37	65012
UAB „ŠILUMINĖS ENERGIJOS SISTEMOS“, LT	37, 39, 40	65061
UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, LT	32	65045
	32	65151
UAB SERVAVITA, LT	43	65154
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CGATES“, LT	9, 35, 37, 38, 42, 45	65115
	9, 35, 37, 38, 42, 45	65116
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKSPOZICIJŲ CENTRAS“, LT	35, 41	65077
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, LT	29	65078
	29	65079
	29	65080
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KG CONSTUCTIONS“, LT	6, 37	65022
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROVASTA“, LT	6, 19, 35	65048
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RŪTA“, LT	30	65159

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS, LT	41	65020
VIEŠOJI ĮSTAIGA „IDĖJŲ SRAUTAI“, LT	16, 41	65134
VITALIJAUS RIABKO FIRMA, LT	37	65108
VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, LT	30, 43	65111
VYTAUTO GRIGORAIČIO ĮMONĖ „MINTIES KVANTAS“, LT	9, 42	65155
VŠĮ „KRETINGOS MAISTAS“, LT	43	65023
VŠĮ „RAZDOLIJA“, LT	41	65038
VŠĮ „VIZUALINIŲ KOMUNIKACIJŲ STUDIJA“, LT	35	64992
VŠĮ „YOUTH MEDIA GROUP“, LT	16	64994
VŠĮ KAUNO MONTESORI PRADINĖ MOKYKLA, LT	41	65029
WFF WORLD FITNESS FEDERATION, LT	41	65146
ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, LT	33	65065
	33	65067
ANDRIUS STASIULIS, LT	44	65171
ARŪNAS IVANAUSKAS, LT	35	65135
DANAS ŽILINSKAS, LT	24, 25, 26	65136
EDMUNDAS RUPKUS, LT	3	65150
EDVARDAS SINKEVIČIUS, LT	45	65073
EGIDIJUS KLIMAŠAUSKAS, LT	43	64998
GEDIMINAS ŠATKAUSKAS, LT	31	65075
GINA JAKUBAUSKIENĖ, LT	41	65181
JURGA KASPERAVIČIŪTĖ, LT	32	65119
JURGITA INGA ŠVEDIENĖ, LT	41, 44	65121
KRISTINA RAMANAUSKAITĖ, LT	35	65169
LAISVŪNAS RAŽANSKAS, LT	43	65062
	43	65063
RAMŪNAS KATINAS, LT	35	65125
RAMŪNAS MARTINKĖNAS, LT	9, 28, 42	65132
RASA STARKUVIENĖ, LT	41	65126
RIMA KRIŪNAITĖ, LT	30	65110
RIMA MAČIONYTĖ, LT	3	65160
RIMANTAS ŠLAJUS, LT	16	65030
ROBERTAS VAITKEVIČIUS, LT	20	65099
	20	65100
	20	65101
	20	65102
SIGITA LISTOPADSKIENĖ, LT	24, 25, 26	65136
TADAS DIRGĖLAS, LT	35	65175
VIOLETA SPALGENIENĖ, LT	35	65105
VYTAS ČIUŽAS, LT	9, 11, 35, 37, 38, 42, 45	65083

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
3	64995, 64996, 65007, 65008, 65026, 65046, 65084, 65150, 65156, 65160, 65178, 65185, 65188
4	65188
5	65009, 65010, 65026, 65081, 65120, 65148, 65185, 65188
6	65022, 65048, 65138, 65188
7	65086, 65138, 65173, 65188
8	65138, 65188
9	65052, 65082, 65083, 65107, 65109, 65115, 65116, 65132, 65155, 65158, 65188
10	65026
11	65007, 65008, 65012, 65035, 65049, 65083, 65164, 65188
12	65021, 65138, 65142
13	65137
14	65042, 65069, 65141, 65149, 65188
16	64994, 64999, 65000, 65015, 65016, 65017, 65030, 65036, 65082, 65087, 65088, 65089, 65134, 65139, 65140, 65187, 65188
17	64997
18	64996
19	65048, 65190
20	64996, 65042, 65099, 65100, 65101, 65102, 65103, 65104, 65129, 65141, 65188
21	64996, 65188
22	65188
24	65136, 65141, 65149, 65188
25	65002, 65003, 65004, 65034, 65037, 65092, 65113, 65136, 65141, 65149, 65161, 65162, 65186
26	65136, 65188
28	64996, 65132, 65188
29	65040, 65041, 65044, 65078, 65079, 65080, 65093, 65094, 65095, 65096, 65120, 65122, 65123, 65124, 65165, 65176, 65177, 65192, 65193

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
30	64993, 65011, 65027, 65028, 65040, 65041, 65044, 65068, 65070, 65071, 65072, 65076, 65096, 65097, 65110, 65111, 65120, 65159, 65166, 65170, 65176, 65177
31	64996, 65040, 65041, 65075, 65192, 65193
32	65040, 65041, 65045, 65114, 65117, 65119, 65128, 65144, 65151
33	65057, 65058, 65059, 65065, 65067, 65117, 65143
35	64992, 64999, 65000, 65002, 65003, 65004, 65011, 65018, 65019, 65025, 65036, 65040, 65041, 65042, 65048, 65050, 65053, 65054, 65056, 65064, 65066, 65077, 65083, 65090, 65098, 65103, 65104, 65105, 65106, 65112, 65115, 65116, 65125, 65127, 65135, 65137, 65139, 65140, 65149, 65152, 65153, 65157, 65158, 65163, 65164, 65169, 65174, 65175, 65179, 65180, 65182, 65186, 65188, 65189, 65190, 65191
36	64990, 65053, 65056, 65064, 65085, 65091, 65163, 65168
37	65012, 65022, 65053, 65056, 65061, 65064, 65083, 65108, 65115, 65116, 65164
38	65053, 65064, 65083, 65106, 65115, 65116, 65127
39	65032, 65047, 65061, 65091
40	65061, 65174
41	64990, 64991, 65001, 65005, 65006, 65013, 65014, 65018, 65019, 65020, 65029, 65031, 65033, 65038, 65043, 65053, 65055, 65060, 65064, 65074, 65077, 65117, 65118, 65121, 65126, 65131, 65134, 65139, 65140, 65145, 65146, 65147, 65152, 65157, 65167, 65181, 65183, 65184
42	65035, 65050, 65053, 65064, 65083, 65109, 65115, 65116, 65132, 65141, 65155, 65164

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
43	64998, 64999, 65000, 65011, 65023, 65024, 65025, 65039, 65051, 65053, 65062, 65063, 65064, 65066, 65074, 65111, 65118, 65130, 65133, 65154, 65172, 65192
44	65024, 65090, 65121, 65171, 65189
45	65073, 65083, 65115, 65116

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 0744	64990
2010 2022	65030
2010 2128	65111
2010 2231	64991
2011 0011	65039
2011 0021	64992
2011 0151	64993
2011 0162	65192
2011 0163	65193
2011 0178	65031
2011 0251	65145
2011 0278	64994
2011 0302	65093
2011 0303	65094
2011 0304	65095
2011 0305	65096
2011 0321	65097
2011 0343	65112
2011 0368	65113
2011 0424	65032
2011 0445	65114
2011 0536	64995
2011 0568	64996
2011 0604	65033
2011 0615	65163
2011 0618	65034
2011 0620	65035
2011 0625	65181
2011 0633	65146
2011 0634	65147
2011 0642	65182
2011 0645	65115
2011 0646	65116

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 0668	65117
2011 0670	65118
2011 0679	64997
2011 0686	65152
2011 0689	65153
2011 0690	64998
2011 0691	65098
2011 0705	65036
2011 0706	65037
2011 0707	65038
2011 0714	65040
2011 0715	65041
2011 0716	65164
2011 0719	65042
2011 0727	65099
2011 0728	65100
2011 0729	65101
2011 0730	64999
2011 0731	65102
2011 0733	65103
2011 0734	65104
2011 0735	65105
2011 0736	65106
2011 0737	65107
2011 0738	65000
2011 0743	65001
2011 0749	65002
2011 0750	65003
2011 0751	65004
2011 0754	65108
2011 0763	65005
2011 0764	65006
2011 0776	65148

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris	(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 0780	65119	2011 0941	65059
2011 0783	65120	2011 0946	65170
2011 0785	65121	2011 0972	65060
2011 0799	65122	2011 0976	65061
2011 0800	65123	2011 0980	65062
2011 0801	65124	2011 0981	65063
2011 0817	65183	2011 0987	65064
2011 0822	65043	2011 0988	65065
2011 0823	65165	2011 0989	65066
2011 0824	65044	2011 0990	65067
2011 0830	65045	2011 0992	65007
2011 0832	65166	2011 0993	65008
2011 0842	65125	2011 1007	65009
2011 0845	65149	2011 1008	65010
2011 0849	65126	2011 1015	65154
2011 0856	65184	2011 1016	65155
2011 0859	65127	2011 1017	65011
2011 0860	65128	2011 1019	65012
2011 0867	65150	2011 1020	65013
2011 0886	65129	2011 1023	65014
2011 0887	65130	2011 1029	65015
2011 0891	65167	2011 1030	65016
2011 0897	65046	2011 1031	65017
2011 0903	65047	2011 1035	65156
2011 0906	65048	2011 1046	65018
2011 0907	65049	2011 1047	65019
2011 0908	65050	2011 1056	65020
2011 0909	65051	2011 1064	65021
2011 0910	65168	2011 1066	65157
2011 0915	65169	2011 1067	65022
2011 0916	65052	2011 1072	65023
2011 0917	65053	2011 1078	65024
2011 0921	65054	2011 1079	65025
2011 0935	65055	2011 1085	65026
2011 0938	65056	2011 1086	65029
2011 0939	65057	2011 1089	65027
2011 0940	65058	2011 1090	65028

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 1091	65068
2011 1092	65069
2011 1094	65070
2011 1096	65071
2011 1097	65072
2011 1101	65073
2011 1105	65074
2011 1106	65075
2011 1107	65171
2011 1108	65076
2011 1109	65077
2011 1111	65078
2011 1112	65079
2011 1113	65080
2011 1114	65081
2011 1115	65082
2011 1116	65172
2011 1117	65083
2011 1118	65084
2011 1124	65173
2011 1126	65085
2011 1127	65086
2011 1135	65131
2011 1136	65132
2011 1141	65133
2011 1150	65185
2011 1155	65134
2011 1160	65135
2011 1161	65186
2011 1164	65136
2011 1167	65137
2011 1168	65138
2011 1170	65139
2011 1171	65140
2011 1172	65141
2011 1173	65187
2011 1177	65151
2011 1178	65142
2011 1179	65143
2011 1180	65144
2011 1182	65087
2011 1183	65088
2011 1184	65089
2011 1186	65090
2011 1189	65091
2011 1190	65179
2011 1191	65180
2011 1192	65092
2011 1199	65174
2011 1212	65175
2011 1220	65176
2011 1221	65177
2011 1243	65158
2011 1247	65159
2011 1248	65109
2011 1254	65160
2011 1268	65161
2011 1269	65162
2011 1285	65188
2011 1286	65189
2011 1311	65190
2011 1318	65191
2011 1334	65178
2011 1812	65110

9 redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

2 klasė. Dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

3 klasė. Balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

4 klasė. Techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

5 klasė. Farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

6 klasė. Ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 klasė. Mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 klasė. Įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

9 klasė. Moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 klasė. Chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos.

11 klasė. Apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 klasė. Transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 klasė. Šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 klasė. Brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 klasė. Muzikos instrumentai.

16 klasė. Popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

17 klasė. Kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 klasė. Odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 klasė. Statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 klasė. Baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 klasė. Namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

22 klasė. Lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių);

kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 klasė. Tekstilės verpalai ir siūlai.

24 klasė. Audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 klasė. Drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 klasė. Nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 klasė. Kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 klasė. Žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 klasė. Mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 klasė. Kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 klasė. Žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai; salyklas.

32 klasė. Alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 klasė. Svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 klasė. Tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

PASLAUGOS

35 klasė. Reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 klasė. Draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 klasė. Statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 klasė. Telekomunikacijos.

39 klasė. Vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 klasė. Medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 klasė. Švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 klasė. Mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

43 klasė. Maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

44 klasė. Medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

45 klasė. Juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A I

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2012 m. vasario 2 d. Nr. 2Ap-1428 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens PLAYGIRL KEY CLUB, INC. (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2424 dėl UAB „ČILI HOLDINGS" (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės Otilijos Klimaitienės, priklausančios prekių ženklo ,,PLAYGIRLS" registracijos Nr. 59484 pripažinimo negaliojančia ir protestą Nr. 2425 dėl prekių ženklo ,,PLAYGIRLS CLUB" registracijos Nr. 59483 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-06-26 suinteresuotas asmuo PLAYGIRL KEY CLUB, INC. Apeliaciniam skyriui padavė protestus dėl pareiškėjui UAB „ČILI HOLDINGS" priklausančių prekių ženklų registracijų:

- protestas Nr. 2424 dėl prekių ženklo ,,PLAYGIRLS" registracijos Nr. 59484 pripažinimo negaliojančia;

- protestas Nr. 2425 dėl prekių ženklo ,,PLAYGIRLS CLUB" registracijos Nr. 59483 pripažinimo negaliojančia.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuotų prekių ženklų registracijos neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 7 punkto ir 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus ankstesniam Bendrijos prekių ženklui arba klaidinamai į jį panašus, jeigu vėlesnis ženklas pareikštas registruoti ar įregistruotas prekėms ir (ar) paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ir (ar) paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos prekių ženklas, jeigu ankstesnis Bendrijos prekių ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje ir jeigu dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal šį pagrindą būtina nustatyti tokias aplinkybes: ginčijamas ženklas yra tapatus arba klaidinančiai panašus į ankstesnį Bendrijos prekių ženklą; vėlesnis ginčijamas ženklas yra pareikštas registruoti prekėms bei paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ar paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos ženklas; ankstesnis Bendrijos ženklas turi turėti reputaciją Europos Bendrijoje; vėlesnio ženklo naudojimas turi lemti tai, kad būtų įvykdyta bent viena iš šių sąlygų: dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Suinteresuotas asmuo PLAYGIRL KEY CLUB, INC. proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo ,,PLAYGIRL" registracija Nr. 007431562. Paraiškos padavimo data – 2008-11-28. Ženklas registruotas:

- 9 klasės prekėms „skaitmeniniu būdu įrašyti vaizdai ir kino filmai; įrašyti vaizdo ir garso diskai, kasetės, skaitmeniniai universalieji diskai (DVD); kasetės, įrašai, garso įrašai, juostos, videojuostos, fotografijų skaidrės ir skaitmeniniai atminties prietaisai; vaizdinių video žaidimų prietaisai, susidedantys iš įrenginių ir programinės įrangos, žaidimų pultai ir valdikliai";

- 38 klasės paslaugoms „televizijos laidų, pramogų suaugusiems srityje, perdavimas ir palydovinio perdavimo paslaugos pramogų suaugusiems srityje, per televizijos transliavimą, palydovinį televizijos transliavimą, kabelinės televizijos transliavimą, kabelinį perdavimą, skaitmeninį kabelinį televizijos perdavimą, radijo transliavimas, skaitmeninių universaliųjų diskų ir videojuostų palydovinis perdavimas; televizijos laidų, pramogų suaugusiems srityje, platinimas kabelinės televizijos tinklams, televizijos transliavimo tinklams ir palydovinio transliavimo tinklams";

- 41 klasės paslaugoms „televizijos laidų, pramogų suaugusiems srityje, kūrimas; pramogos, būtent televizijos laidų pramogų suaugusiems srityje pateikimas per kabelinės televizijos tinklus, skaitmeninius kabelinius tinklus, televizijos transliavimo tinklus ir palydovinio transliavimo tinklus; pramogų paslaugos, būtent televizijos, kabelinės televizijos, skaitmeninės televizijos ir palydovinės televizijos laidos, pilnametražiai filmai, daugiaserijiniai filmai, šou ir kino filmai pramogų suaugusiems srityje".

Užprotestuotas prekių ženklas – ,,PLAYGIRLS", registracijos Nr. 59484, paraiškos padavimo data – 2008-02-08. Ženklas pareikštas registruoti 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla".

Užprotestuotas prekių ženklas – ,,PLAYGIRLS CLUB“, registracijos Nr. 59483, paraiškos padavimo data – 2008-02-08. Ženklas pareikštas registruoti 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla“.

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, akivaizdu, kad suinteresuoto asmens Bendrijos ženklas ,,PLAYGIRL“ (Nr. 007431562) nėra ankstesnis ženklas už protestuojamus ženklus. Tai reiškia, kad nėra įrodyta pati pirmoji sąlyga dėl ankstesnio Bendrijos ženklo egzistavimo, kuri yra būtina kiekvienos iš PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punkto normą sudarančių aplinkybių nustatymui. Atsižvelgiant į tai, visų kitų aplinkybių, būtinų pripažįstant prekių ženklo registraciją negaliojančia pagal PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punktą, vertinimas netenka teisinės reikšmės, nes būtina nustatyti aplinkybių visumą. Taip pat pažymėtina, kad nebuvo pateikta jokių įrodymų, pagrindžiančių Bendrijos ženklo reputaciją.

Pagal tai, kas išdėstyta, protestai yra nepagrįsti ir atmestini pirmuoju protestuose nurodytu pagrindu – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punktu.

PŽĮ 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A*., bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/)*. Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*). Apeliaciniam skyriui nepateikta įrodymų, patvirtinančių, kad pareiškėjas žinojo apie suinteresuoto asmens ženklus. Atsižvelgiant į tai, kad suinteresuoto asmens tarptautinės registracijos ženklo „PLAYGIRLS“ (tarpt. reg. Nr. 819740) teisinė apsauga nėra išplėsta į Lietuvos Respubliką, Bendrijos ženklas ,,PLAYGIRL“ (Nr. 007431562) yra vėlesnis už protestuojamus ženklus, nebuvo pateikta įrodymų dėl pareiškėjo žinojimo apie kitose šalyse galiojančias nacionalinių prekių ženklų registracijas, galima daryti pagrįstą prielaidą, kad pareiškėjui nebuvo žinoma apie suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus.

Siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, reikia atsižvelgti į pareiškėjo ketinimą paraiškų padavimo metu. Šiame proteste nebuvo pateikta jokių įrodymų, ar kokie nors neatitinkantys sąžiningos komercijos standartų ar teisei priešingi veiksmai būtų atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu.

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 paraiškų padavimas ginčijamiems ženklams įregistruoti dar nereiškia, kad paraiškos buvo paduotos turint nesąžiningų ketinimų.

Pagal tai, kas išdėstyta, protestai atmestini PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

protestus atmesti ir prekių ženklų ,,PLAYGIRLS“ registraciją Nr. 59484 ir „PLAYGIRLS CLUB“ registraciją Nr. 59483 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. vasario 2 d. Nr. 2Ap-1429 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „HAGO“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokatės, patentinės patikėtinės Linos Meškauskienės, protestą Nr. PNZ-34 dėl uždarosios akcinės bendrovės „TIGRIS” (Lietuva, LT) priklausančios prekių ženklo ,,EMBASSY MUSIC I DANCE I COCTAILS“ registracijos Nr. 63239 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

I. PROTESTO TURINYS

2011-06-27 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „HAGO“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-34, prašydamas pripažinti negaliojančia iš dalies pareiškėjui uždarajai akcinei bendrovei „TIGRIS” priklausančią prekių ženklo ,,EMBASSY MUSIC I DANCE I COCTAILS“ registraciją Nr. 63239.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „E EMBASSY“ registracija Nr. 55667, paraiška Nr. 2006 0882 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2006-05-04. Ženklas registruotas 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas; viešbučiai; restoranai, barų paslaugos, kavinės“.

Užprotestuotas prekių ženklas „EMBASSY MUSIC I DANCE I COCTAILS“, reg. Nr. 63239, paraiška Nr. 2010 0112 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-01-27. Ženklas pareikštas registruoti 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla“; 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas“.

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.

Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas „E EMBASSY“ (reg. Nr. 55667) lyginant su protestuojamu ženklu „EMBASSY MUSIC I DANCE I COCTAILS“ (reg. Nr. 63239), yra ankstesnis ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „E EMBASSY“ (reg. Nr. 55667) yra kombinuotas prekių ženklas, kurį sudaro stilizuota „E“ raidė, patalpinta rėmelyje, ir žodis „EMBASSY“, užrašytas panašiu į standartinį šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Žodis „EMBASSY“ šiame ženkle nurodytas nesaugomu ženklo elementu. Ženklas išpildytas auksine bei bordine spalvomis. Nors ir nurodytas nesaugomu elementu, tačiau pagrindiniu šio ženklo elementu laikytinas žodis „EMBASSY“, nes būtent minėtas žodis formuoja šio

ženklo bendrą suvokimo įspūdį, tuo tarpu „E“ raidės elementas yra labiau dekoratyvinio pobūdžio.

Protestuojamas prekių ženklas ,,EMBASSY MUSIC IDANCE ICOCTAILS“ (reg. Nr. 63239) yra žodinis-vaizdinis ženklas, kurį sudaro žodis „EMBASSY“, išpildytas nežymiai stilizuotu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis bei po juo žymiai mažesniu šriftu esantys žodžiai „MUSIC“, „DANCE“, „COCTAILS“. Pagrindiniu šio ženklo elementu pagal išpildymo pobūdį bei prasmę yra žodis „EMBASSY“, nes kiti ženklo elementai („music“, „dance“, „coctails“) yra išpildyti žymiai smulkesniu šriftu, be to registruojamų paslaugų atžvilgiu turi aprašomojo pobūdžio informacijos.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindinis (dominuojantis) elementas šiuose ženkluose yra tas pats žodis „EMBASSY“, nes kaip jau minėta, kiti ženklus sudarantys elementai nėra tokie pat reikšmingi ženklų kompozicijoje. Žodis „EMBASSY“ išvertus iš anglų kalbos reiškia „ambasada, pasiuntinybė“ (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 210). Šis žodis priklauso tarptautinių žodžių grupei (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 38), taigi jo semantika yra aiški ir suprantama vidutiniam vartotojui. Įvertinus tą aplinkybę, kad pagrindinis ženklų elementas žodis „EMBASSY“ vizualiai, fonetiškai bei semantiškai sutampa, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas ,,EMBASSY MUSIC IDANCE ICOCTAILS“ (reg. Nr. 63239) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „E EMBASSY“ (reg. Nr. 55667).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą, bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Be to, šiuo atveju būtina atsižvelgti ir į tai, kad pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, 17 punktas) mažesnį prekių ženklų panašumą atsveria didesnis lyginamaisiais prekių ženklais žymimų prekių ir (arba) paslaugų panašumas.

Pažymėtina, kad protestuojamas ženklas kaip ir suinteresuoto asmens ženklas yra skirtas tapačioms 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas“. 41 klasės paslaugos, kurios apibūdintinos bendru terminu „pramogos“ laikytinos panašiomis į 43 klasės paslaugas, kurias žymi suinteresuoto asmens ženklas, būtent „viešbučius, restoranus, barų paslaugas, kavines“, nes tai yra papildančios viena kitas paslaugos. Tokia išvada darytina dėl to, kad viešbučiams, restoranams, barams ar kavinėms nėra neįprasta rengti ir pramoginio pobūdžio renginius. Pažymėtina, kad nurodytų paslaugų panašumą yra konstatavusi ir Vidaus rinkos derinimo tarnyba (OHIM) (Apeliacinės tarybos 2007-02-15 sprendimas, priimtas byloje R 225/2206-1). Apibendrinant nurodytas aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms 43 klasės paslaugoms bei panašioms paslaugoms „pramogos“ 41 klasėje.

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, C-251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C-210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C-342/97, 25 ir 26 p.*). 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 ,,EMBASSY MUSICII DANCE ICOCTAILS“ registraciją Nr. 63239 pripažinti negaliojančia 41 klasės paslaugoms „pramogos“ ir 43 klasės paslaugoms.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2012 m. vasario 6 d. Nr. 2Ap-1430 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens akcinės bendrovės „SANITAS“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokatės E. Ivanauskienės, protestą Nr. 2593 dėl pareiškėjui SIA „Stirolbiofarm Baltikum“ (Latvija, LV), atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, priklausančios prekių ženklo ,,CITRAMON-FORTE STIROL“ registracijos Nr. 62180 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-08-03 suinteresuotas asmuo akcinė bendrovė „SANITAS“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2593, prašydamas pripažinti negaliojančia pareiškėjui pareiškėjui SIA „Stirolbiofarm Baltikum“ priklausančią prekių ženklo ,,CITRAMON-FORTE STIROL“ registraciją Nr. 62180.

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.

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 „NEOCITRAMONAS“ registracija Nr. 30921, paraiška Nr. 96-0746 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1996-03-22, registracijos galiojimas pratęstas 2006-03-30. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „vaistai (žmonių reikmėms)“.

Užprotestuotas prekių ženklas „CITRAMON-FORTE STIROL“, reg. Nr. 62180, paraiška Nr. 2009 1635 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-10-15. Ženklas pareikštas registruoti 5 klasės prekėms „farmacijos preparatai, vaistai“.

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.

Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas „NEOCITRAMONAS“ (reg. Nr. 30921) lyginant su protestuojamu ženklu „CITRAMON-FORTE STIROL“ (reg. Nr. 62180), yra ankstesnis ženklas. Dėl šios aplinkybės ginčo tarp šalių nėra.

Taip pat neginčytina ir ta aplinkybė, kad suinteresuoto asmens ženklas ir užprotestuotas ženklas yra registruoti tokioms pat ir panašioms 5 klasės prekėms.

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 (toliau- Metodiniai nurodymai), 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 „NEOCITRAMONAS“ (reg. Nr. 30921) yra žodinis prekių ženklas, kurį sudaro vienintelis elementas žodis „NEOCITRAMONAS“, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Lietuvos

Aukščiausiojo Teismo 2011-05-13 nutartyje, priimtoje civilinėje byloje Nr. 3K-3-255/2011, konstatuota, kad *„žymuo „citramonas“ yra nesaugomas elementas prekių ženkle „NEOCITRAMONAS“ (reg.Nr. 30921)*.

Protestuojamas prekių ženklas ,,CITRAMON-FORTE STIROL“ (reg. Nr. 62180) yra žodinis prekių ženklas, kurį sudaro trijų žodinių elementų „CITRAMON-FORTE STIROL“ junginys, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Pareiškėjo prašymu žodinis elementas „CITRAMON“ nurodytas nesaugomu elementu šio ženklo kompozicijoje ir apie tai paskelbta Valstybinio patentų biuro oficialiame biuletenyje Nr. 12, 2011.

Pagal Metodinių nurodymų 3.1.2 (e) punkto nuostatas, nesaugomų elementų panašumas neturėtų būti pagrindas pripažinti ženklus panašiais. Tačiau ginčo atveju, kai skiriamieji požymiai taip pat turi tam tikrą panašumą, nesaugomų elementų sutapimas sustiprina bendrą ženklų panašumą, ir nuo to gali priklausyti sprendimas pripažinti ar nepripažinti ženklus panašiais. Taigi vertinant ženklų panašumą visų pirma analizuojami ženklų skiriamieji ir dominuojantys elementai, taip pat atsižvelgiant ir į nesaugomus elementus, jų reikšmę bendroje kompozicijoje.

Vertinant prekių ženklų bendrą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad protestuojamas ženklas „CITRAMON-FORTE STIROL“ (reg.Nr. 62180), lyginant su ankstesniu suinteresuoto asmens ženklu „NEOCITRAMONAS“ (reg.Nr. 30921) sudaro žymiai ilgesnio ženklo įspūdį, nes yra sudarytas net iš trijų žodžių junginio. Minėtų ženklų skiriamieji ir dominuojantys elementai yra „NEO“ suinteresuoto asmens ženkle bei žodžiai FORTE-STIROL - užprotestuotame ženkle. Žodžiai „CITRAMON“ arba „CITRAMONAS“ yra nesaugomi elementai abiejuose ženkluose, todėl priešingai negu teigia suinteresuotas asmuo, negalėtų būti laikomi skiriamaisiais ir dominuojančiais elementais, kadangi neturi skiriamojo požymio registruojamų prekių atžvilgiu, taigi kaip tokie neturi gebėjimo atskirti vieno gamintojo prekes nuo kito gamintojo prekių. Apie tai buvo pasisakyta ir Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2011-05-13 nutartyje, priimtoje civilinėje byloje Nr.3K-3-255/2011: „*jau vien ta aplinkybė, kad žymuo „citramon (-um, -as) 5 klasės prekėms žymėti yra naudojamas keleto bendrovių, prekiaujančių vaistiniais preparatais, ir minėta, yra registruota ir pareikšta registruoti nemažai prekių ženklų, kuriuose naudojamas nurodytas žymuo su kitais elementais,[...] rodo, kad [...] žymuo „citramon“ negalėtų būti laikomas pagrindiniu skiriamuoju elementu prekių ženkluose ar naudojamuose žymenyse*“.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, ženklų panašumo palyginimo kontekste svarbūs tampa kiti ženklų elementai - NEO ir FORTE-STIROL, kurie yra visiškai skirtingi vizualiai, fonetiškai bei semantiškai. Sudurtinių žodžių dėmuo „*neo*“ (iš graikų kalbos žodžio „*neos*“) reiškia sąsają su reikšme „naujas, ką tik atsiradęs, naujai sukurtas“ (V. Vaitkevičiūtė. Tarptautinių žodžių žodynas, Vilnius 2001, psl. 670). Protestuojamame ženkle esantys žodiniai elementai: „*forte*“ (iš italų kalbos) reiškia „stipriai, garsiai“, yra muzikos terminas (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 248); „*stirol*“ – atitinkamas organinis junginys, tačiau greičiausiai bus vertintinas kaip dirbtinis žodis, nes vidutinis vartotojas neturi pakankamai specialių žinių chemijos srityje. Apeliacinis skyrius nemano, kad minėtas elementas vartotojui asocijuosis su savininko pavadinimu „Stirolbiofarm“, tokių įrodymų, be kito ko, ir nebuvo pateikta. Pagal tai, kas išdėstyta, akivaizdu, kad ženklą sudarančių skiriamųjų ir dominuojančių elementų „NEO“ ir „FORTE STIROL“ semantinis turinys bei jo pagrindu formuojama ženklo prasmė yra visiškai skirtinga. Tokiu būdu konstatuotina, kad protestuojamas ženklas „CITRAMON-FORTE STIROL“ (reg. Nr. 62180) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „NEOCITRAMONAS“ (reg.Nr. 30921).

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.) (Jungtinės 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, C-251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C-210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C-342/97, 25 ir 26 p.*). Šiuo atveju pažymėtina, kad nesant ženklų panašumo aplinkybės, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė. Apeliacinio skyriaus nuomone, taip pat reikėtų atsižvelgti ir į tai, kad žymuo „citramon“ ilgą laiką buvo naudojamas skirtingų gamintojų ir platintojų toms pačioms prekėms žymėti, taigi yra praradęs savo kaip ženklo identifikavimo funkciją ir tokiu būdu negali klaidinti vartotojo dėl prekių komercinės kilmės šaltinio, nes žymuo yra suvokiamas kaip tam tikros sudėties vaistinis preparatas, o ne kaip kilmės šaltinio identifikatorius. Suinteresuoto asmens pateiktas įrodymas (2011 m. lapkričio mėn. sociologinis tyrimas, atliktas „Socialinės informacijos centro“) negali būti vertintinas atsietai nuo visų susiklosčiusių ir nagrinėjimo metu nustatytų aplinkybių, todėl darytina išvada, visuomenės suklaidinimo galimybė kaip vertinamoji kategorija turi būti nustatyta re-

miantis protesto įrodymų visumos analize ir vertinimu, o ne išimtinai vieno iš įrodymų pagrindu. Antra vertus, didžioji dalis, t.y. šeši iš dešimties (60 proc.) sociologinio tyrimo dalyvių teigė, kad nesupainiotų vaistų pavadinimų „NEOCITRAMONAS“ ir „Citramon-Forte Stirol“., 30 proc. nurodė, kad galėtų susipainioti.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas nepagrįstu ir atmestinas.

Protestas taip pat buvo grindžiamas ir 7 straipsnio 3 dalimi, kurioje nurodyta, 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*). Apeliacinis skyrius pažymi, kad suinteresuotas asmuo negali būti laikomas žymens „citramon/citramonas“ tikruoju šaltiniu, nes žymuo ilgą laiką buvo naudojamas skirtingų gamintojų ir platintojų. Neturėdamas išimtinių teisių į žymenį „citramon/citramonas“, Apeliacinio skyriaus nuomone, suinteresuotas asmuo iš viso neturi reikalavimo teisės šiuo pagrindu (PŽĮ 7 straipsnio 3 dalis).

Ta aplinkybė, kad užprotestuoto ženklo savininkui, kaip veikiančiam toje pačioje rinkos dalyje, buvo žinomas suinteresuoto asmens ankstesnis prekių ženklas „NEOCITRAMONAS“ (reg.Nr. 30921) jokiu būdu dar nereiškia nesąžiningų ketinimų buvimo. Kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą“* (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-507/2009).

Siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, taip pat reikia atsižvelgti į pareiškėjo ketinimą paraiškos pateikimo metu. 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). Taigi paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų. Pažymėtina, kad Apeliaciniam skyriui nebuvo pateikta jokių įrodymų, iš kurių pagrįstai būtų galima spręsti, kad užprotestuoto ženklo savininkas paduodamas paraišką ginčijamam ženklui „CITRAMON-FORTE STIROL“ (reg.Nr.62180) registruoti, turėjo ketinimą užkirsti kelią suinteresuotam asmeniui toliau naudoti jam priklausantį žymenį. Suinteresuotas asmuo teigė, kad užprotestuoto ženklo savininko nesąžiningus ketinimus pagrindžia ta aplinkybė, kad šis savininkas pakartotinai pareiškė paraišką analogiškam ženklui „CITRAMON-FORTE STIROL“ registruoti (reg.Nr. 62180) dar nesibaigus teisminiam procesui dėl „CITRAMON-FORTE STIROL“ registracijos Nr. 48643. Visų pirma atkreiptinas dėmesys, kad ženklas „CITRAMON-FORTE-STIROL“ (reg.Nr. 48643) buvo pareikštas ir įregistruotas kito subjekto - Sealine LLC – vardu, o ne užprotestuoto ženklo savininko, taigi negalima teigti apie pakartotinį paraiškos padavimą. Antra, teisminio proceso metu buvo pažymėta, kad SIA „Stirolbiofarm Baltikum“ neturi reikalavimo teisės ginčyti Apeliacinio skyriaus sprendimą dėl ženklo „CITRAMON-FORTE STIROL“ registracijos Nr. 48643 pripažinimo negaliojančia, todėl šio proceso baigtis niekaip neįtakojo užprotestuoto ženklo savininko. Nauja paraiška „CITRAMON-FORTE STIROL“ užprotestuoto ženklo savininko vardu ir buvo paduota dėl to, kad minėtas savininkas negalėjo įgyvendinti savo kaip ženklo savininko teisių (nebuvo atliktas ženklo perdavimas registraciją Nr. 48643 pripažinus negaliojančia). Trečia, šiame kontekste svarbu yra tai, kad nebuvo konstatuotas ginčijamo ženklo „CITRAMON-FORTE STIROL“ panašumas į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „NEOCITRAMONAS“ (reg.Nr. 30921), todėl nėra pagrindo teigti, kad užprotestuoto ženklo savininkas galimai naudojosi ankstesnio ženklo žinomumu, nes tokia galimybė paprasčiausiai neegzistuoja dėl aukščiau minėtos priežasties.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestas nėra pagrįstas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

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 „CITRAMON-FORTE STIROL“ registraciją Nr. 62180 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. vasario 7 d. Nr. 2Ap-1431 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Evonik Degussa GmbH (vėliau – Evonik Carbon Black GmbH) (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinio patikėtinio V. Dovydėno, protestą Nr. PTZ-20 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Selena Co. S.A. (Lenkija, PL), atstovaujamo patentinės patikėtinės T. Sterlinos, prekių ženklo „SINTEX“ tarptautinei registracijai Nr. 1043831.

I. PROTESTO TURINYS

2011-05-18 suinteresuotas asmuo Evonik Carbon Black GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PTZ-20, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Selena Co. S.A. priklausančiai prekių ženklo „SINTEX“ tarptautinei registracijai Nr. 1043831.

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).

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklo „PRINTEX“ registracija Nr. 12516, paraiška Nr. RL 11661 šiam ženklui perregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1993-09-22 pagal buvusioje TSRS galiojusį prekių ženklo liudijimą (SU 31236, 1965-11-19). Ženklo registracijos galiojimas pratęstas 2001-01-23. Ženklas registruotas 2 klasės prekėms „suodžiai, tarp jų dažams, pokostams, lakams ir dangoms“.

Užprotestuotas ženklas - „SINTEX“, tarpt. reg. Nr. 1043831, vėlesnio teritorinio apsaugos išplėtimo Lietuvos Respublikoje data – 2010-12-21. Ženklas registruotas 1 klasės prekėms „klijai pramonės reikmėms, chemijos produktai, naudojami pramonės reikmėms“, 17 klasės prekėms „sandarinimo medžiagos ir užpildai“.

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 šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo (toliau – Metodiniai nurodymai) 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 ,,PRINTEX“ (reg. Nr. 12516) yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio „PRINTEX“, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas ženklas „SINTEX“ (tarpt. reg. Nr. 1043831) taip pat yra žodinis ženklas, sudarytas iš žodžio „SINTEX“, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Vertinant lyginamų ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniai (dominuojantys) elementai yra žodžiai „PRINTEX“ ir „SINTEX“. Nors žodžiai yra panašaus ilgio ir juose sutampa dalis –INTEX, tačiau žodžių pradžia „PR-“ ir „S-“ arba pirmasis skiemuo „PRIN-“ ir „SIN-“ yra skirtinga. Europinėje teismų praktikoje pripažįstama, kad vartotojai pirmiausia atkreipia dėmesį į ženklo pradžioje esantį elementą (*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.)*. Metodiniuose nurodymuose taip pat yra pažymėta, kad dažniausias pagrindas pripažinti ženklus panašiais gali būti žodžių pradžios sutapimas. Tuo tarpu nagrinėjamu atveju ženklų pradžia yra visiškai skirtinga vizualiai ir fonetiškai, sutampa antrasis skiemuo „-TEX“, kuris pakankamai dažnai yra naudojamas ir kitų pareiškėjų ženkluose, todėl vertintinas kaip silpnasis ženklo elementas. Todėl atsižvelgiant į sutampančius ir nesutampančius ženklų elementus bei jų svarbą ženkluose, darytina išvada, kad nėra pagrindo konstatuoti lyginamų ženklų vizualųjį ir fonetinį panašumą.

Semantiškai lyginamieji ženklai laikytini dirbtiniais žodžiais, neturinčiais konkrečios prasmės. Tačiau galima sutikti su protestuojamo ženklo savininko argumentais, kad žodžių dalys PRINT- ir SINT- gali kelti tam tikras semantines asociacijas registruojamų prekių atžvilgiu. Dalis „print“, sutampanti su anglų kalbos žodžiu, gali teikti numanomą prasmę, sietiną su „spausdinimu, spauda ir pan., o dalis „sint-“ užprotestuotame ženkle – sąsajas su žodžiais „sintetinis, sintezė ir pan. Tokiu būdu lyginamieji ženklai, keliantys skirtingas prasmines asociacijas, pasižymėtų ir konceptualiais skirtumais.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „SINTEX“ (tarpt. reg.Nr. 1043831) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „PRINTEX“ (reg.Nr. 12516).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Šiuo atveju pažymėtina, kad nesant ženklų panašumo aplinkybės, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas yra atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

Protestą atmesti ir suteikti apsaugą Lietuvoje ženklo „SINTEX“ tarptautinei registracijai Nr. 1043831.

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. vasario 9 d. Nr. 2Ap-1432 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens UAB „NESTANDARTINIAI PROJEKTAI" (Lietuva, LT), atstovaujamo advokato Tomo Jakubausko, protestą Nr. PNZ-11 dėl UAB „BPTS EUROPA" (Lietuva, LT), atstovaujamai advokato padėjėjo Lauryno Ramuckio, priklausančios prekių ženklo „nes" registracijos Nr. 62899 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2011-03-25 suinteresuotas asmuo UAB „NESTANDARTINIAI PROJEKTAI" Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-11, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „BPTS EUROPA" priklausančią prekių ženklo „nes" registraciją Nr. 62899.

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 „NES" registracija Nr. 59595, paraiška Nr. 2008 1524 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-07-01. Be kitų klasių ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla".

Užprotestuotas prekių ženklas – ,,nes", registracijos Nr. 62899, paraiška Nr. 2010 0720 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-05-03. 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 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 „NES" (reg. Nr. 59595) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „nes" (reg. Nr. 62899) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš žodžio „nes", užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės mažosiomis raidėmis, juoda spalva. Dešinėje greta žodinio elemento įkomponuotas už šį elementą aukštesnis vaizdinis elementas, sudarytas tik iš raudonos spalvos siauros kreivės, ir primenantis netaisyklingos formos širdį.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkle yra žodis „NES", nes jis sudarytas tik

iš šio žodžio. Pagrindinis ir dominuojantis elementas protestuojamame ženkle taip pat yra žodis „nes“, kadangi ženkle panaudoti grafiniai elementai (žodinio elemento išpildymas mažosiomis raidėmis, širdį primenantis grafinis elementas) tėra dekoratyviniai, nelemiantys ženklo suvokimo įspūdžio. Pažymėtina, kad protestuojamo ženklo savininkas nepateikė įrodymų, patvirtinančių, kad grafinis protestuojamo ženklo elementas suteiktų konkrečią prasmę protestuojamam ženklui ir taip reikšmingai įtakotų šio ženklo suvokimo įspūdį. Pateikti įrodymai patvirtina, kad širdies formos grafiniai elementai yra dažnai naudojami įvairiuose žymenyse ir dėl konkrečių žodinių ir vaizdinių elementų visumos (ne analogiškų ar labai panašių nagrinėjamam atvejui) jie gali būti suvokiami kaip užuomina į meilę. Tačiau į šį protestą pateikti įrodymai nepatvirtina, kad širdį vaizduojantis elementas suprantamas kaip veiksmažodis „myliu“, dėl ko protestuojamas ženklas būtų suprantamas kaip „nes myliu“. Vidaus rinkos derinimo tarnybos (toliau – VRDT) praktikoje širdies formos elementai patys savaime nėra laikomi veiksmažodžio „myliu“ ar apskritai meilės atitikmenimis (pvz., VRDT sprendime proteste Nr. B1392457 konstatuota, kad grafinis širdies elementas ir bus suvokiamas kaip širdis). Įvertinus tai, kas išdėstyta bei atsižvelgiant į tai, kad protestuojamo ženklo savininkas nepateikė jokių įrodymų, pagrindžiančių, kaip ginčijamas ženklas suvokiamas vartotojų tarpe, konstatuojama, kad šio ženklo grafinis širdies formos elementas yra dekoratyvinis ir neatitrauks vartotojo dėmesio nuo pagrindinio ženklo elemento, lemiančio bendrą suvokimo įspūdį – žodžio „nes“. Be to, Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, kad „prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad paprastai žodinis elementas yra stiprusis bei lemiantis bendrą suvokimo įspūdį elementas žodiniame-vaizdiniame prekių ženkle“ (LAT 2003-04-23 nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-465). Taip yra dėl to, kad visuomenė nėra linkusi analizuoti ženklų ir greičiausiai nurodo ženklą pagal žodinį elementą. Iš to seka, kad ženklų panašumas yra tikėtinas bylose, kai ženkluose yra identiški ar labai panašūs žodiniai elementai, bet skirtingi vaizdiniai elementai (*VRDT Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, http://oami.europa.eu, 27 psl.).*

Kadangi suinteresuoto asmens ženklo ir protestuojamo ženklo dominuojantį elementą sudaro tapatus žodis „nes”, konstatuojama, kad lyginami ženklai yra panašūs vizualiai. Tai, kad ankstesnis ženklas yra išpildytas didžiosiomis raidėmis, o ginčijamas ženklas – mažosiomis, neturi reikšmės ženklų palyginime, kadangi suinteresuoto asmens ženklas yra žodinis, o tai reiškia, kad apsauga yra suteikta pačiam žodžiui, o ne konkrečiam jo užrašymo pobūdžiui. Nagrinėjamu atveju taip pat yra pagrindas teigti, kad suinteresuoto asmens ženklas yra inkorporuotas į protestuojamą ženklą – ši aplinkybė yra reikšminga ženklų panašumo nustatymui. Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo bei VRDT praktikoje pripažįstama, kad tais atvejais, kai vienas ženklas, kaip visuma, yra visiškai inkorporuotas į kitą, ženklai laikomi panašiais (*VRDT Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 29, http://oami.europa.eu*).

Dėl tapataus dominuojančio elemento lyginami ženklai yra tapatūs fonetiškai ir semantiškai. Kaip aptarta anksčiau, proteste nebuvo pateikta įrodymų, kaip Lietuvos vartotojai suvokia protestuojamą ženklą ir jį sudarantį širdies formos grafinį elementą. Dėl grafinio elemento kuriamo įspūdžio labiau tikėtina, kad šį elementą vartotojai suvoks kaip dekoratyvinį, todėl lyginami ženklai bus tapačiai suprantami kaip lietuvių kalbos dalis – jungtukas *nes* (*www.lkz.lt*), turintis aiškią ir konkrečią reikšmę Lietuvos vartotojams. Protestuojamo ženklo savininko argumentai dėl ankstesnio ženklo suvokimo kaip suinteresuoto asmens pavadinimo pirmų trijų raidžių junginio, yra atmestini, kadangi nebuvo pateikta jokių įrodymų dėl tokio šio ženklo suvokimo vartotojų tarpe.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „nes“ (reg. Nr. 62899) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „NES“ (reg. Nr. 59595).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*VRDT Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*). Nagrinėjamu atveju nustatyta, kad ankstesnis ženklas ir protestuojamas ženklas yra registruoti tapačioms 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla“.

Šiuo atveju būtina atsižvelgti ir į tai, kad pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, 17 punktas) mažesnį prekių ženklų panašumą atsveria didesnis lyginamaisiais prekių ženklais žymimų prekių ir (arba) paslaugų panašumas.

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą ir yra registruotas tapačioms 35 klasės paslaugoms, todėl egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir prekių ženklo „nes“ registraciją Nr. 62899 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. vasario 9 d. Nr. 2Ap-1433 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „ARSENALAS“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokato T. Jokubausko, protestą Nr. PNZ-20 dėl uždarosios akcinės bendrovės „GINLORA” (Lietuva, LT), atstovaujamos advokato E. Mikučiausko priklausančios prekių ženklo ,,GA GRINDŲ ARSENALAS WWW.GRINDUARSENALAS.LT“ registracijos Nr. 62923 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2011-04-26 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „ARSENALAS“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-20, prašydamas pripažinti negaliojančia pareiškėjui uždarajai akcinei bendrovei „GINLORA” priklausančią prekių ženklo ,,GA GRINDŲ ARSENALAS WWW.GRINDUARSENALAS.LT“ registraciją Nr. 62923.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 4 punkto ir 3 dalies reikalavimų. 2011-08-31 suinteresuotas asmuo atsisakė proteste nurodyto PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindo.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Protestas buvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktu, kuris nurodo, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus juridinio asmens pavadinimui arba klaidinamai panašus į juridinio asmens pavadinimą, priklausantį kitam asmeniui, kuris teisę į tą pavadinimą Lietuvos Respublikoje įgijo iki paraiškos įregistruoti ženklą padavimo arba prioriteto datos, jeigu datoje nurodytą dieną juridinis asmuo turėjo teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar) paslaugos.

Pagal šį protesto pagrindą būtina išanalizuoti, ar suinteresuoto asmens teisė į tą juridinio asmens pavadinimą Lietuvos Respublikoje įgyta iki paraiškos įregistruoti ženklą padavimo arba prioriteto datos, ar protestuojamas ženklas yra tapatus arba klaidinamai panašus į juridinio asmens pavadinimą ir ar minėto ženklo paraiškos padavimo arba prioriteto datai juridinis asmuo turėjo teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai

gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar paslaugos). Tik nustačius nurodytų aplinkybių visumą, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuoto asmens pavadinimas yra uždaroji akcinė bendrovė „ARSENALAS“, bendrovė įregistruota 1991-04-24 (registravimo pažymėjimas Nr. 002901). Suinteresuoto asmens įstatuose nurodyta, kad „bendrovė vykdo statybos ir remonto darbus, didmeninę prekybą statybos ir interjero apdailos medžiagomis“.

Užprotestuotas prekių ženklas „GA GRINDŲ ARSENALAS WWW.GRINDUARSENALAS.LT“, reg. Nr. 62923, paraiška Nr. 2010 0589 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-04-12. Ženklas pareikštas registruoti 19 klasės prekėms „statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai“; 42 klasės paslaugos „mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas“.

Nustatyta, kad suinteresuotas asmuo teisę į pavadinimą UAB „ARSENALAS“ įgijo anksčiau, negu buvo paduota paraiška ginčijamam ženklui „GA GRINDŲ ARSENALAS WWW.GRINDUARSENALAS.LT“, (reg. Nr. 62923) įregistruoti.

Vertinant juridinio asmens pavadinimo ir prekių ženklo panašumą taikytini tie patys panašumo vertinimo kriterijai bei nuostatos kaip ir lyginant prekių ženklus: žymenys turi būti palyginti atliekant bendrą jų 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.). Šiuo atveju taikytini ir Metodiniai nurodymai dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo (toliau – Metodiniai nurodymai) nustatymo, patvirtinti Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, kurių 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.

Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens pavadinimą sudaro vienintelis elementas žodis „ARSENALAS“. Tuo tarpu ginčijamas ženklas (reg.Nr. 62923) yra kombinuotas prekių ženklas, kurį sudaro įvairaus pobūdžio elementai (žodiniai, grafiniai, spalviniai) ir jų visuma formuoja šio ženklo suvokimo įspūdį. Kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas „Paryžiaus konvencijos 6 quinquies straipsnyje įtvirtintas principas, kad kiekvienas prekės ženklas turi būti saugomas toks, koks yra, reiškia, kad apsauga suteikiama tokiam prekės ženklui, koks yra įregistruotas. Vadinasi, yra saugomi visi kombinuotą prekių ženklą sudarantys elementai ir visų elementų sukeliamas prekių ženklo bendro suvokimo įspūdis, kaip bendriausias prekių ženklo panašumo kriterijus, lemia išvadas dėl lyginamųjų prekių ženklų panašumo ar skirtingumo“ (*Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2005-03-21 nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-135/2005*).

Kaip minėta, protestuojamas ženklas yra kombinuotas prekių ženklas, jame esantis grafinis elementas – originali raidžių „G“ ir „A“ konfigūracija, įkomponuota geltonos spalvos apskritime, bei žodžių junginys „GRINDŲ ARSENALAS“, išpildytas mėlynos spalvos didžiosiomis raidėmis, sudaro vientisą kompoziciją. Kiti šio ženklo žodiniai elementai (www.grinduarsenalas.lt) yra išpildyti itin smulkiu šriftu, todėl iš esmės nėra pastebimi. Atsižvelgiant į Lietuvos Aukščiausiojo Teismo formuojamą praktiką dėl vaizdinių elementų svarbos kombinuotuose ženkluose (*2004 m. lapkričio 22 d. nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-595/2004; 2005 m. kovo 21 d. nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-135/2005*), konstatuotina, kad protestuojamo ženklo žodiniai ir vaizdiniai elementai, sudarantys vientisą kompoziciją, yra lygiaverčiai.

Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus pripažintina, kad žodis „arsenalas“ nėra išskirtinis žymuo, kadangi pasikartoja ir kitų pareiškėjų ženkluose bei pavadinimuose. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, kad „kaip ir prekių ženklai, taip ir juridinių asmenų pavadinimai, priklausomai nuo juos sudarančių elementų ar elementų derinio išskirtinumo (ar atvirkščiai – neišskirtinumo), gali būti vadinamieji „stiprūs“ bei „silpni“. Tai yra, vienų juridinių asmenų pavadinimų skiriamoji (identifikacinė) funkcija (CK 2.39 straipsnis) bus „stipresnė“, kitų – „silpnesnė“. Nuo skiriamosios funkcijos „stiprumo“ *be kita ko* priklauso kitų prekių ženklų bei juridinių asmenų pavadinimų panašumo vertinimas, t.y. atitinkamo pramoninės nuosavybės objekto teisinės apsaugos „ribos“. Vadinamojo „stipraus“ prekių ženklo ar juridinio asmens pavadinimo (t. y. sudaryto iš išskirtinių elementų ar elementų derinio) atveju, kitų prekių ženklų ar juridinių asmenų pavadinimų panašumo vertinimas bus griežtesnis, negu prekių ženklų ar juridinių asmenų pavadinimų, sudarytų iš mažiau išskirtinių elementų ar jų derinio. Tam tikro panašumo riba, kurią bus leidžiama „peržengti“ kitiems subjektams priklausantiems prekių ženklams ar juridinių asmenų pavadinimams, savo teises ginančio „stipraus“ bei „silpno“ prekių ženklo ar juridinio asmens pavadinimo atveju, bus skirtinga. (*Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2009 m. birželio 22 d. nutartis, priimta civilinėje byloje Nr. 3K-3-272/2009*). Taigi konkrečiu atveju vertinant žymenų panašumą itin reikšmingi tampa kiti ženklo (arba juridinio asmens pavadinimo) elementai ar jų deriniai, formuojantys bendrą suvokimo įspūdį.

Pažymėtina, kad ginčijamas ženklas vizualiai

formuoja skirtingą bendrą regimąjį įspūdį nei suinteresuoto asmens pavadinimas, nes šis ženklas savyje talpina žymiai daugiau įvairaus pobūdžio elementų: kompozicijos pradžioje grafinis raidžių „GA“ elementas, žodžių junginys „GRINDŲ ARSENALAS“, kuriame besiskiriantis žodis yra junginio pradžioje. Šios aplinkybės yra itin reikšmingos, kuomet ženklai yra pakankamai ilgi ar sudaryti iš kelių žodinių elementų, nes lyginamų ženklų pradžia laikoma labiausia 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.). Nors protestuojamame ženkle esantis žodis „GRINDŲ“, registruojamų prekių atžvilgiu, turi aprašomojo pobūdžio informacijos, tačiau ženkle jis yra panaudotas kartu su žodžiu „arsenalas“, ir nors abu žodžiai yra „silpni“, tačiau jų visuma suformuoja skiriamąjį požymį. Taigi atsižvelgiant į sutampančius ir nesutampančius žymenų elementus, jų svarbą ženklų kompozicijose, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas nėra vizualiai panašus į suinteresuoto asmens pavadinimą. Žymenys nėra panašūs ir fonetiškai, kadangi sudaryti iš vieno žodinio elemento „ARSENALAS“ (suinteresuoto asmens pavadinimas), kitu atveju - raidžių GA bei dviejų žodinių elementų „GRINDŲ ARSENALAS“ derinio, žymenų pradžioje esantys žodžiai yra skirtingi, todėl šių aplinkybių visuma lemia pakankamai skirtingą skambesį.

Vertinant semantiškai pažymėtina, kad žodžio „arsenalas“ reikšmės yra: ginklų, amunicijos sandėlis, ginklinė arba didelis, įvairus ko nors kiekis, didelė atsarga, visos turimos priemonės, sugebėjimai. Protestuojamame ženkle žodis „arsenalas“ junginyje su kitu žodžiu „grindų“ įgyja daug konkretesnę prasmę - grindų įvairovė. Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamoje praktikoje pripažįstama, kad semantiškai lyginant iš vieno žodžio sudarytą ženklą su kombinuotu ženklu, tyrimas turi būti atliekamas vertinant kombinuotą ženklą kaip visumą, nepaisant sutampančio žodinio elemento (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 19, http://oami.europa.eu*). Taigi vien tik elemento „arsenalas“ pasikartojimas lyginamuosiuose žymenyse, atsižvelgiant į šio elemento „silpną“ pobūdį, protestuojamo ženklo sudarančių elementų visumos formuojamą įspūdį, nėra pakankamas pagrindas konstatuoti šio ženklo panašumą į suinteresuotam asmeniui priklausantį juridinio asmens pavadinimą. Pagal tai, kas išdėstyta darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „GA GRINDŲ ARSENALAS WWW.GRINDUARSENALAS.LT“ (reg.Nr. 62923) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens pavadinimą UAB „ARSENALAS“.

Nustačius, kad žymenys yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Šiuo atveju taikytini ir Metodiniuose nurodymuose įtvirtinti prekių (paslaugų) vienarūšiškumo tikrinimo kriterijai - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtis bei realizavimo sąlygos. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų žymenų panašumas, todėl suinteresuoto asmens veiklos, kuriai galėtų būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir/arba paslaugos, ir protestuojamu ženklu žymimų prekių bei paslaugų tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės, nes kaip buvo minėta tik nustačius visumą aplinkybių yra pagrindas pripažinti ginčijamo ženklo registraciją negaliojančia.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 4 punktą, todėl protestas laikytinas nepagrįstu ir 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 „GA GRINDŲ ARSENALAS WWW.GRINDUARSENALAS.LT“ registraciją Nr. 62923 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. vasario 14 d. Nr. 2Ap-1434 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens CELTIPHARM SA (Prancūzija, FR), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienei, protestą Nr. 2642 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje +pharma arzneimittel s. r. o. (Slovakija, SK) priklausančiai prekių ženklo „+pharma a plus for your health“ tarptautinei registracijai Nr. 1048156.

I. PROTESTO TURINYS

2010-12-01 suinteresuotas asmuo CELTIPHARM SA Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2642, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje +pharma arzneimittel s. r. o. priklausančiai prekių ženklo „+pharma a plus for your health“ tarptautinei registracijai Nr. 1048156.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančiomis Europos Bendrijos prekių ženklų registracijomis:

- „ph@rma“, Nr. 001174986, paraiškos padavimo data – 1999-05-17, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 9 klasės prekėms „kompiuterinė programinė įranga farmacijos ir veterinarijos srityje“, 10 klasės prekėms „chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos“, 16 klasės prekėms „naudotojo, instrukcijų arba mokomieji žinynai (išskyrus aparatūrą) farmacijos ir veterinarijos srityje“, 31 klasės prekėms „ėdesiai; stiprinamieji pašarai; ėdesiai gyvuliams“, 41 klasės paslaugoms „koliokviumų, konferencijų, kongresų, seminarų ir simpoziumų, susijusių su farmacijos ir veterinarijos sritimi, rengimas“ ir 42 klasės paslaugoms „laboratorijų paslaugos, biologiniai, kosmetologiniai ir farmakologiniai tyrimai“;
- „ph@r+m“, Nr. 001458868, paraiškos padavimo data – 2000-01-13, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai medicinos reikmėms; pleistrai, tvarsliava; dezinfekavimo preparatai, antiparazitiniai preparatai, antiseptikai (vaistai nuo pūlinės infekcijos), visi šie preparatai, priklausantys farmacijos sričiai“, 9 klasės prekėms „kompiuterinė programinė įranga, susijusi su farmacijos ir veterinarijos sritimi“, 10 klasės prekėms „chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos“, 16 klasės prekėms „naudotojų, apmokymo ir mokomieji vadovėliai (išskyrus aparatūrą) farmacijos ir veterinarijos srityje“, 31 klasės prekėms „ėdesiai; stiprinamieji pašarai; ėdesiai gyvuliams“, 41 klasės paslaugoms „koliokviumų, konferencijų, kongresų, seminarų ir simpoziumų, susijusių su farmacijos ir veterinarijos sritimi, rengimas“ ir 42 klasės paslaugoms „laboratorijų paslaugos, biologiniai, kosmetologiniai ir farmakologiniai tyrimai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „+pharma a plus for your health“, tarptautinės registracijos Nr. 1048156, ženklo registracijos ir apsaugos išplėtimo Lietuvos Respublikoje data – 2010-07-06. Ženklas re-

gistruotas 1 klasės prekėms „pramoninės cheminės medžiagos; cheminiai preparatai mokslo reikmėms, ne medicinos ar veterinarijos reikmėms“, 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai; veterinarijos preparatai; vaistai žmonių reikmėms; vaistai veterinarijos reikmėms“ ir 42 klasės paslaugoms „moksliniai tyrimai ir projektavimas, ypač medicinos, farmacijos ir biologijos srityje“.

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 ženklai yra ankstesni už protestuojamą ženklą.

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.

Metodinių nurodymų 3.1 p. numatyta, kad žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas); prasmė (semantinis panašumas). Metodinių nurodymų 3.2.3 p. detalizuota, jog kadangi kombinuotas ženklas yra įvairių skirtingų elementų (žodinių, vaizdinių, erdvinių) derinys, tikrinant kombinuotų ženklų panašumą šie vieno ženklo elementai lyginami su tokiais pat kito ženklo elementais.

Protestuojamas prekių ženklas „+pharma a plus for your health“ (tarpt. reg. Nr. 1048156) yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro žodis „pharma“, išpildytas juoda spalva, nežymiai stilizuotu šriftu, lotyniškos abėcėlės mažosiomis raidėmis, šiek tiek pasvirusiomis į dešinę. Greta šio žodinio elemento iš kairės yra grafinis elementas – netaisyklingos formos juodos spalvos apskritime įkomponuotas šviesesnės pilkos spalvos pliuso ženklas. Šie grafiniai elementai ženkle tėra dekoratyviniai ir neatitrauks vartotojo dėmesio nuo pagrindinio ženklo elemento – žodžio „pharma“. Žemiau po žodžiu „pharma“ kelis kartus mažesnėmis raidėmis, šviesiai pilka ir juoda spalvomis užrašyta frazė „a plus for your health“, kuri iš anglų kalbos verčiama kaip *pliusas jūsų sveikatai* (B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 2010, 685 psl., 357 psl., 1101 psl., 420 psl.), todėl registruojamų 5 klasės prekių atžvilgiu yra aprašomoji ir nepasižymi skiriamuoju požymiu.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ph@ rma“ (Nr. 001174986) yra žodinis– vaizdinis, nespalvotas, išpildytas standartinį primenančiu šriftu, lotyniškos abėcėlės mažosiomis raidėmis, vietoj raidės „a“ panaudotas tipografinis simbolis „@“, kuris tėra dekoratyvinis, nelemiantis ženklo suvokimo įspūdžio, vartotojai šį ženklą suvoks kaip žodį „pharma“. Lyginant protestuojamą ženklą su šiuo suinteresuoto asmens ženklu, nustatyta, kad ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes juose pasikartoja žodinis elementas „pharma“, kuris lyginamuose ženkluose išpildytas mažosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, panašumų turinčiu šriftu, grafiniai ženklų elementai taip pat panašūs – protestuojamame ženkle pliusas įrėmintas apskritime, o ankstesniame ženkle simbolis „@“ taip pat primena apskritimą. Kaip jau minėta, silpnieji elementai protestuojamame ženkle yra neryškūs pagrindinio elemento atžvilgiu ir neįtakoja vartotojo suvokimo įspūdžio, todėl visos išvardintos aplinkybės lemia vizualų ženklų panašumą. Lyginami ženklai yra panašūs fonetiškai dėl žodinės dalies „pharma“ tapataus tarimo. Kadangi ženklai yra dirbtiniai žodžiai, semantiškai yra nepalyginami, tačiau neatmestina, kad galėtų kelti semantines asociacijas su anglų kalbos žodžiu *pharmacy – farmacija, vaistininkystė, vaistinė* (B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 2010, 669 psl.). Asociacijas su farmacija sustiprina silpnieji protestuojamo ženklo elementai.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ph@ r+m“ (Nr. 001458868) yra žodinis– vaizdinis, kuriame raidės „p“, „h“, „r“ ir „m“ išpildytos juoda spalva, nežymiai stilizuotu šriftu, lotyniškos abėcėlės mažosiomis raidėmis, šiek tiek pasvirusiomis į dešinę. Raidė „a“ išpildyta pilka spalva kaip tipografinis simbolis „@“, tarp raidžių „r“ ir „m“ įterptas už šias raides mažesnis, pilkos spalvos pliuso ženklas. Šie elementai yra dekoratyviniai ir nenukreips vartotojo dėmesio nuo pagrindinio elemento – „pharm”. Lyginant protestuojamą ženklą su šiuo suinteresuoto asmens ženklu, nustatyta, kad ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes žodiniai elementai „pharm” ir „pharma“ beveik sutampa, skiriasi tik papildoma paskutiniąja raide „a“ protestuojamame ženkle. Šie žodiniai elementai išpildyti mažosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, panašiu, pasvirusiu šriftu, ženkluose pasikartoja panašūs grafiniai elementai – apskritimas ir pliusas, juodos ir pilkos spalvų deriniai. Kaip jau minėta, silpnieji elementai protestuojamame ženkle yra neryškūs pagrindinio elemento atžvilgiu ir neįtakoja vartotojo suvokimo įspūdžio, todėl visos išvardintos aplinkybės lemia vizualų ženklų panašumą. Lyginami ženklai yra panašūs fonetiškai dėl žodinių dalių „pharm“ ir „pharma“ labai panašaus tarimo. Kadangi lyginami ženklai yra dirbtiniai žodžiai, semantiškai yra

nepalyginami, tačiau neatmestina, kad galėtų kelti semantines asociacijas su anglų kalbos žodžiu *pharmacy.* Asociacijas su farmacija sustiprina silpnieji protestuojamo ženklo elementai.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „+pharma a plus for your health“ (tarpt. reg. Nr. 1048156) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus „ph@r+m“ (Nr. 001458868) ir „ph@rma“ (Nr. 001174986).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą, bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Protestuojamo ženklo prekių sąraše nurodytos 5 klasės prekės „farmaciniai preparatai; veterinarijos preparatai; vaistai žmonių reikmėms; vaistai veterinarijos reikmėms“ patenka į ankstesniu ženklu „ph@r+m“ (Nr. 001458868) žymimų 5 klasės prekių „farmacijos, veterinarijos preparatai” apimtį, todėl yra tapačios prekės. Ginčijamo ženklo 42 klasės paslaugos „moksliniai tyrimai ir projektavimas, ypač medicinos, farmacijos ir biologijos srityje“ yra vienarūšės suinteresuoto asmens ženklų 42 klasės paslaugoms „laboratorijų paslaugos, biologiniai, kosmetologiniai ir farmakologiniai tyrimai“, sutampa šių paslaugų paskirtis, teikėjai ir vartotojai.

Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens argumentais dėl protestuojamo ženklo 1 klasės prekių „pramoninės cheminės medžiagos; chemijos preparatai mokslo reikmėms (ne medicinos ar veterinarijos reikmėms)“ panašumo į suinteresuoto asmens ženklu „ph@r+m“ žymimas 5 klasės prekes „farmacijos prekės, dezinfekavimo preparatai, antiparazitiniai preparatai“. Pažymėtina, kad ankstesnio ženklo „ph@r+m“ (Nr. 001458868) 5 klasės prekių sąraše yra detalizuota, jog šis ženklas registruotas šioms 5 klasės prekėms „dezinfekavimo preparatai, antiparazitiniai preparatai, antiseptikai (vaistai nuo pūlinės infekcijos), visi šie preparatai, priklausantys farmacijos sričiai“. Protestuojamų 1 klasės prekių konkreti paskirtis (ne medicinos ar veterinarijos reikmėms) lemia tai, kad šios prekės nėra panašios į nurodytas 5 klasės suinteresuoto asmens prekes. Be to, protestuojamos 1 klasės prekės daugiausia naudojamos pramonės srityje kaip kitų prekių sudėtinė dalis, tuo tarpu suinteresuoto asmens 5 klasės prekės yra baigta konkrečios paskirties produkcija. Dėl skirtingos lyginamų prekių rūšies ir pirminės paskirties nėra tikėtina, kad visuomenė manys, jog šios prekės gaminamos tų pačių ar ekonomiškai susijusių įmonių. Taip pat svarbu tai, kad protestuojamos 1 klasės prekės skirtos profesionaliems vartotojams pramonės ar mokslo srityje, šie vartotojai nesutaps su suinteresuoto asmens 5 klasės prekių vidutiniais vartotojais, kurių didžiąją dalį sudaro asmenys, kuriems dėl vienokių ar kitokių priežasčių reikalingos 5 klasės prekės farmacijos srityje. Atsižvelgiant į tai, nustatyta, kad skiriasi lyginamų 1 ir 5 klasės prekių paskirtis, panaudojimo sritis, komercinė kilmė, gamintojai, vartotojai, šios prekės nėra konkuruojančios ar papildančios vienos kitas.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra iš dalies tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „+pharma a plus for your health“ (tarpt. reg. Nr. 1048156) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens Bendrijos prekių ženklus „ph@r+m“ (Nr. 001458868) bei „ph@rma“ (Nr. 001174986) ir yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 5 ir 42 klasių prekėms ir paslaugoms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti iš dalies ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „+pharma a plus for your health“ tarptautinei registracijai Nr. 1048156 5 ir 42 klasių prekėms bei paslaugoms.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2012 m. vasario 17 d. Nr. 2Ap-1435 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Lidl Stiftung & Co. KG (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. PNZ-39 dėl IĮ „DENTISTA“ (Lietuva, LT) priklausančios prekių ženklo ,,DENTALUX“ registracijos Nr. 63382 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

I. PROTESTO TURINYS

2011-08-10 suinteresuotas asmuo Lidl Stiftung & Co. KG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-39, prašydamas pripažinti negaliojančia IĮ „DENTISTA“ priklausančią prekių ženklo ,,DENTALUX“ registraciją Nr. 63382 negaliojančia 44 klasės paslaugoms „medicininės paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra”.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

- Europos Bendrijos prekių ženklas „dentalux“, Nr. 006588735, paraiškos padavimo data – 2008-01-17. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „dantų pastos, milteliai, ne medicinos reikmėms, burnos skalavimo tirpalai, preparatai burnos ir dantų higienai“ ir 21 klasės prekėms „dantų šepetukai“;
- Europos Bendrijos prekių ženklas „dentalux“, Nr. 006588867, paraiškos padavimo data – 2008-01-17. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „dantų pastos, milteliai, ne medicinos reikmėms, burnos skalavimo tirpalai, preparatai burnos ir dantų higienai“ ir 21 klasės prekėms „dantų šepetukai“;
- „DENTALUX“, tarpt. reg. Nr. 621095, ženklo registracijos data – 1994-06-09, vėlesnio teritorinio išplėtimo į Lietuvos Respubliką data - 2002-04-23. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „dantų pastos, milteliai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – ,,DENTALUX“, registracijos Nr. 63382, paraiškos padavimo data – 2010-05-19. Ženklas pareikštas registruoti 44 klasės paslaugoms „medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

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 šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 2.1 punkte nustaty-

ta, kad ženklų tapatumą lemia, kai sutampa visos juose esančių elementų detalės (užrašai, figūros, grafika, spalvos). Metodinių nurodymų 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „DENTALUX“ (tarpt. reg. Nr. 621095) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Suinteresuoto asmens ženklas „dentalux“ (Nr. 006588735) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės mažosiomis raidėmis.

Suinteresuoto asmens ženklas „dentalux“ (Nr. 006588867) yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, išpildytas nežymiai stilizuotu, raides paryškinančiu šriftu, lotyniškos abėcėlės mažosiomis raidėmis, šiek tiek pasvirusiomis į dešinę – šie grafiniai elementai tėra dekoratyviniai ir skirti žodinio elemento išryškinimui, vartotojai šį ženklą suvoks kaip žodį „dentalux“.

Užprotestuotas ženklas ,,DENTALUX“ (reg. Nr. 63382) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Kadangi protestuojamas ženklas ir suinteresuoto asmens ženklas „DENTALUX“ (tarpt. reg. Nr. 621095) yra sudaryti iš to paties ir tapačiai išpildyto žodžio „DENTALUX“, jokių papildomų elementų ženkluose nėra, lyginami ženklai yra vizualiai tapatūs. Dėl pagrindinių elementų sutapimo protestuojamas ženklas yra vizualiai panašus į ankstesnius ženklus „dentalux“ (Nr. 006588735) ir „dentalux“ (Nr. 006588867).

Fonetiškai protestuojamas ženklas yra tapatus visiems ankstesniems suinteresuoto asmens ženklams. Vartotojai lyginamus ženklus gali suvokti kaip dirbtinius žodžius arba kaip sukeliančius tapačias semantines asociacijas – žodžio dalis *dental iš anglų kalbos verčiama kaip dantinis, danties, dantisto, dantų gydymo (*B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 2010, 242 psl.).

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas ,,DENTALUX“ (reg. Nr. 63382) yra tapatus suinteresuoto asmens ženklui „DENTALUX“ (tarpt. reg. Nr. 621095) ir klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „dentalux“ (Nr. 006588735) ir „dentalux“ (Nr. 006588867).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.).Siekiant įvertinti nagrinėjamų prekių ar paslaugų panašumą, reikia atsižvelgti į visus svarbius ryšį tarp prekių ar paslaugų apibūdinančius veiksnius. Šie veiksniai visų pirma apima jų rūšį, paskirtį, naudojimą ir tai, ar jos yra konkuruojančios tarpusavyje, ar papildančios vienos kitas (*1998 m. rugsėjo 29 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.; 2008 m. gruodžio 18 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Editions Albert René v. VRDT, C-16/06 P, 65 punktas).* Vien dėl savo pobūdžio prekės paprastai skiriasi nuo paslaugų, tačiau nepaisant to, jos gali būti papildančios vienos kitas, pavyzdžiui, prekės priežiūra papildo pačią prekę, arba paslaugos gali turėti tą patį objektą arba tokią pačią paskirtį kaip ir prekės ir dėl to konkuruoti su jomis. Iš to išplaukia, kad tam tikromis aplinkybėmis gali būti konstatuojamas net ir prekių bei paslaugų panašumas (*2005 m. spalio 27 d. Pirmosios Instancijos Teismo sprendimo byloje Editions Albert René v. VRDT - Orange (MOBILIX), T-336/03, 66 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.

Suinteresuoto asmens „dentalux“ (Nr. 006588735) ir „dentalux“ (Nr. 006588867) registruoti 3 klasės prekėms „dantų pastos, milteliai, ne medicinos reikmėms, burnos skalavimo tirpalai, preparatai burnos ir dantų higienai“ ir 21 klasės prekėms „dantų šepetukai“, ženklas „DENTALUX“ (tarpt. reg. Nr. 621095) registruotas 3 klasės prekėms „dantų pastos, milteliai”. Protestuojamo ženklo paslaugų sąraše nurodytų 44 klasės paslaugų „medicinos paslaugos; žmonių higienos ir grožio priežiūra” pagrindinis tikslas yra žmonių sveikatos, higienos ir grožio užtikrinimas ir palaikymas, neatskiriama tokių paslaugų dalis yra odontologijos paslaugos, į kurių apimtį patenka tam tikros su higiena ir grožiu susijusios paslaugos, tokios kaip burnos higiena, dantų restauravimas, estetinis plombavimas, dantų balinimas (suinteresuoto asmens pateikti įrodymai patvirtina šių paslaugų priskyrimą odontologijos paslaugoms). Suinteresuoto asmens 3 ir 21 klasių prekės skirtos tam pačiam tikslui, be to, po daugumos procedūrų, atliekamų teikiant ginčijamas paslaugas, yra būtina naudoti tam tikras 3 ir 21 klasių prekes, siekiant maksimalių rezultatų. Yra įprasta, kad teikiant ginčijamas paslaugas, vartotojams siūloma ir sudaroma galimybė tose pačiose patalpose įsigyti įvairių burnos ir dantų priežiūros bei higienos priemonių, dantų šepetukų. Todėl šios prekės yra glaudžiai susijusios su ginčijamomis 44 klasės paslaugomis, jas reikšmingai papildo, yra skirtos tiems patiems vartotojams, gali būti teikiamos įmonių, veikiančių tame pačiame rinkos sektoriuje ir siūlomos vartotojams toje

pačioje aplinkoje. Suinteresuoto asmens pateikti įrodymai patvirtina, kad protestuojamo ženklo savininkas yra įgijęs teisę ir teikia odontologijos paslaugas, todėl naudojant tapatų ir klaidinamai panašų protestuojamą ženklą susijusių paslaugų žymėjime, vartotojai gali būti suklaidinti dėl lyginamų prekių ir paslaugų kilmės.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas yra tapatus ir klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens prekių ženklus ir yra pareikštas registruoti daliai panašių 44 klasės paslaugų, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir prekių ženklo „DENTALUX“ registraciją Nr. 63382 pripažinti negaliojančia iš dalies 44 klasės paslaugoms „medicinos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra”.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
„LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
„OFICIALUS BIULETENIS“, 05, 2012
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius